9th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

January 20-22, 2023,
Mardin, TÜRKİYE

THE BOOK OF ABSTRACTS

EDITED BY
Asst. Prof. Dr. Abbas KARAAĞAÇLI
Gulnaz GAFUROVA

ISBN: 978-625-6404-50-2

9th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

January 20-22, 2023, Mardin, TÜRKİYE

THE BOOK OF ABSTRACTS

Edited by

Asst. Prof. Dr. Abbas KARAAĞAÇLI
Gulnaz GAFUROVA

All rights of this book belongs to Farabi Publishing House
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
www.artuklukongresi.org

Issued: 13.02.2023
ISBN: 978-625-6404-50-2

CONFERENCE ID

9th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

DATE AND PLACE

January 20-22, 2023, Mardin, TÜRKİYE
Virtual and in person participation

ORGANIZED BY

İnstitute of Economic Development & Social Research of Turkey

CONFERENCE PRESIDENT

Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK

ORGANIZING COMMITTEE

Assoc. Prof. Dr. Ufuk AYDIN, Atatürk University
Assoc. Prof. Dr. Aparna SRIVASTAVA, Noidan University
Assoc. Prof. Dr. Yener Lütfü MERT, Uskudar University
Hüseyin MUNGAN, Zonguldak Bülent Ecevit University
Elvan CAFEROV, Azerbaijan State Pedagogical University

COORDINATOR

Gulnaz GAFUROVA

PARTICIPANT COUNTRIES (23)

Türkiye, Azerbaijan, Iran, Vietnam, Ukraine, Romania, Indonesia, India, Malaysia, Nigeria, Saudi Arabia, Algeria, Canada, Morocco, Russia, China, Thailand, Poland, Bangladesh, Serbia, Egypt, Bulgaria, Pakistan

NUMBER OF PAPERS FROM TURKEY

133

OTHER COUNTRIES

155

EVALUATION PROCESS

All applications have undergone a double-blind peer review process

SCIENTIFIC & ADVISORY BOARD

Dr. Mustafa GÜLEÇ Ankara Üniversitesi
Dr. Necati DEMİR Gazi Üniversitesi
Dr. Amanbay MOLDIBAEV Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi
Dr. Günseli GÜMÜŞEL Atılım Üniversitesi
Dr. Sadiye KAYAARSLAN Kırıkkale Üniversitesi
Dr. ELNUR KELBİZADE Baku Avrasya Üniversitesi
Dr. İlkgül KAYA ZENBİLCİ Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Dr. Bayram BOLAT Ömer Halisdemir Üniversitesi
Dr. Bahtiyar MEHMETOĞLU Tokat Üniversitesi
Dr. Barış AYTEKİN Kırklareli Üniversitesi
Dr. Berrin GÜZEL Adnan Menderes Üniversitesi
Dr. Caner KARAVİT Mimar Sinan Üniversitesi
Dr. Cihangir HASANHANOĞLU Başkent Üniversitesi
Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi
Dr. D.K.TÖLEGENOVA Makhambet U. Batı Kazakistan Devlet Üniversitesi
Dr. Dzhakipbek A. ALTAEV Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi
Dr. F.Gül KOÇSOY Fırat Üniversitesi
Dr. Guzel SADYKOVA Kastamonu Üniversitesi
Dr. Gulmira ABDİRASULOVA Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi
Dr. İskender ASKEROV Giresun Üniversitesi
Dr. Kemal EROL Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Mahabbat OSPANBAEVA Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi
Dr. Malik YILMAZ Atatürk Üniversitesi
Dr. Mavlyanov ABDİGAPPAR Kırgızistan Elaralık Üniversitesi
Dr. Maira ESİMBOLOVA Kazakistan Narkhoz Üniversitesi
Dr. Nuran AKŞİT AŞIK Balıkesir Üniversitesi
Dr. N.N. KERMANOVA Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi
Dr. Orhan ELMACI Dumlupınar Üniversitesi
Dr. Osman Kubilay GÜL Cumhuriyet Üniversitesi
Dr. Özlem GÜZEL Akdeniz Üniversitesi
Dr. Sarash KONYRBAEVA Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi
Dr. Seden DOĞAN Samsun 19 Mayıs Üniversitesi
Dr. Sibel BAYRAM Düzce Üniversitesi
Dr. Pınar GÜL Atatürk Üniversitesi
Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT Atatürk Üniversitesi
Dr. Sibel Mehter AYKIN Akdeniz Üniversitesi
Dr. Sevcan YILDIZ Akdeniz Üniversitesi
Dr. ÜMRAN TÜRKYILMAZ Gazi Üniversitesi
Dr. Wakako SADAHIRO Sapparo City Üniversitesi
Dr. Zeynep KARAÇOR Selçuk Üniversitesi
Dr. Haydar BALCI Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Murat KARA Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Gamze ÇAKMAK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Ali Korkut ULUDAĞ Atatürk Üniversitesi
Dr. Gülin Feryal CAN Başkent Üniversitesi
Dr. Rıza POLAT Atatürk Üniversitesi
Dr. Berna KAVAZ KINDIĞILI Atatürk Üniversitesi
Dr. Ceren YEGEN Mersin Üniversitesi

Dr. Muhsin SARIKAYA Atatürk Üniversitesi
Dr. Volkan KILIÇ Mustafa Kemal Üniversitesi
Dr. Ahmet AKKÖSE Atatürk Üniversitesi
Dr. Elif ŞENKUYTU Atatürk Üniversitesi

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

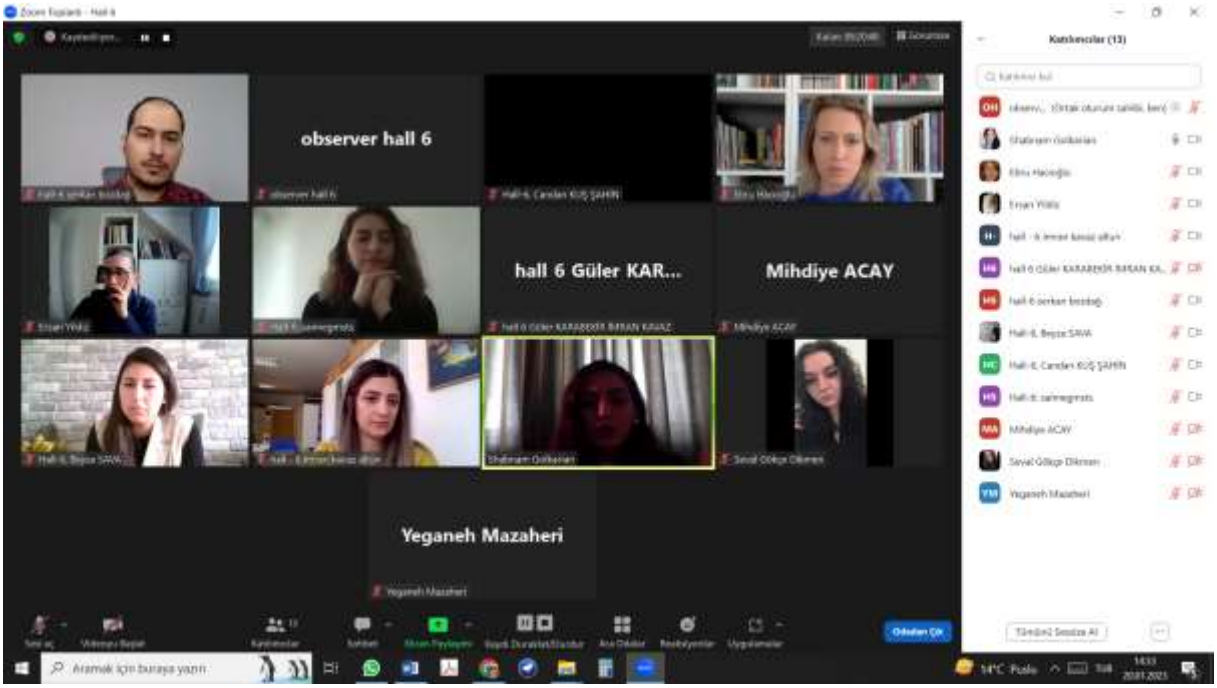
PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY



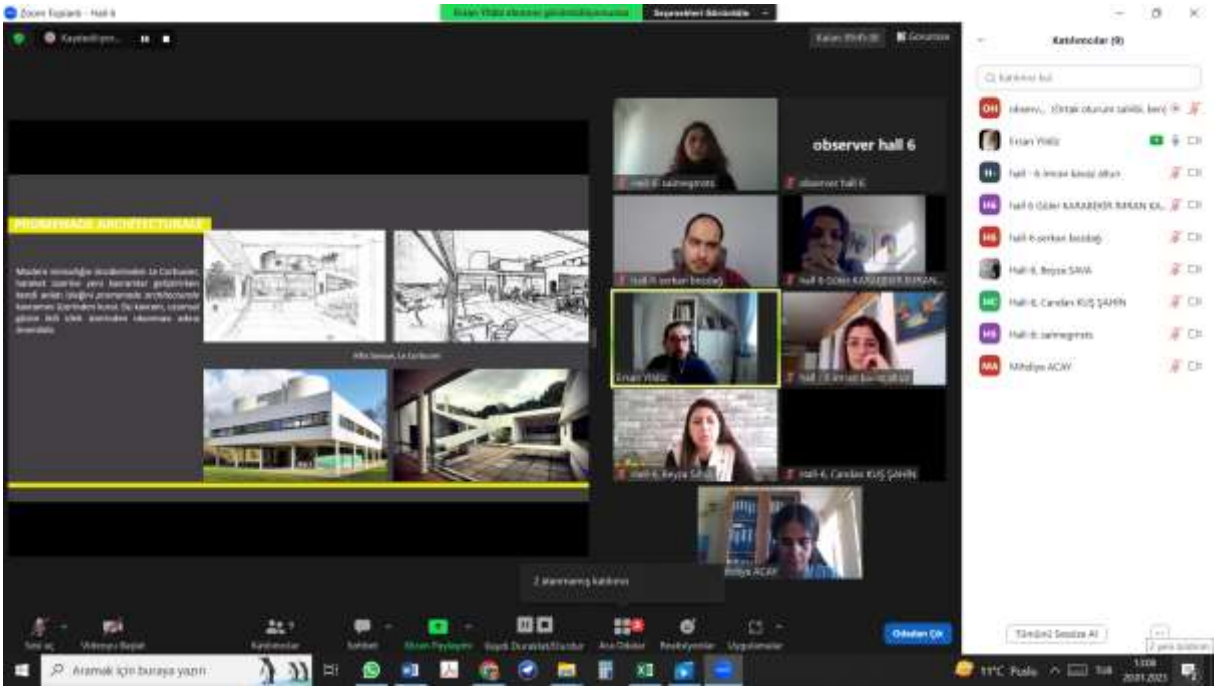


PHOTO GALLERY

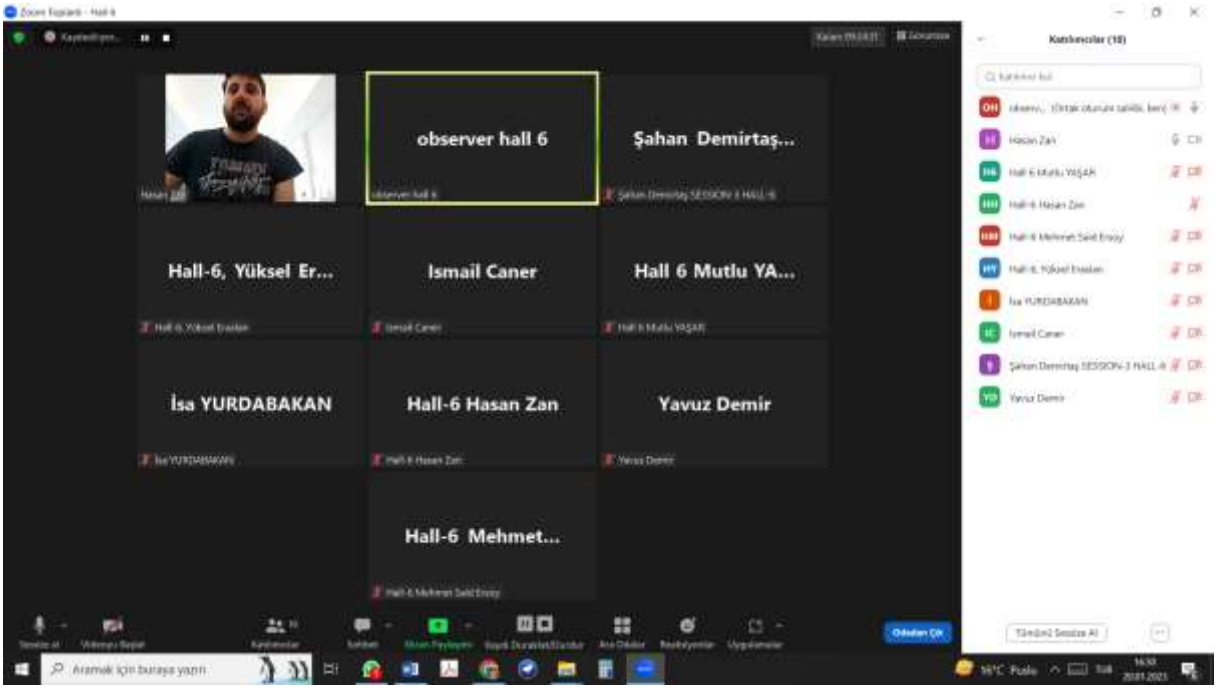
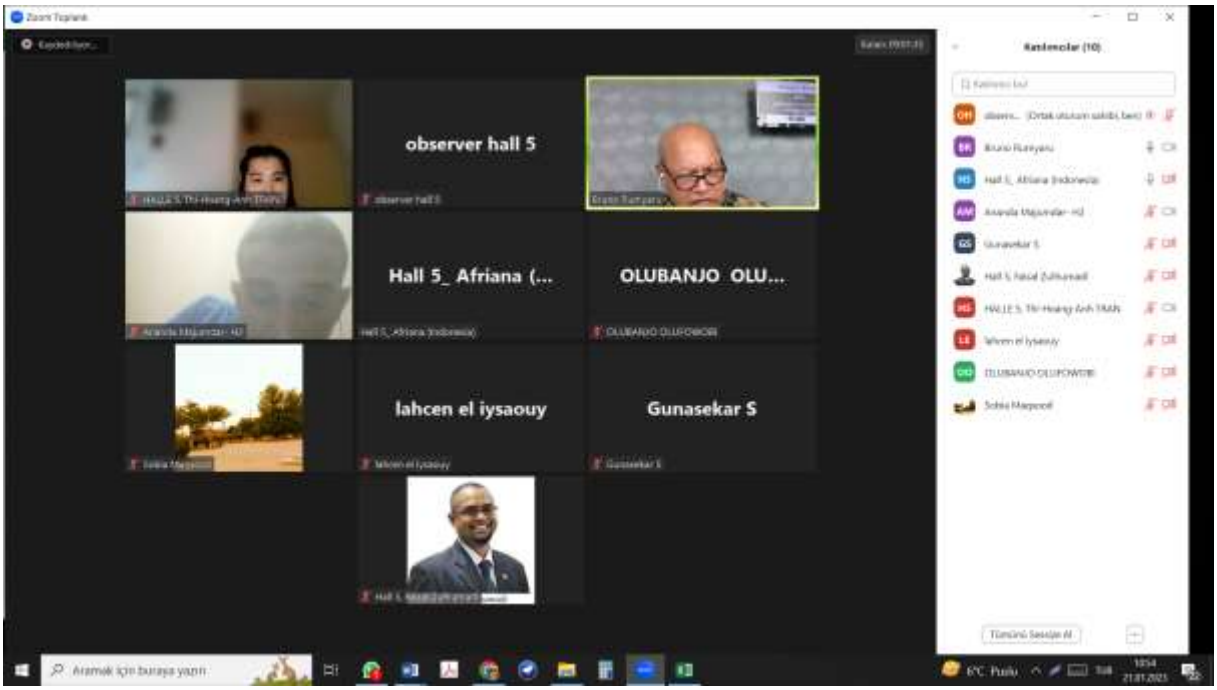


PHOTO GALLERY



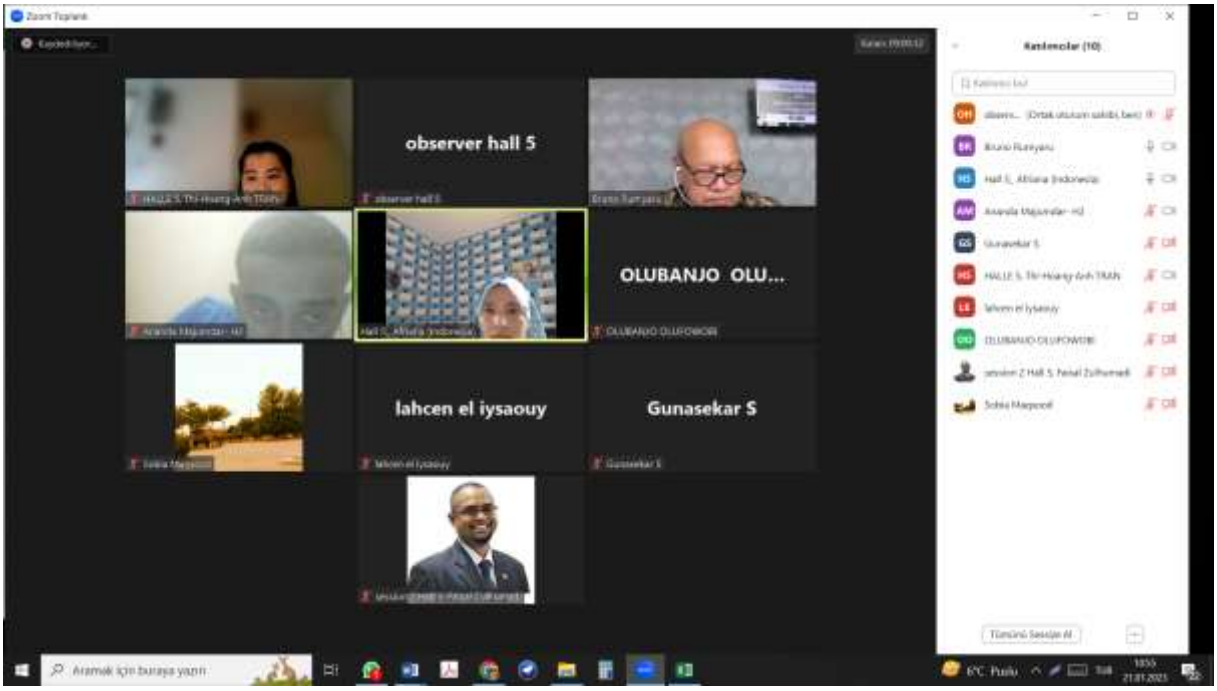
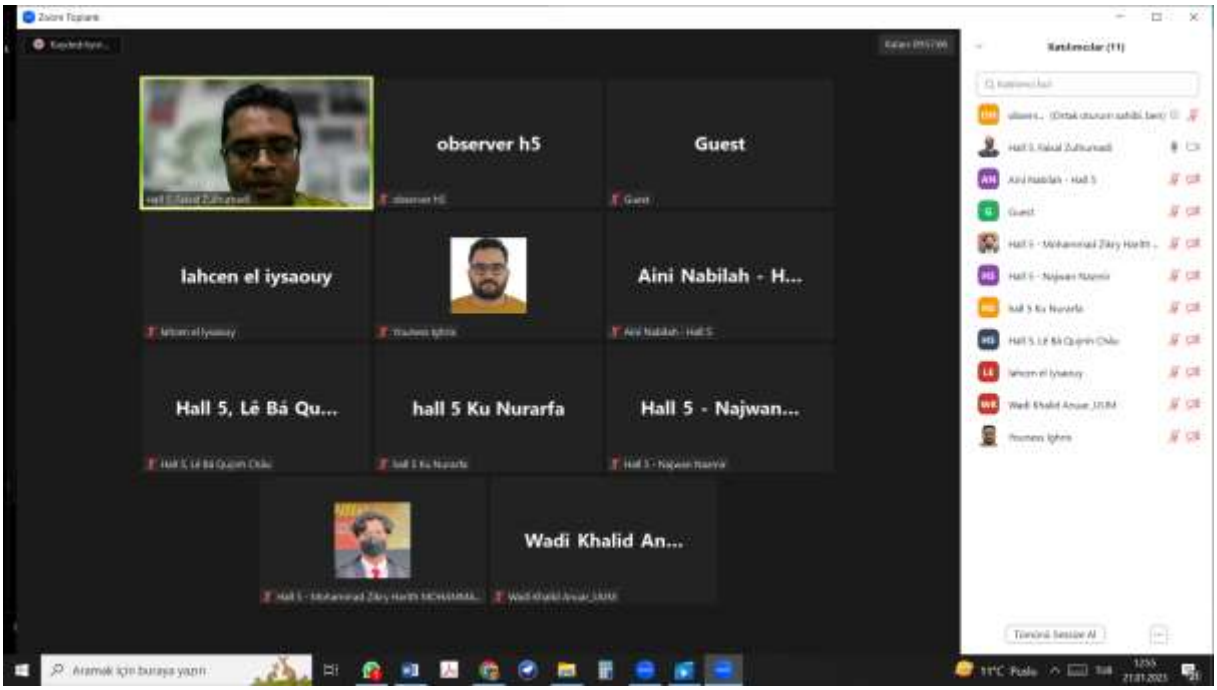


PHOTO GALLERY



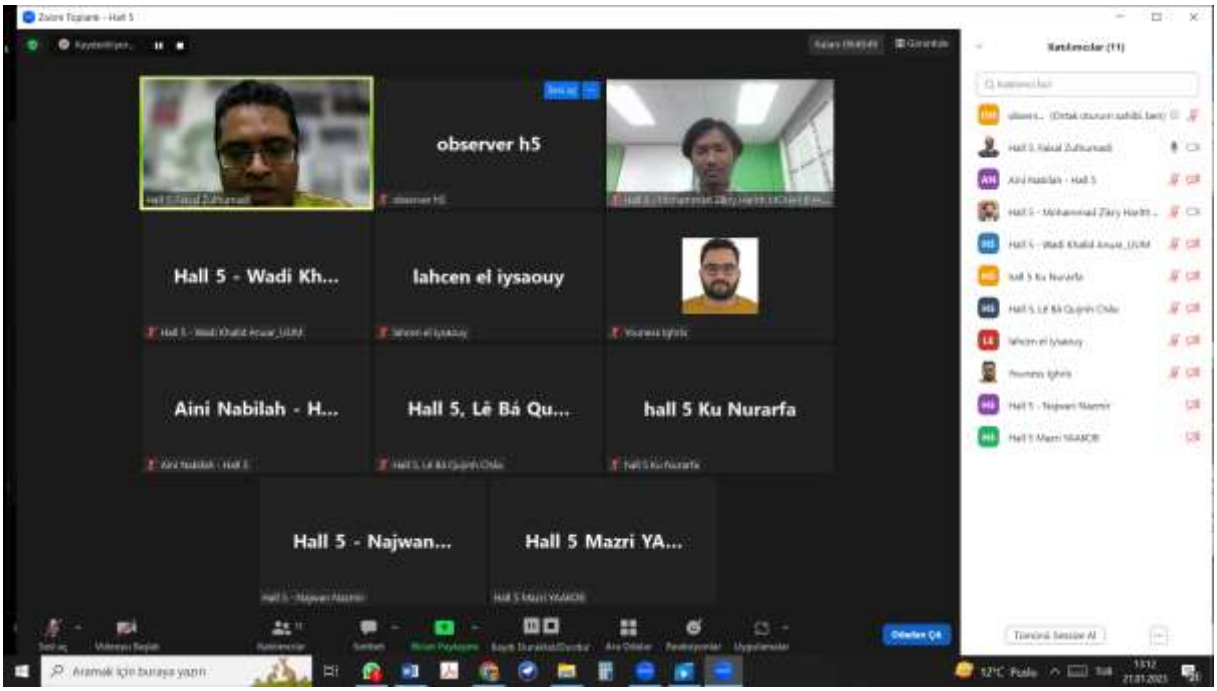


PHOTO GALLERY

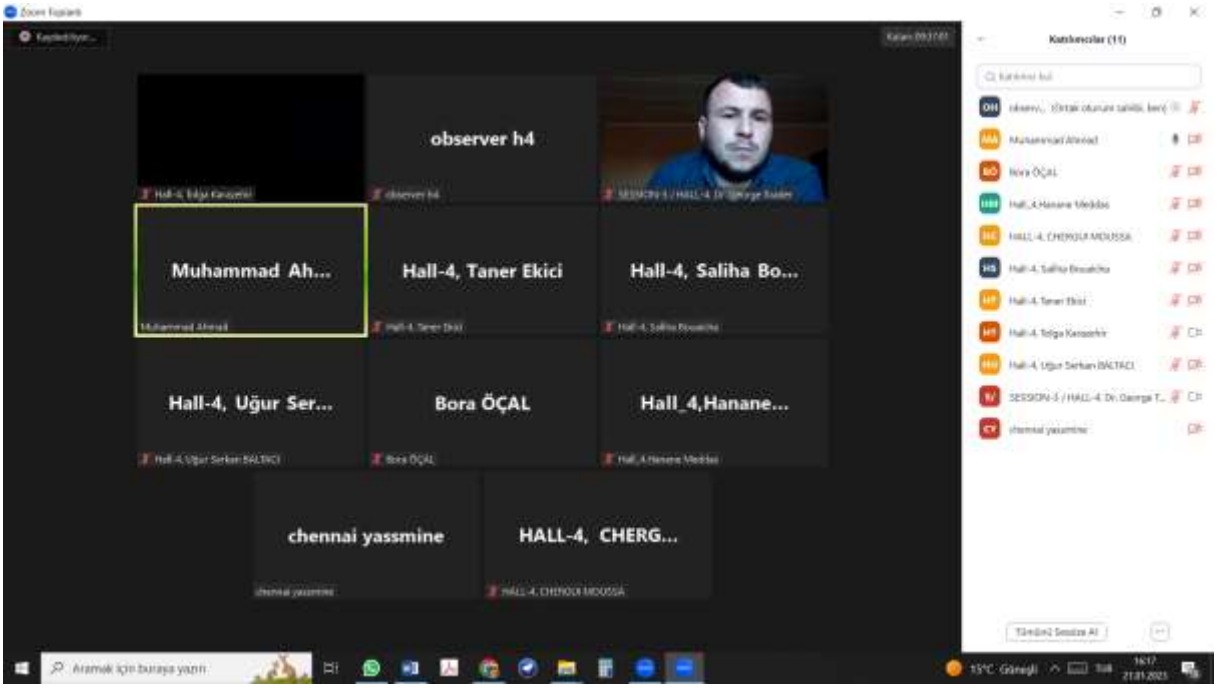


PHOTO GALLERY

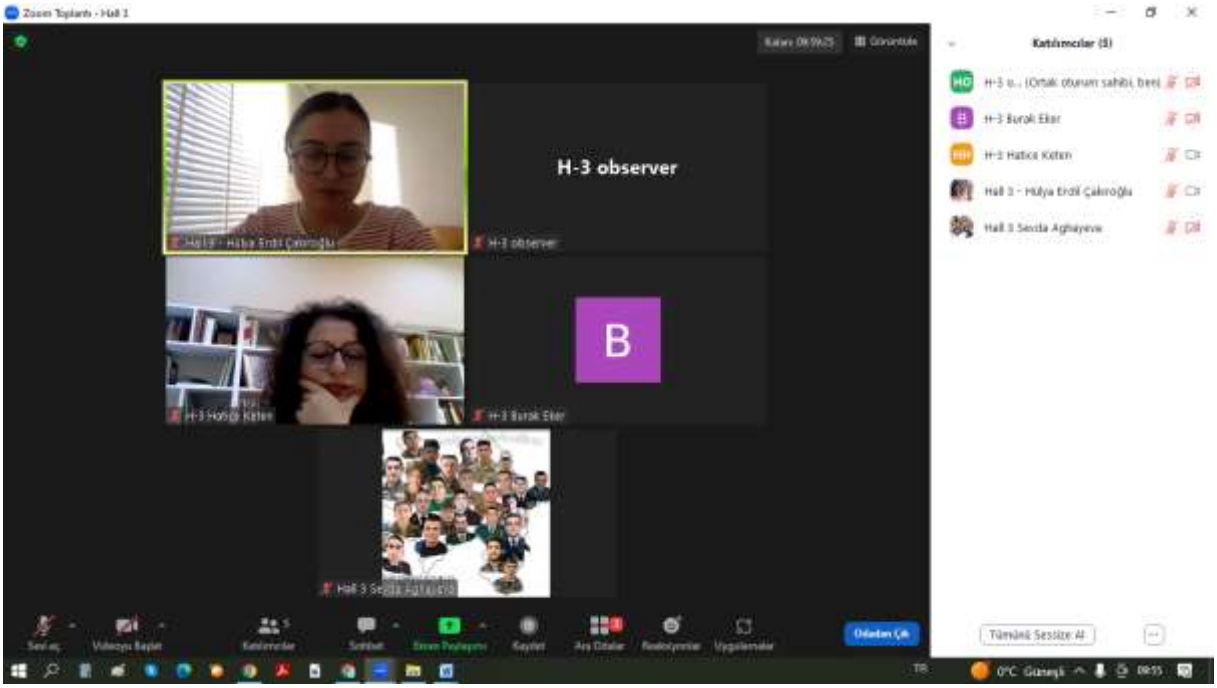


PHOTO GALLERY

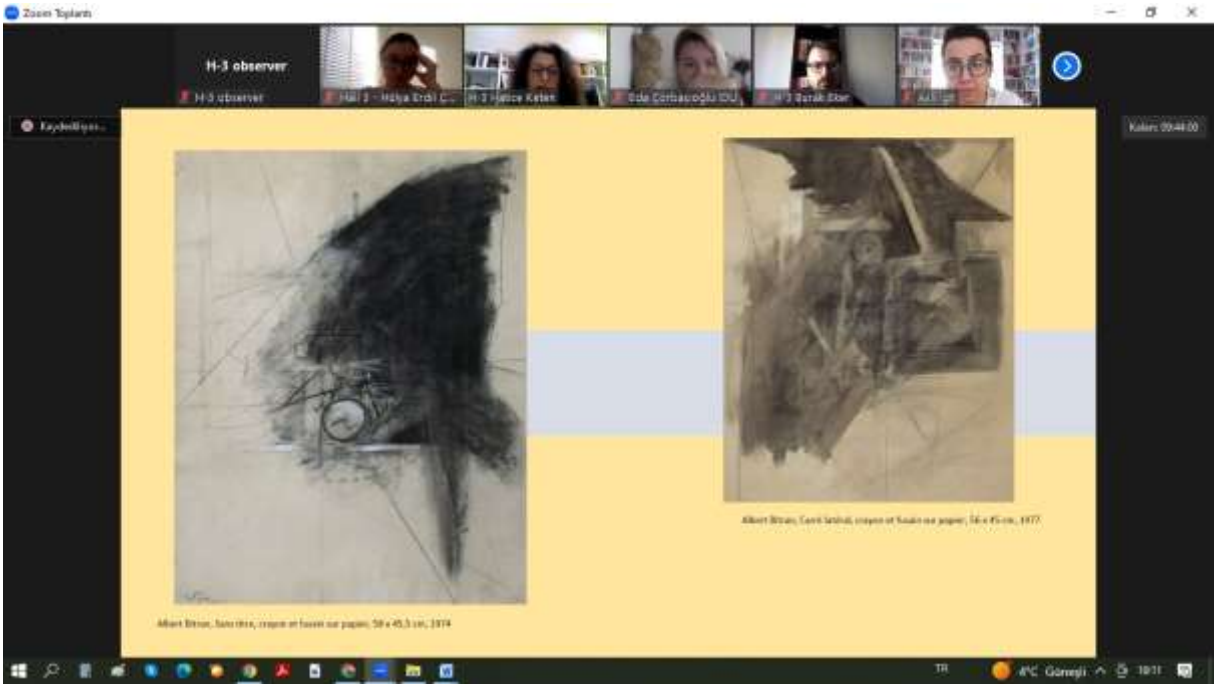
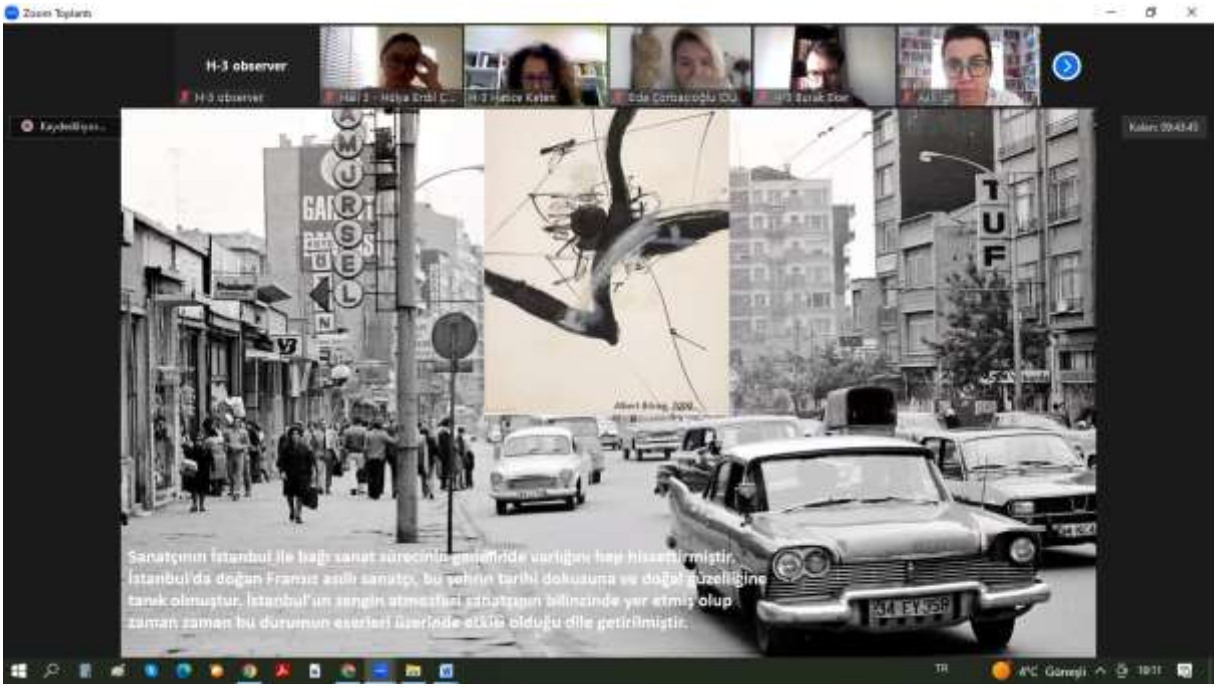


PHOTO GALLERY



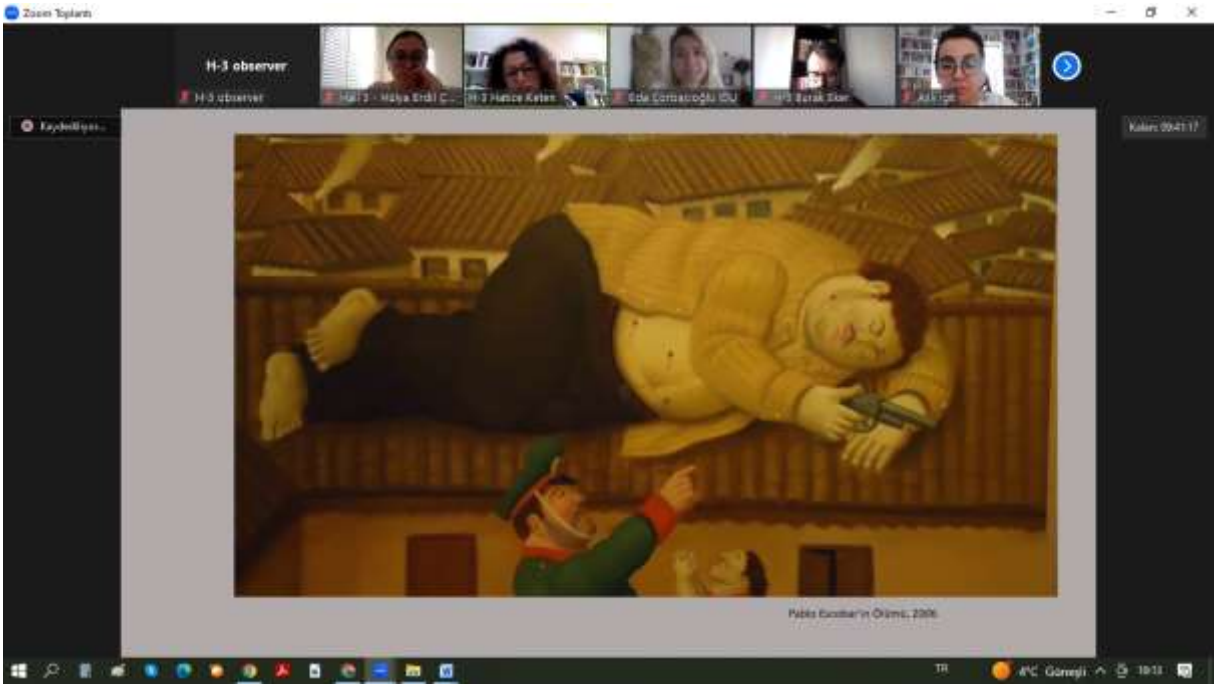
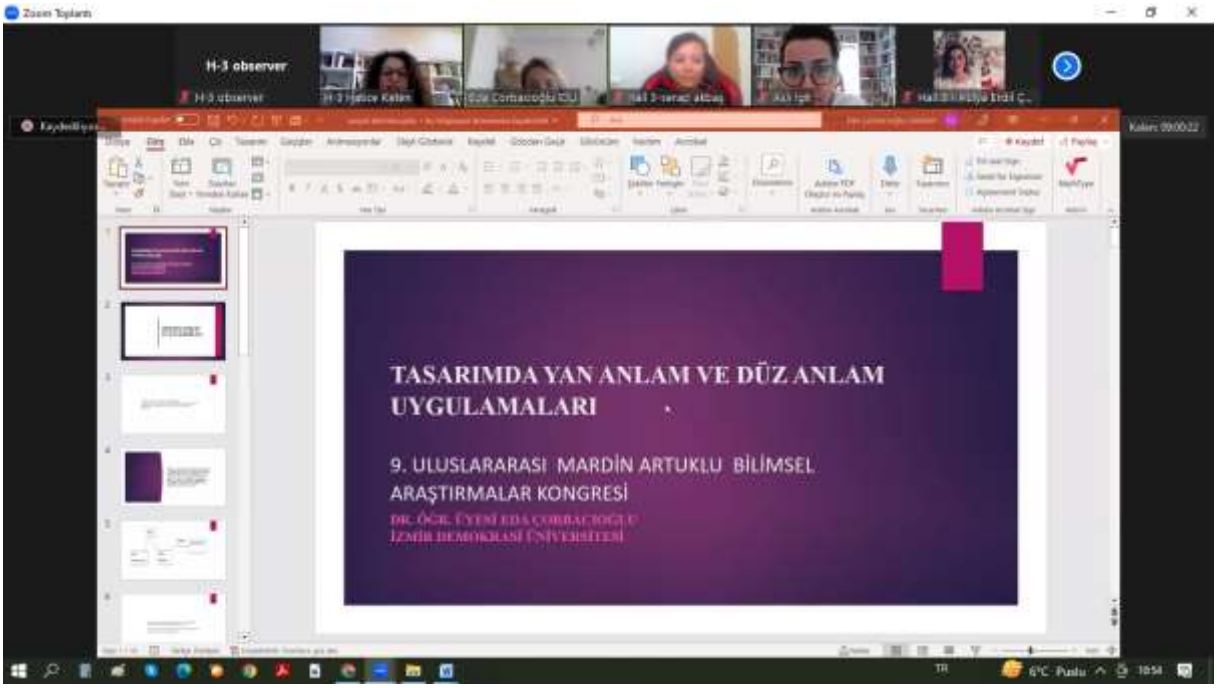


PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY



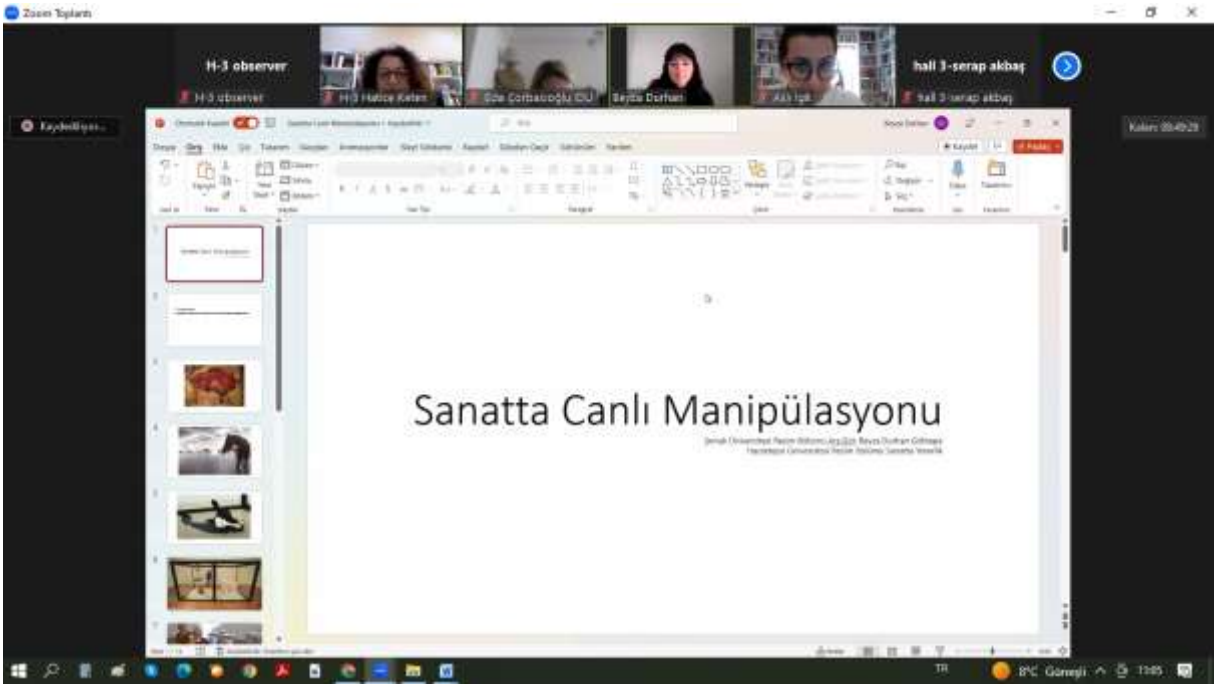
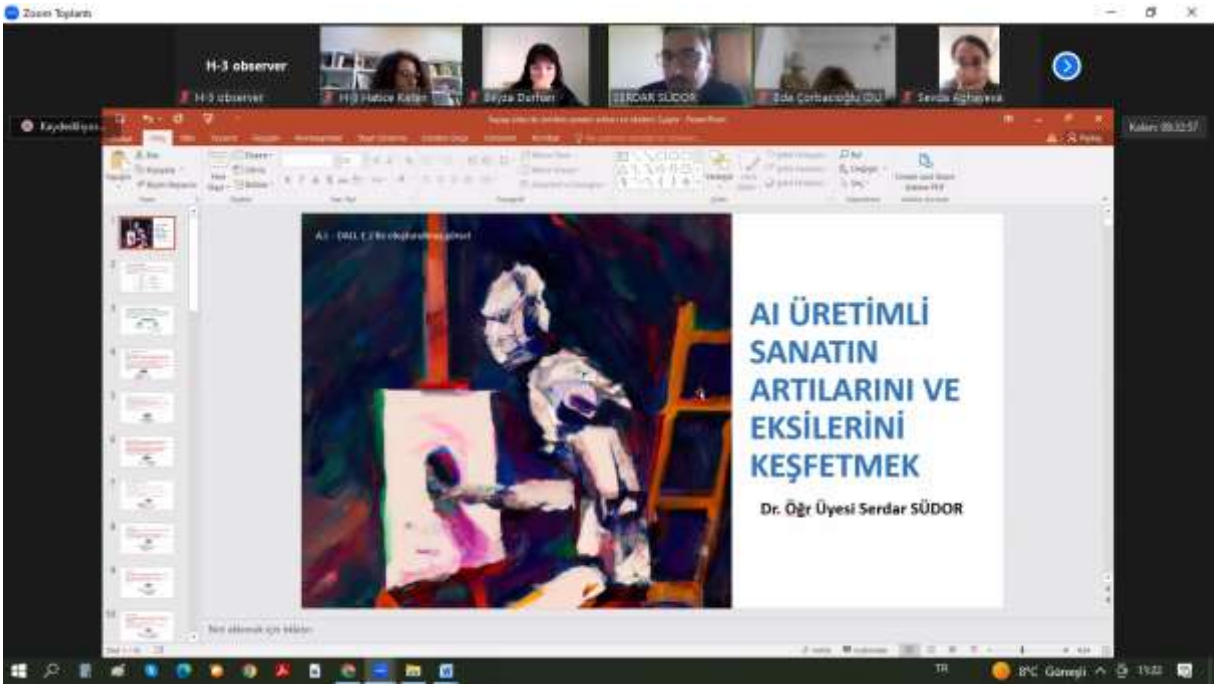


PHOTO GALLERY



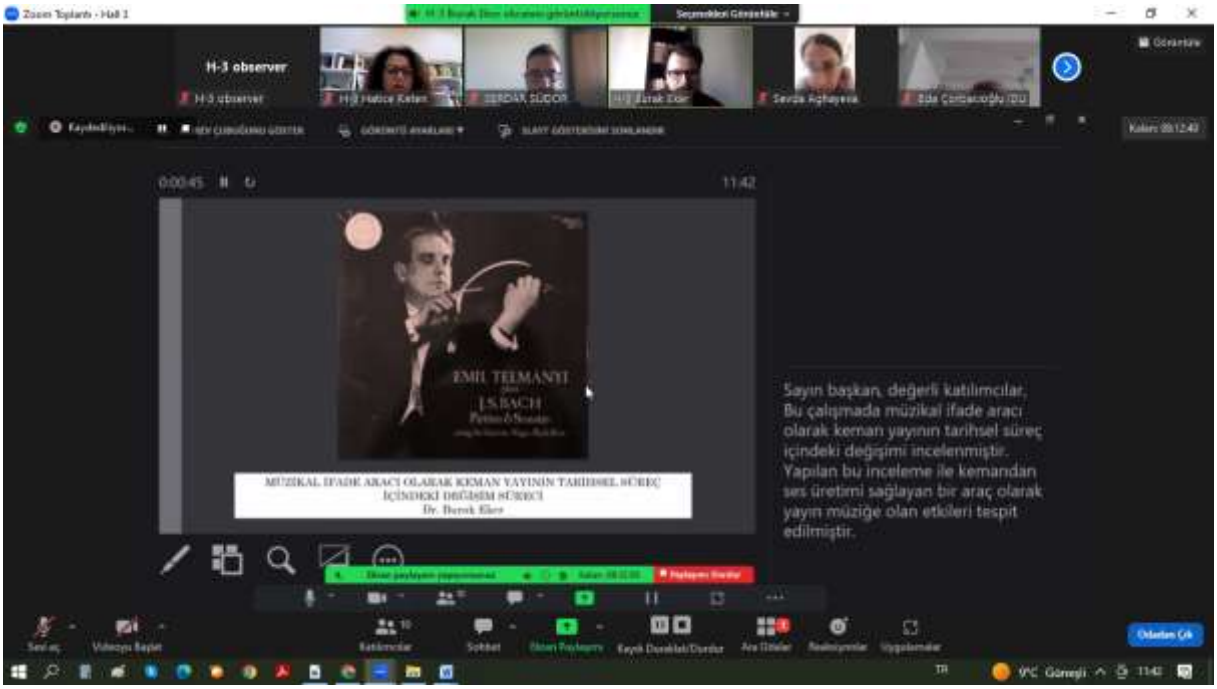
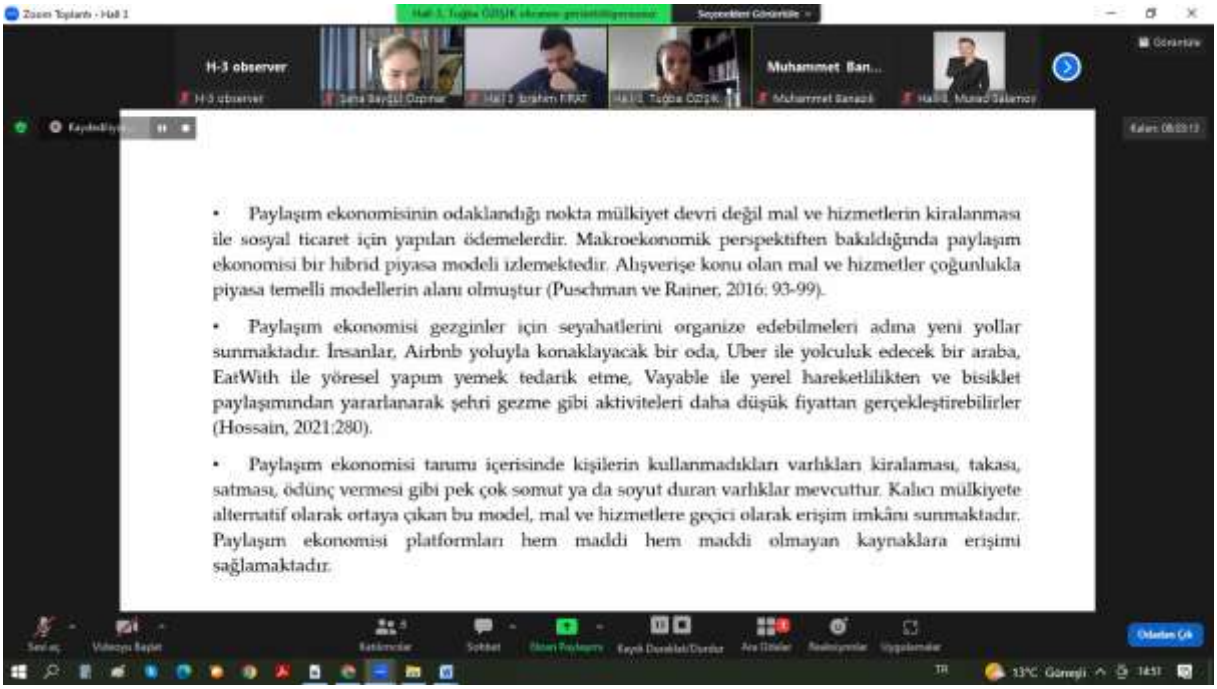


PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY



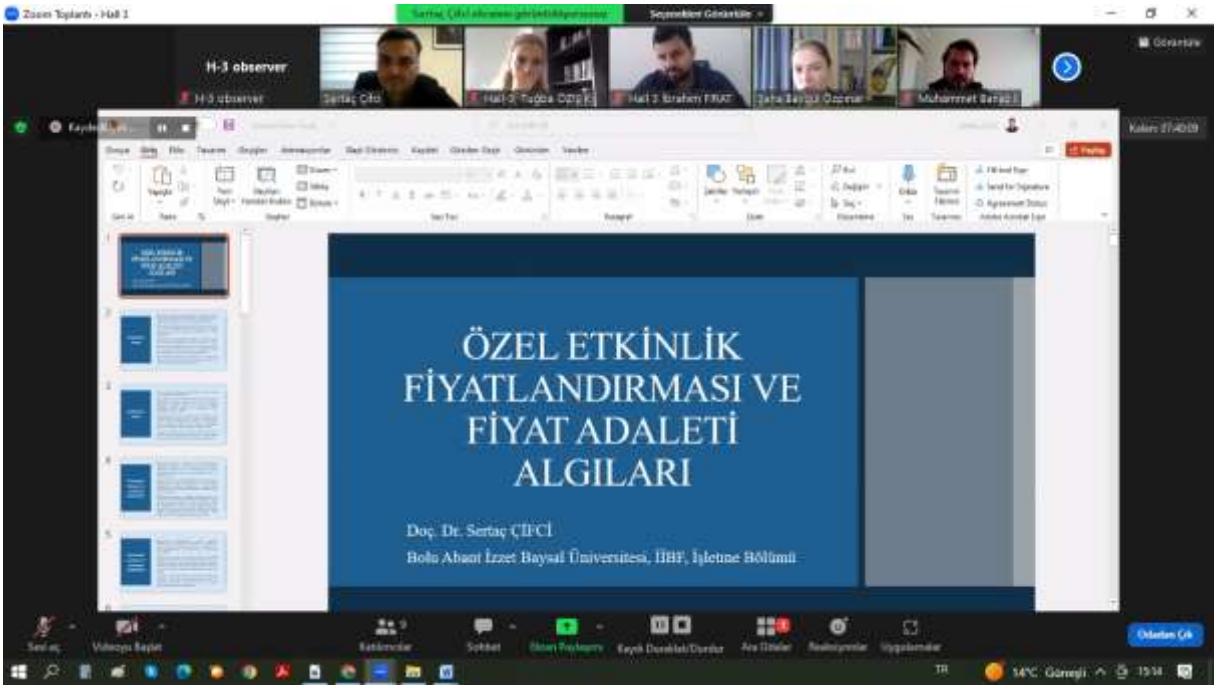
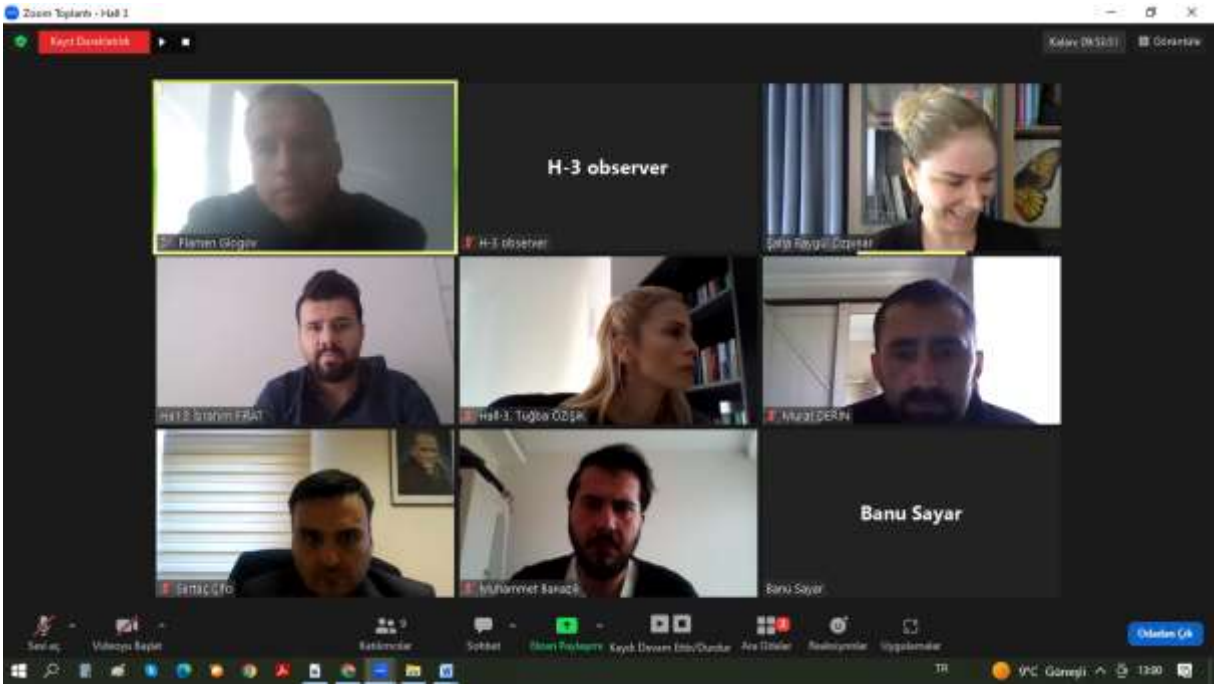


PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY



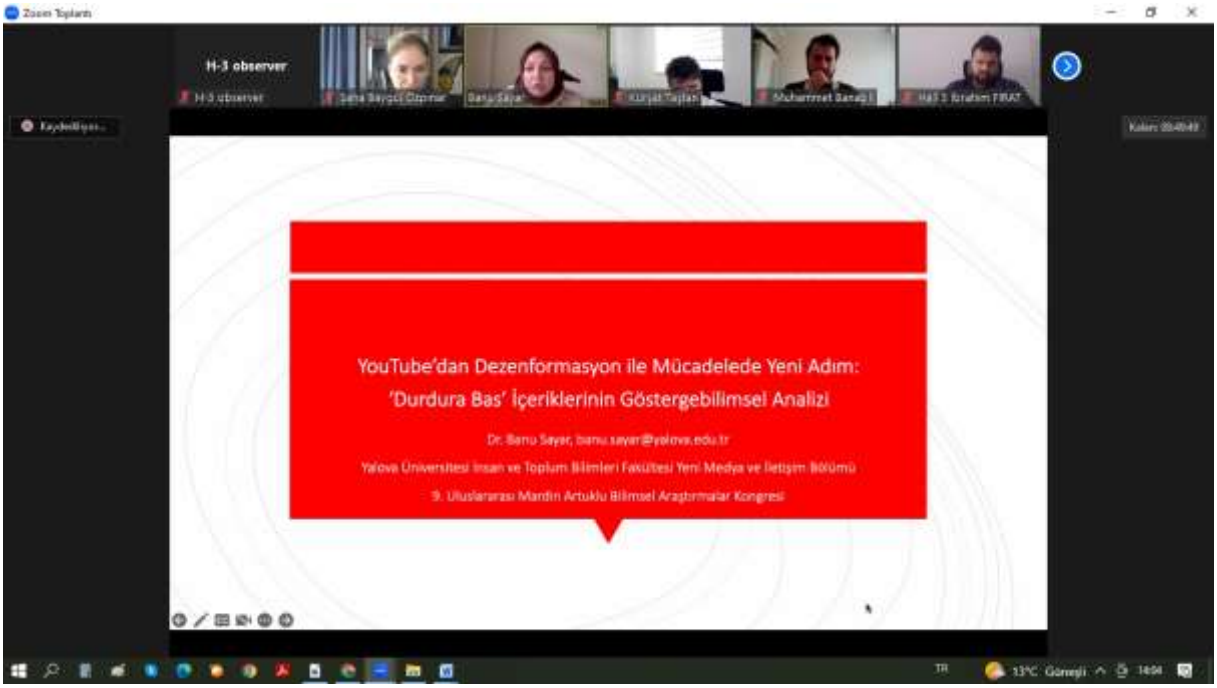


PHOTO GALLERY

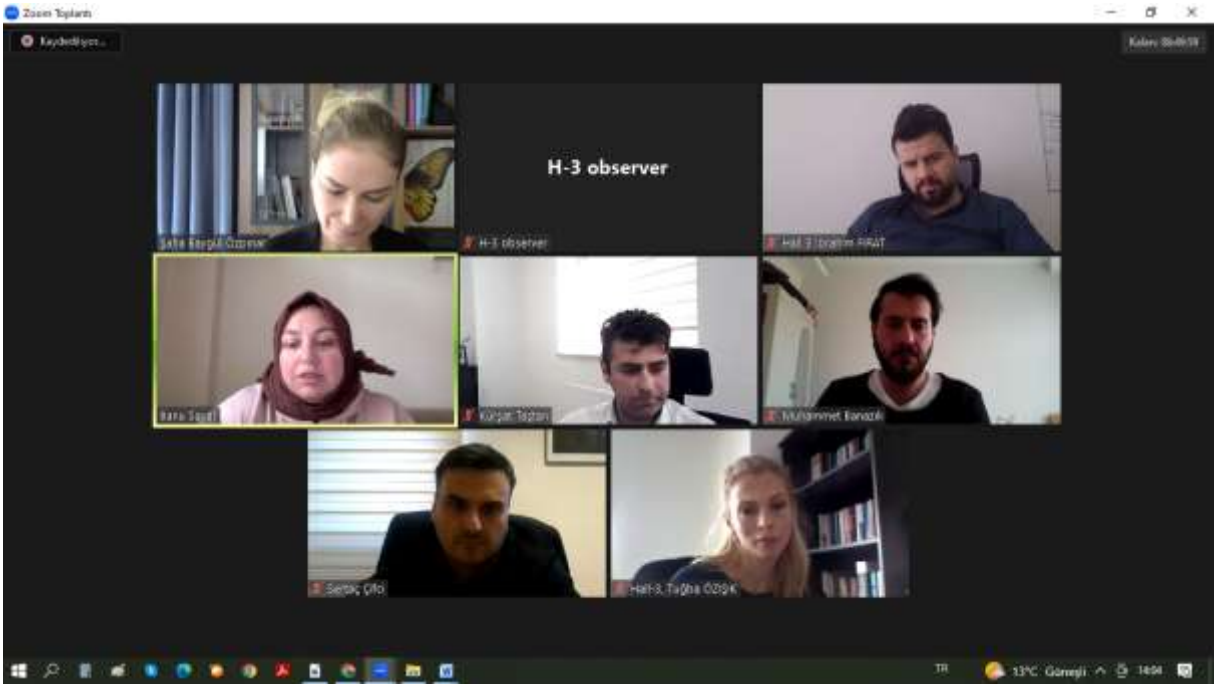


PHOTO GALLERY

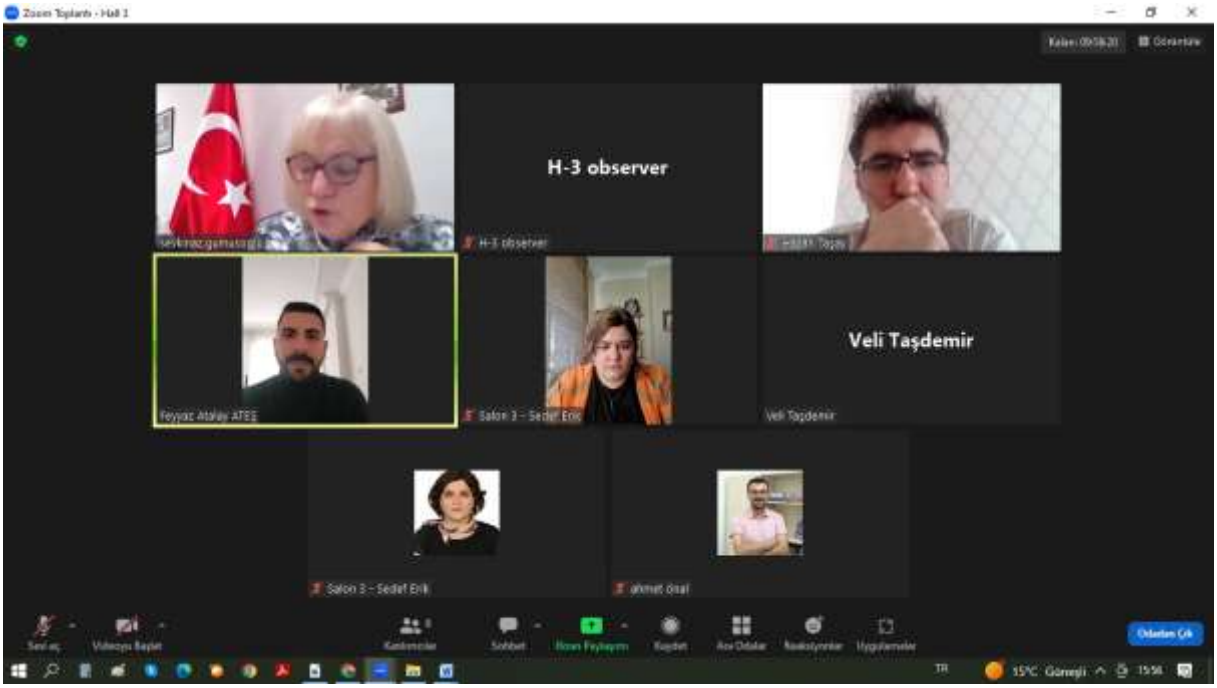


PHOTO GALLERY

PHOTO GALLERY

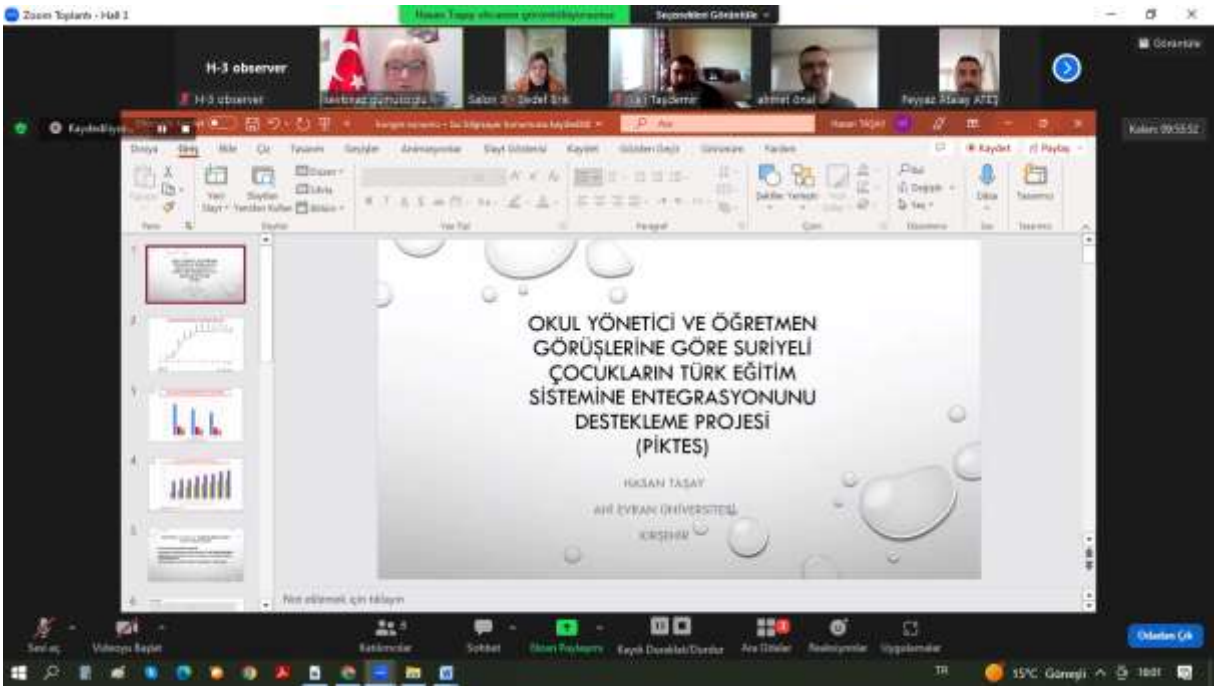
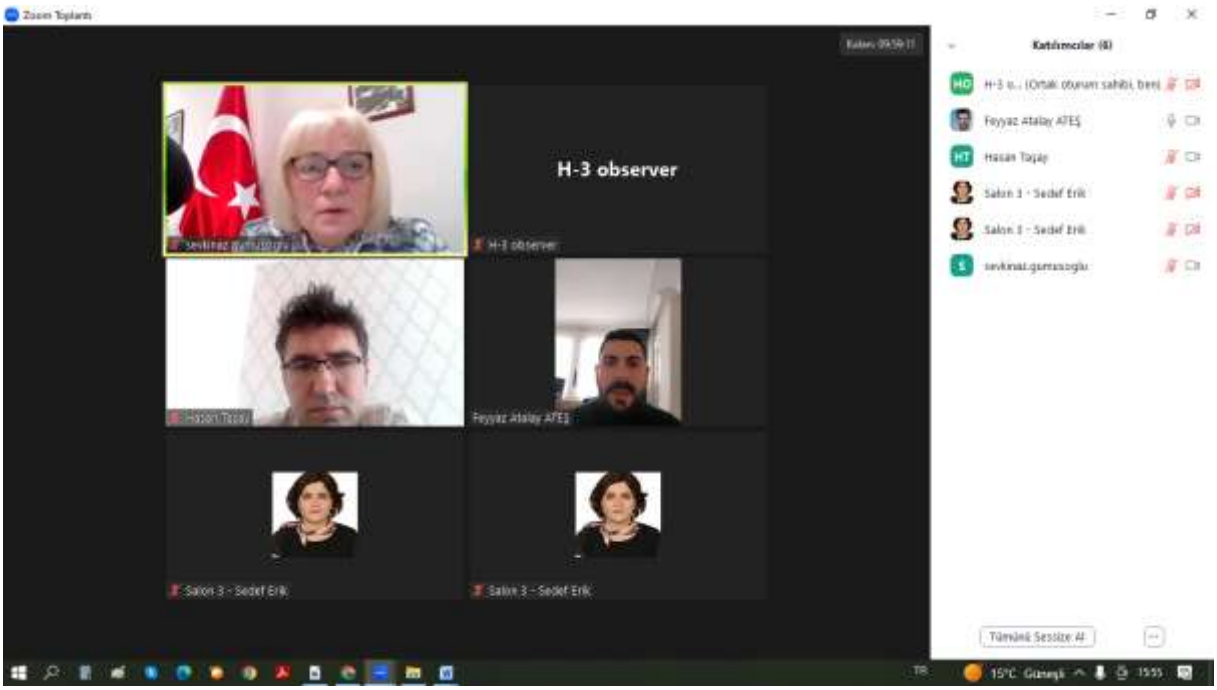


PHOTO GALLERY



9th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

CONFERENCE PROGRAM

January 20-22, 2023 / Mardin, Türkiye

VENUE: YAY GRAND OTEL, MARDIN, TÜRKİYE

KONGRE KURALLARI

- ✓ Program bilimsel DİSİPLİNLER gözetilerek hazırlanmıştır. Lütfen programı dikkatlice kontrol ediniz. Programda çalışmanıza ilişkin eksiklik/hata olduğunu düşünüyorsanız artuklukongresi@gmail.com adresi ile iletişime geçiniz.
- ✓ Her bir sunum için ayrılan süre 10 dk'dır. Bu sebeple sunumlarınızda temel kitabi bilgiler ve tanımları açıklamaktan kaçınarak yaptığınız çalışmanın özüne değininiz.
- ✓ Oturumun başlatılması, sunum sıralamasının belirlenmesi, soru cevap alınması, ara verilmesi oturumun kapatılması ve oturuma ilişkin tüm hususlarda Kongre Tüzel Kişiliği'ni temsilen Oturum Başkanları TAM YETKİLİDİR
- ✓ Katılım belgeleri, oturum sonunda Oturum Başkanları tarafından teslim edilecektir
- ✓ Kongre özet ve tam metin kitapları, kongre takviminde belirtilen süre içerisinde yayınlanacaktır. Kongreyle ilgili her konuda düzenleme ve yürütme kurulu üyelerimiz ile koordinatörlerimizin sizlere hizmet etmekten kıvanç duyacağını ayrıca belirtmek isterim.
- ✓ Çok değerli çalışmanızla kongremize katılarak katkıda bulunduğunuz için yürekten teşekkür ederim.

Düzenleme Kurulu Başkanı

PARTICIPANT COUNTRIES (23)

Türkiye, Azerbaijan, Iran, Vietnam, Ukraine, Romania, Indonesia, India, Malaysia, Nigeria, Saudi Arabia, Algeria, Canada, Morocco, Russia, China, Thailand, Poland, Bangladesh, Serbia, Egypt, Bulgaria, Pakistan

SESSION-1 / HALL-1
21.01.2023 / 09:30-11:00
Moderator: Prof. Dr. Songül TÜMKAYA

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Assist. Prof. Dr. Gamze TURGAYLI ZENGİN	*Cappadocia University*	THE EVALUATION OF THE TURKISH GENERAL ELECTIONS AFTER 1982 IN THE CONTEXT OF THE RATIONAL PREFERENCE APPROACH
Nergis ÇAĞLAYAN	*Istanbul University*	A REVIEW OF THE HOUSE OF THE DEATH BY FYODOR MIKHAILOVICH DOSTOEVSKY IN THE CONTEXT OF REALISM
Ertan ADANAŞ Assist. Prof. Dr. Muhammed Mehmet MAZLUM	*Nadide İnan Primary School* *Van Yüzüncü Yıl University*	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SCHOOL CLIMATE AND PUBLIC SERVICE MOTIVATIONS: TEACHER AND ADMINISTRATIVE PERCEPTIONS
Kübra ÜÇÜNCÜ ORHAN Assist. Prof. Dr.Muhammed Mehmet MAZLUM	*İpekyolu Kindergarten* *Van Yüzüncü Yıl University*	HELICOPTER PARENTING AND PRESERVICE TEACHERS' EMOTIONAL DYSREGULATION: MODERATING ROLE OF INSIGHT
Prof. Dr. Songül TÜMKAYA Özlem BADELİ	*Cukurova University*	A COMPARATIVE STUDY ON THE LEVELS OF ORGANIZATIONAL SOCIALIZATION OF EDUCATORS WHILE WORKING: THE CASE OF USA/TURKEY

SESSION-2 / HALL-1
21.01.2023 / 13:30-15:00
Moderator: Asst. Prof. Dr. Ferhat KÜP

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Asst. Prof. Dr. Ferhat KÜP Harun KARACA	*Harran University*	MATERIALS USED IN BIOGAS FACILITIES IN SANLIURFA AND THEIR USAGE AREAS
Lec. Rabia KOCAER Aslıhan KOCAER	*Afyon Kocatepe University* *Başkent University*	THE EFFECT OF URBAN TEXTURE ON SPACES IN DÜZCE URBAN CULTURE: THE CASE OF AKÇAKOCA
Dr. Enes KARAMAN Asst. Prof. Dr. Gözde Özge ÖNDER Assoc. Prof. Dr. Zeynep Burçin GÖNEN	*Mardin Savur Prof. Dr. Aziz Sancar State Hospital* *Erciyes University*	EFFECT OF MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EXOSOMES AGAINST PACLITAXEL-INDUCED UTERINE AND TUBA UTERINE DAMAGE
Feyza Nur ZABUN Asst. Prof. Dr. Sabahattin CÖMERTPAY	*Kahramanmaraş Sütçü İmam University*	EFFECT OF CAPSAICIN on hTERT AND PTEN PROTEIN, TOTAL mRNA and TRANSCRIPT VARIANT LEVELS in H2452 MESOTHELIOMA CELLS
Yusuf Can DEMİR Prof. Dr. Mehmet Azmi AKTACİR	*Kocaeli University* *Harran University*	BIPV/T SISTEM KURULUMUNUN AMORTISMAN SÜRESININ HESAPLANMASI
Bahar KULOĞLU Prof. Dr. Engin ÖZKAN	*Erzincan Binali Yıldırım University*	A NEW APPROACH TO NARAYANA HYBRID SEQUENCES
Physt. Şüheda İLHAN Asst. Prof. Dr. Demet BİÇKİ	*Istanbul Aydın University*	COMPARISON OF THE EFFECTS OF CLINICAL PILATES AND YOGA EXERCISES ON FADICTION, QUALITY OF LIFE AND QUALITY OF SLEEP IN INDIVIDUALS WITH FIBROMYALGIA SYNDROME

SESSION-3 / HALL-1
21.01.2023 / 15:00-16:30
Moderator: Asst. Prof. Dr. Abbas KARAAĞAÇLI

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Dr. Mehmet SULHAN	*Ministry of National Education*	ROGER GARAUDY'YE GÖRE İSLAM TOPLUM MEDENİYETİ ve ÇÖKÜŞ NEDENLERİ
Servet ABUL	*Mardin Artuklu University*	ORIENTALISM AND EAST-WEST COMPARISON IN OSMAN HAMDI BEY'S PAINTINGS
Burcunur KABAKÇI A. Nursen DURDAĞI	*Sakarya University*	ALICE IN WONDERLAND TALE FROM THE PERSPECTIVE OF IDENTITY IN TRANSLATION
Mert TUTUCU	*Boğaziçi University*	MAİ VE SİYAH AS THE MANIFESTO OF EDEBIYAT-I CEDIDE POETRY
Dr. Ömer Aytaç AYKAÇ Prof. Dr. Bülent Cercis TANRITANIR	*Van Yüzüncü Yıl University*	WHAT MEN LIVE BY: SEARCH OF MEANING IN THE DISPOSSESSED AND THE HUMANS
Asst. Prof. Dr. Abbas KARAAĞAÇLI Mete YILDIRIM Ümran TURGUT	*Giresun University* *Ankara Bar Association*	HUMAN RIGHTS VIOLATIONS IN THE TALIBAN REGIME IN AFGHANISTAN AND THE STRUGGLE OF AFGAN WOMEN TRYING TO SURVIVE

9th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

CONFERENCE PROGRAM

January 20-22, 2023 / Mardin, Türkiye

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484
Zoom Passcode: 202122

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to attend a meeting online, login via **https://zoom.us/join** site, enter ID "Meeting ID or Personal Link Name" and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- The participant must be connected to the session 5 minutes before the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

Points to Take into Consideration - TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Requests such as change of place and time will not be taken into consideration in the congress program.

PARTICIPANT COUNTRIES (23)

Türkiye, Azerbaijan, Iran, Vietnam, Ukraine, Romania, Indonesia, India, Malaysia, Nigeria, Saudi Arabia, Algeria, Canada, Morocco, Russia, China, Thailand, Poland, Bangladesh, Serbia, Egypt, Bulgaria, Pakistan

SESSION-1 / HALL-1
20.01.2023 / 10:00-12:30

Moderator:

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Dr. Nuriza ZAMIRBEKOVA	*Institute of Health Sciences*	SALIVARY CYSTS IN CATS AND DOGS
Assistant Professor Tuğra AKKUŞ Research Assistant Ömer YAPRAKCI	*Harran University*	INVESTIGATION OF CHANGES IN SERUM THIOLS AND NLR, MLR, PLR, AND MPV/PLT INDICES IN QUEENS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY
Deniz Can KARAMAN Prof. Dr. Bülent TEKE	*Ondokuz Mayıs University*	EFFECTS OF TAIL CUTTING ON ANIMAL WEALTH OF COWS, SHEEP AND DOGS
Khalilov V.H Aliyeva S.I Valiyeva Z.Y Iskanderova Z.Sh Museyibov F.M	*Azerbaijan Medical University*	WHITE RATS DURING CHRONIC INTOXICATION WITH ZN IONS UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS CHANGES IN HEMATOLOGICAL INDICATORS IN BLOOD
Yakup ACET	*Mardin Training and Research Hospital*	THE EFFECT OF FLUORESCEIN STAINING PROCEDURE ON TEAR BREAK-UP TIME VALUES – PART ONE; ITS EFFECT ON QUANTITATIVE TEAR BREAK-UP TIME VALUES
Dr. Yaşar DAĞ	*İstanbul Başakşehir Çam and SakuraCity Hospital*	TREATMENT OF DESCEMENT'S MEMBRANE DETACHMENT WITH VISCOELASTIC AFTER CATARACT SURGERY
Serap TORUN Esra BULMUŞ Lec. Osman BİLGİN	*Çukurova University* *Adana City Training & Research Hospital*	EVALUATION OF EXPERIENCES OF THE PATIENTS DISCHARGED FROM THE COVID-19 INTENSIVE CARE UNIT: A QUALITATIVE RESEARCH
Lec. Osman BİLGİN Lec. Hakan ÇELİK Asst. Prof. Dr. Serap TORUN	*Cukurova University*	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN NURSE WORK ENVIRONMENT AND ATTITUDES TOWARDS BRAIN DRAIN
Orhan GUVENC Assoc. Prof. Mesut ENGİN Prof. Senol YAVUZ	*Medical Faculty of Uludağ University* *University of Health Sciences, Bursa Yuksek Ihtisas Training and Research Hospital*	THE EFFECT OF TRIGLYCERIDE-GLUCOSE INDEX ON SYMPTOM DEVELOPMENT IN DIABETIC PATIENTS WITH CAROTID ARTERY STENOSIS

SESSION-1 / HALL-2
20.01.2023 / 10:00-12:30

Moderator:

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Abdulkadir Mohamed ABDIRAHIM Prof. Dr. Osman SÖNMEZ	*Erciyes University*	NITROGEN AND PHOSPHORUS REMOVAL PERFORMANCE OF SAND-COCONUT BIOCHAR-ZEOLITE MIXTURES FROM WASTEWATERS
HALİME ÖZTÜRK HASİNE ELÇİ MEHMET ALİ EMİNOĞLU	*Harran University* *Aydın Adnan Menderes University*	YONCA YETİŞTİRİCİLİĞİ ve YONCANIN TOPRAK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ
Emel KOÇ	*Bursa Uludag University*	THE EFFECTS OF GLOBAL CLIMATE CHANGE ON THE PRODUCTION OF OILSEED CROPS
Songül BEYAZADAM Prof. Dr. Ali Rıza ÖZTÜRKMEN	*Harran University*	EFFECT OF COTTON BAGS ON SOME PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL
Asiye ULUĞ Funda ÖZDEMİR DEĞIRMENCİ Çiğdem KANSU Christopher H. ROOSEVELT Christina LUKE Zeki KAYA	*Kafkas University* *Kırşehir Ahi Evran University* *Tekirdağ Namık Kemal University* *Koç University* *Middle East Technical University*	3500 YEAR-OLD CHARRED TRITICUM AESTIVUM AND HORDEUM VULGARE SEEDS: DO THEY HAVE THE SAME GENETIC BACKGROUND AS THEIR MODERN RELATIVES?
Farrukh RAHİMLİ Günel ASADOVA	*Azerbaijan State Agrarian University* *Gence State University*	AGRO TOURISM AS AN EXAMPLE OF AGRICULTURAL ENTREPRENEURSHIP
ABDULLAYEVA Şahla	*Azerbaijan State Pedagogical University*	PHYTOPATHOGENS FOUND IN VEGETABLES IN ONE OF THE CENTRAL CITIES OF AZERBAIJAN, GANJA.
Res. Asst. Dr. Çağrı KANDEMİR Prof. Dr. Turgay TAŞKIN	*Ege University*	DAIRY SHEEP BREEDING in TURKEY and ITS FUTURE
Res. Asst. Dr. Çağrı KANDEMİR Prof. Dr. Turgay TAŞKIN	*Ege University*	ADAPTATION and ITS IMPORTANCE in SMALL RUMINANTS
Ramazan AYAŞ	*Selcuk University*	TOTAL MIX RATION SILAGE APPLICATION

SESSION-1 / HALL-3
20.01.2023 / 10:00-12:30

Moderator: Assoc. Prof. Hatice KETEN

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Assoc. Prof. Dr. İsmail KESKIN Asst. Prof. Dr. Aslı İGIT Teacher Hülya ERDIL ÇAKIROĞLU	*Kocaeli University* *İstanbul Medeniyet University*	COLLAGE TECHNIQUE IN ILLUSTRATED CHILDREN'S PICTUREBOOK AND ITS EVALUATION IN THE CONTEXT OF ERIC CARLE
Assoc. Prof. Hatice KETEN	*Burdur Mehmet Akif Ersoy University*	ARTISTIC PROCESS AND CREATIVITY IN PAINTING DYNAMICS
Asst. Prof. Dr. Serap AKBAŞ	*Sırnak University*	ABSTRACT TENDENCIES IN LANDSCAPE PAINTING
Asst. Prof. Dr. Eda ÇORBACIOĞLU	*İzmir Democracy University*	CONNOTATION AND DENOTATION APPLICATIONS IN DESIGN
Res. Asst. Beyza GÖKTEPE	*Sırnak University*	LIVING CREATURE MANIPULATION IN ART
Asst. Prof. Dr. Serdar SÜDOR	*Atılım University*	EXPLORE THE PROS AND CONS OF AI MADE ART
Dr. Burak EKER	*Ministry of National Education*	THE CHANGING PROCESS OF THE VIOLIN BOW AS A TOOL OF MUSICAL EXPRESSION IN THE HISTORICAL PROCESS
Dr. Burak EKER	*Ministry of National Education*	STUDIES ON VIOLIN EDUCATION IN THE CONTEXT OF THE SUZUKI METHOD IN TURKEY: A SYSTEMATIC REVIEW
Sevda Aghayeva Aydin kizi	*ASPU, senior teacher of the Foreign Languages Center*	OURSTANDING MUSICIANS OF SHUSHA

SESSION-1 / HALL-4
20.01.2023 / 10.00-12.30

Moderator: DR. RAJA MOHAMMAD LATIF

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Prashanta Kumar Mandal Vijay Saw	*Sarala Birla University*	ANALYSIS OF HYDROMAGNETIC 3-D ROTATING FLOW OF CASSON NANOFLUID OVER A STRETCHING SURFACE EMBEDDED IN DARCY-FORCHHEIMER POROUS MEDIUM
S. Panda Surender Ontela S. R. Mishra	*National Institute of Technology Mizoram* *Siksha 'O' Anusandhan University, Bhubaneswar, India*	NUMERICAL SCRUTINIZATION OF NON-UNIFORM INERTIAL NANOFLUID FLOW WITHIN POROUS MEDIUM DUE TO AN ELONGATING CURVED THERMAL CONVECTIVE SURFACE WITH HEAT SOURCE/SINK
Faridah Yunos Muhammad Noor Akmal Buhari Norliana Muslim	*Universiti Putra Malaysia* *Mathematical Research Institute* *Universiti Technology Malaysia* *Universiti Selangor*	ECCBHC SYSTEM WHILE SENDING GRAYSCALE IMAGE
Sourov Roy Abhijit Lahiri	*Jadavpur University*	TWO-DIMENSIONAL DUAL PHASE LAG THERMOELASTIC PROBLEM IN A HALF SPACE MEDIUM SUBJECTED TO A HEAT SOURCE
DR. RAJA MOHAMMAD LATIF	*Prince Mohammad Bin Fahd University*	g**-CONTINUOUS AND IRRESOLUTE MAPPINGS IN TOPOLOGICAL SPACES
DR. RAJA MOHAMMAD LATIF	*Prince Mohammad Bin Fahd University*	(r*g*)**-COMPACT AND LINDELOF TOPOLOGICAL SPACES
Udoy S. Basak Md. Ekramul Islam Sulimon Sattari	*Pabna University of Science and Technology* *Hokkaido University, Japan*	INFERRING INTERACTION DOMAINS OF COLLECTIVELY MOVING AGENTS
Vijay Saw Pratibhamoy Das Prashanta Kumar Mandal	*Sarala Birla University* *Indian Institute of Technology*	NUMERICAL STUDY OF SPACE-TIME FRACTIONAL BIOHEAT MODEL USING COLLOCATION METHOD AND FINITE DIFIERENCE SCHEME
Kamruzzaman Khan Shuang Liu Timothy M. Schaerf Yihong Du	*Pabna University of Science and Technology* *University of New England* *University of South Carolina*	LONG-TERM DYNAMICAL BEHAVIOUR OF TWO INVASIVE SPECIES WITH FREE BOUNDARIES
Tapas Kumar Paul	*Vidyasagar University*	PORTFOLIO SELECTION AS A MULTI-CRITERIA GROUP DECISION MAKING IN PYTHAGOREAN FUZZY ENVIRONMENT WITH GRA AND FAHP FRAMEWORK

SESSION-1 / HALL-5
20.01.2023 / 10.00-12.30

Moderator: **Dr. Ayazul Hasan**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Essaadia OUBLAL Abdelaziz AIT ABDELKADIR Mustapha SAHAL	*Ibn Zohr University, Moroccco*	THEORETICAL ANALYSIS OF A SOLAR CELL MADE OF SINGLE WALLED CARBON NANOTUBES AND CBTS AS BACK SURFACE FIELD
Nader Ghaffari Khaligh	*Universiti Malaya, Malaysia*	RECENT DEVELOPED NITROGEN/SULFUR HETEROCYCLIC COMPOUNDS WITH MARKED AND SELECTIVE ANTIVIRAL ACTIVITIES
ZEBIRI Zakarya DEBBACHE Nadra SEHILI Tahar	*University Constantine1, Algeria*	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COBALT OXIDE AND ITS PHOTOCATALYTIC APPLICATION IN AQUEOUS MEDIA
Herzallah Ouahiba Ben Temam Hachemi Abdelrahman Gana	*University of Biskra, Algeria*	STRUCTURE, MORPHOLOGY AND CORROSION RESISTANCE OF ELECTRODEPOSITED Ni–Co ALLOY DEPOSITS
Messaoud Caid Habib Rached Djamel Rached Youceh Rached	*École Normale Supérieure de Bou Saâda, Algérie* *Djillali Liabès University of Sidi-Bel-Abbes* *Hassiba Benbouali University of Chlef, Algeria*	ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES SHORT-PERIOD ZnSe/ZnTe SUPERLATTICES BASED ON DFT CALCULATIONS
Tran Kim Anh Le Quoc Minh	*Duy Tan University* *Vietnam Academy of Science and Technology*	NANOPARTICLES DOPED RARE EARTH IONS Eu,Tb AND Er FOR APPLICATION IN LIGHTING, SECURITY TECHNOLOGY AND BIOMEDICINE
Dr. Ayazul Hasan	*Jazan University, Saudi Arabia*	CHARACTERIZATIONS OF GENERALIZED SUBMODULES OF QTAG-MODULES
Associate Professor Arunmozhi S A	*Saranathan College of Engineering, India*	IMAGE RECOGNITION USING DEEP LEARNING TECHNIQUES

SESSION-1 / HALL-6
20.01.2023 / 10.00-12.30

Moderator: Asst. Prof. Dr. Abdulkerim BİNGÖL

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Asst. Prof. Dr. Emine BATTAL	*Recep Tayyip Erdogan University*	VIOLENCE AND ABUSE OF CHILDREN IN NEW RELIGIOUS MOVEMENTS
Asst. Prof. Kâzım UZUN	*Ege University*	LOOKING AT JERUSALEM THROUGH A TESTAMENT: ON THE RULERS AND THE PEOPLE'S PERCEPTION OF JERUSALEM IN THE LATE AYYUBIDS
Asst. Prof. Dr. Abdulkerim BİNGÖL	*Hakkari University*	MÜSLÜMAN OLMAYAN ILE EVLENMENIN HÜKMÜ HAKKINDA TEFSIRLERDEKI YORUMLAR
Ferdi KAYA	*Mardin Artuklu University*	'AMR B. KULSÛM VE MUALLAKSINDA GEÇEN MAZI FİİLLER
Dr. Naseem Akhter	*Shaheed Benazir Bhutto Women University, Peshawar, Pakistan*	PEACE IS A BASIC UNIT FOR THE DEVELOPMENT AND STABILITY OF SOCIETY (IN THE MIRROR OF ISLAMIC DIRECTIVES)
Dr. Naseem Akhter	*Shaheed Benazir Bhutto Women University, Peshawar, Pakistan*	THE PLIGHT OF SOCIETY AND THE INCREASING TREND OF REDEMPTION (AN EXPLORATORY REVIEW)
Favour C. Uroko	*University of Nigeria, Nsukka*	A THEOLOGICAL RESPONSE TO CORRUPTION IN UNIVERSITY ACCREDITATION IN NIGERIA

SESSION-2 / HALL-1
20.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Lec. Dr. Filiz ARICAK	*Trakya University*	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RECOMMENDATIONS FOR OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN INDUSTRIAL KITCHENS
Teach. Assist. Zeliha ERASLAN Assist. Prof. Dr. Özge SÜFER	*Osmaniye Korkut Ata University*	MIRACLE CITRUS: POMELO
Assoc. Prof. Dr. Ertuğrul KANKAYA Assist. Prof. Dr. Ataman Altuğ ATICI	*Van Yuzuncu Yil University*	INFLUENCE OF THE LINEAR ALKYLBENZENE SULFONATE (LAS) ON EGGS OF TAREK, ALBURNUS TARICHI (GÜLDENSTÄDT, 1814)
Nevzat KAYA Assist. Prof. Dr. Asude ÇAVUŞ Prof. Dr. Fazıl ŞEN	*DWW 10 th Regional Directorate* *Van Yuzuncu Yil University*	DETERMINATION OF IRRIGATION WATER QUALITY OF KABAKLI POND (DIYARBAKIR)
Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ Res. Asst. Mert TANI	*Bursa Technical University*	DETERMINATION OF THE VARIATION IN SOIL ORGANIC CARBON AND NITROGEN STOCKS OF POPLAR AND STONE PINE PLANTATIONS WITH TREE AGE IN BURSA-KARACABEY FLOODPLAIN FOREST AREAS
Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ Res. Asst. Mert TANI	*Bursa Technical University*	DETERMINING THE EFFECT OF TREE TYPE, HEIGHT AND STAND DEVELOPMENT AGE CLASSES ON FOREST LITTER AMOUNT

SESSION-2 / HALL-2
20.01.2023 / 13.00-15.30
Moderator: **Prof. Dr. Ghadir GOLKARIAN**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Assist. Prof. Dr. Bilgehan SAVAŞCI TEMİZ	*Atatürk University*	EVALUATION OF ONLINE SALES IN THE LIGHT OF SUPREME COURT DECISIONS IN TERMS OF FRAUD CRIME BY USING INFORMATION SYSTEMS AS AN INSTRUMENT
Assist. Prof. Dr. B. Dilek ÖZBEZEK Dr. Buket SEZER	*Gaziantep University* *Kahramanmaraş Sütçü İmam University*	EXAMINING THE RELATIONSHIP OF PERCEIVED ORGANIZATIONAL SUPPORT AND CAREER SATISFACTION WITH THE STRUCTURAL EQUALITY MODEL: A FIELD RESEARCH
Res. Asst. Fatma SUNAR	*Tokat Gaziosmanpaşa University*	DEFENDANT'S OBJECTION TO ARBITRATION IN THE CASE ATTACHED TO THE AGENCY RELATED TO
Assoc. Prof. Dr. Veda BILICAN GÖKKAYA Assoc. Prof. Dr. Handan KARAKAYA	*Sivas Cumhuriyet University* *Fırat University*	JUVENILE DELINGUENT AND SCHOOL: DOES OPENING A SCHOOL CLOSE OR OPEN A PRISON?
Dr. Yaşar TINAR	*Ministry of Treasury and Finance*	MAIN CHARACTERISTICS OF THE SOUTH EUROPEAN WEALTH REGIME IN SOCIAL POLICY
Prof. Dr. Ghadir GOLKARIAN	*Near East University, Cyprus*	IS IRAN'S MILITARY-DEFENSE STRATEGY A THREAT OR A LEGITIMATE RIGHT IN THE INTERNATIONAL ARENA?

SESSION-2 / HALL-3
20.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: **Assoc. Prof. Dr. Şaha B. BAYGÜL ÖZPINAR**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Assist. Prof. İbrahim FIRAT	*Batman University*	EVALUTAION OF CORPORATE SOCIAL MEDIA COMMUNICATION IN TERMS OF DEMOGRAPHIC FACTORS
Dr. Kürşat TAŞTAN Dr. Nalan SABIR TAŞTAN	*Ordu University*	REORGANIZATION OF UNIVERSITY ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS
Murad SALAMOV Doç. Dr. Ahmet YILDIRIM	*Suleyman Demirel University*	THE EFFECT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON HUMAN RESOURCES MANAGEMENT
Banu SAYAR	*Yalova University*	NEW STEP IN FIGHTING DISINFORMATION FROM YOUTUBE: SEMIOTIC ANALYSIS OF 'DURDURA BAS' CONTENTS
Murat DERIN	*Ankara University*	INVESTIGATION OF PUBLIC SERVICE ANNOUNCEMENTS RELATED TO ORGAN DONATION BY CONTENT ANALYSIS METHOD
Assoc. Prof. Dr. Şaha B. BAYGÜL ÖZPINAR	*Uskudar University*	PUBLIC RELATIONS' ROLE IN THE PROMOTION OF SUSTAINABILITY
Dr. A. Muhammet BANAZILI	*Inonu University*	GÖÇ, FARKLILIKLAR VE PANDEMİ: KARŞILAŞTIRMALI BAKIŞ AÇISIYLA KÜRESEL BİR DEĞERLENDİRME
Dr. Tuğba ÖZIŞIK	*İstanbul Kültür University*	THE NEW WORK MODEL OF DIGITALIZED ECONOMIES: SHARING ECONOMY
Assoc. Prof. Dr. Sertaç ÇİFCİ	*Bolu Abant İzzet Baysal University*	SPECIAL EVENT PRICING AND PRICE FAIRNESS PERCEPTIONS

SESSION-2 / HALL-4
20.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: Ansar Bilyamin Adam

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Hanfeng Liang	*Xiamen University, China*	SURFACE AND INTERFACE ENGINEERING OF ELECTRODE MATERIALS FOR AQUEOUS ZINC-ION BATTERIES
Djellouli Amir Berredjem Yamina Hattab Zhour Khechai Mohamed Barbari Fateh	*Université mohammed chérif mesaadia de Souk-Ahras* *Badji Mokhtar-Annaba University* *University of Biskra* *Center for Scientific and Technical Research on Arid regions CRSTRA, Algeria*	ELIMINATION OF AQUEOUS EFFLUENTS WITH INEXPENSIVE BIOADSORBENTS
Ayoub Chaoui Salaheddine Farsad Aboubakr BEN HAMOU Ezzahery Mohamed Noureddine El Alem	*Université Ibn Zohr*	RECOVERY OF POULTRY WASTE BY BIOMETHANISATION PROCESS: MATHEMATICAL MODELING AND STATE VALIDATION
Jabir Abdullahi Muhammad Ansar Bilyamin Adam Aminu Ado Kaugama Garindo Boro Aboh Mbo Joseph	*Sa'adatu Rimi College of Education* *Federal University Wukari*	ANALYTICAL COMPARISM OF HEAVY METALS CONCENTRATION FOUND IN HUMAN NAILS
Muhammad Shahid Fozia Anjum	*University of Agriculture* *Government College University, Pakistan`*	FUEL CELL CATALYST PRODUCTION FROM BIO RECOVERED METALS
Ansar Bilyamin Adam Aminu Ado Kaugama Usman Sabiu Usman Garindo Boro Mohammed, Haladu	*Federal University Wukari* *Umaru Musa "Yar' adua University*	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MN (II) METAL COMPLEX DERIVED FROM BENZOPHENONE AND GLYCINE
Ansar Bilyamin Adam Aminu Ado Kaugama Garindo Boro Aboh Mbo Joseph Jabir Abdullahi Muhammad Salisu Suleiman Mohammed, Haladu	*Federal University Wukari* *Kano University of Science and Technology*	PHYTOCHEMICAL AND ANTIBACTERIAL ANALYSIS OF LEAVES EXTRACT OF PISTIA STRATIOTES

SESSION-2 / HALL-5
20.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: Associate Professor S. Saravanan

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Moses Adeolu AGOI Solomon Abraham UKPANAH	*Lagos State University of Education*	SPACE MINING: SCIENTIFIC AUGMENT FOR A WORLD OF LIMITED RESOURCES
Ping Yu	*Chinese Culture University*	THE WEAKNESSES OF GUO ET AL.'S THREE-FACTOR ANONYMOUS ROAMING AUTHENTICATION PROTOCOL FOR SPACE INFORMATION NETWORKS
Dmytro Hrytsenko Dmytro Sorochuk	*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*	IMPROVEMENT OF PRINTING QUALITY OF MULTI-COLOR SCREEN PRINTING MACHINES
Kaleemullah Shaikh Wajhat Khan Salim Nawaz Kazi Nashrul Bin Muhd Zubair	*University of Malaya*	RETARDATION OF MINERAL FOULING ON HEAT EXCHANGER SURFACE USING WATER BASED NANOFLUID OF GUM ARABIC AND MULTI WALL CARBON NANOTUBES (GA+MWCNTs) MIXTURE ADDITIVES
Manoj Kumar Sandip Pal	*Variable Energy Cyclotron Centre* *Homi Bhabha National Institute*	NUMERICAL INVESTIGATION TO OPTIMIZE THE THERMOPHYSICAL PERFORMANCE OF TURBOEXPANDER BASED HELIUM LIQUEFACTION SYSTEM
Chakkaravarthi Associate Professor S. Saravanan	*Annamalai University*	BRAIN CONTROLLED CARS FOR DISABLED THROUGH ARTIFICIAL INTELLEGENCE AND MACHINE LEARNING
Prof. Kazi Md Salim Newaz	*Universiti Malaya*	FOULING ON METAL AND NON-METAL HEAT TRANSFER SURFACES AND ITS MITIGATION

SESSION-2 / HALL-6
20.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator:

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Mihdiye ACAY Assoc. Prof. Dr. N. Damla YILMAZ USTA	*Süleyman Demirel University*	MARDIN HISTORICAL CITY TEXTURE: EVALUATION IN TERMS OF CONSERVATION AND DEVELOPMENT STRATEGIES
Ersan YILDIZ Associate Professor M. Tolga AKBULUT	*Yıldız Technical University*	AN INTERDISCIPLINARY LOOK AT THE MOVEMENT AND SPACE IN THE INTERCEPTION OF CINEMA AND ARCHITECTURE
Res. Asst. Saime GÜMÜŞTAŞ BABALI Assoc. Prof. Dr. N. Ömer EREM	*Istanbul Technical University*	THE RELATIONSHIP BETWEEN VERBAL AND VISUAL REPRESENTATION IN EXTERNALIZATION PROCESS
Res. Asst. İmran KAVAZ ALTUN Res. Asst. Güler KARABEKİR	*Hacettepe University*	TURGUT CANSEVER ARCHITECTURE REFLECTION OF ONTOLOGICAL IMAGINE INTO THE INTERIOR
Serkan BOZDAĞ Prof. Dr. Sırma RAMAZANOĞULLARI TURGUT	*Yıldız Technical University*	CHANGES IN ZONGULDAK INDUSTRIAL LANDSCAPE IN THE FRAMEWORK OF ECONOMIC POLICIES
Dr. Shabnam GOLKARIAN Prof. Dr. Zeynep ONUR	*Near East University, Cyprus*	THE IMPACT OF MODERNIZATION ON COMMERCIAL TYPOLOGIES (Tabriz Grand Bazaar)
Sezen COŞKUN Büşra ONAY Beyza SAVA Candan KUŞ ŞAHİN	*Isparta University of Applied Sciences* *Afyon Kocatepe University* *Süleyman Demirel University*	A RESEARCH ON THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON RECREATIONAL AREAS
Ebru HACIOĞLU Prof. Dr. Çiğdem POLATOĞLU	*Yıldız Technical University*	FROM SPACE TO PLACE; AN EVALUATION BASED ON OBJECT-SUBJECT INTERACTION

SESSION-3 / HALL-1
20.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: **Lyudmila Vladimirovna Alekseeva**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Lyudmila Vladimirovna Alekseeva	*Tver State Agricultural Academy, Tver, Russia*	PHYSIOLOGICAL DYNAMICS OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGLETS IN NEGATIVE ENVIRONMENTAL CONDITIONS THAT RECEIVED THEIR CONDITION CORRECTION
Ilnura Ibragimovna Fayzullina	*Biotech University, Moscow, Russia*	HEMATOLOGICAL INDICATORS IN COWS AT THE VERY END OF THE FIRST PREGNANCY
Alireza Ahmadi Mohammad Khalaj-Kondori	*University of Tabriz, Iran*	FOXQ1 and ADH1B INTERACTION NETWORK WITH miRNAs and lncRNAs INVOLVED IN COLORECTAL CANCER
Abedeh Rezaei Mohammad Khalaj-Kondori	*University of Tabriz, Iran*	INVESTIGATION OF THE CYTOTOXIC EFFECT OF MINOCYCLINE ON MCF7 BREAST CANCER CELLS USING MTT TEST
Amin Moqadami Mohammad Khalaj-Kondori	*University of Tabriz, Tabriz, Iran*	INVESTIGATION OF IFNG-AS1 LONG NONCODING RNA GENE EXPRESSION IN TUMOR AND HEALTHY TUMOR MARGINS OF PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER
Igor Gennadievich Glamazdin Ilya Nikolaevich Medvedev Ilnura Ibragimovna Fayzullina	*Biotech University, Moscow, Russia*	THE PREVALENCE OF NEMATODOSIS IN PIGS IN THE MOSCOW REGION OF RUSSIA
Elena Vladimirovna Krapivina	*Bryansk State Agrarian University, Bryansk, Russia*	OPTIMIZATION OF THE PHYSIOLOGICAL STATE OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGS IN UNFAVORABLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS
Nadezhda Viktorovna Vorobyeva Ilya Nikolaevich Medvedev	*South-West state University* *All-Russian Institute of Livestock named after Academician L.K. Ernst* *Russian State Social University*	PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF PLATELETS IN KHOLMOGORY CALVES AT THE END OF EARLY ONTOGENESIS
Maya Dmitrievna Shumova	*Russian State Social University*	PLATELET ACTIVITY IN VIVO IN HEIFERS AGED THIRTEEN MONTHS, KEPT TETHERED
Solovyeva L.P. Gorbunova N.P. Kalysh T.V.	*Kostroma State Agricultural Academy, Kostroma, Russia*	HEMOSTASIS IN YOUNG CATTLE AND PIGS IN THE KOSTROMA REGION OF RUSSIA

SESSION-3 / HALL-2
20.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: **Assoc. Prof. Dr. Rabihan YÜKSEL ARABACI**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Seval Gökçe DIKMEN Uygar Boran YAZ	*TOBB Economy and Technology University*	EMPLOYER ATTITUDE SCALE TOWARDS HIRING INDIVIDUALS WITH SCHIZOPHRENIA DIAGNOSIS
Asst. Prof. Dr. Hale BÜTÜN BAYRAM İsmail Hakkı YAVUZ	*Kocaeli University,*	DUYGU YÖNETIMININ, ÇALIŞAN MOTIVASYONU, İŞ YAŞAM DENGESI, ÖRGÜTSEL BAĞLILIK VE İŞ TATMINI ÜZERINE ETKISI: BIR ALAN ÇALIŞMASI
Asst. Prof. Dr. Yusuf YILDIRIM Yasin KEKLİK	*Halich University*	THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL CULTURE ON ORGANIZATIONAL SILENCE: A STUDY IN VAKIF UNIVERSITIES
İrfan ÖZET	*Aksaray University*	KADRO MAGAZINE AS A LEFT-NATIONALIST REVOLUTIONARY MEDIA
Assoc. Prof. Dr. Rabihan YÜKSEL ARABACI	*Bursa Uludag University*	REASONS FOR WAGES DIFFERENCES BETWEEN EMPLOYED IN UNSKILLED JOBS: LOW EDUCATION OR PRECARIOUS EMPLOYMENT?
Metin ZAFER	*Yalova University*	THE STUDY OF RESILIENCE AND SELF-SABOTAGE LEVELS IN FIRE- FIGHTERS: A CASE STUDY OF ISTANBUL FIRE DEPARTMENT
İpek AYYILDIZ KARALİ Prof. Dr. Nuray TAŞTAN	*Kırıkkale University*	THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER ROLES AND SELF-DISCOVERING BEHAVIOR IN UNIVERSITY STUDENTS
İlayda ERBAŞ Egemen ERMİŞ	*Ondokuz Mayıs University*	SERVICE PERCEPTION AND LIFE SATISFACTION LEVELS OF INDIVIDUALS PARTICIPATING IN SOCIO-CULTURAL ACTIVITIES IN YOUTH CENTERS

SESSION-3 / HALL-3
20.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: **Prof. Dr. Şevkinaz GÜMÜŞOĞLU**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Dr. Ünal DENIZ Assoc. Prof. Dr. Mehmet Akif ERDENER	*Turkish Maarif Foundation* *Balıkesir University*	DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE TRUST IN HIGHER EDUCATION SCALE (THES): A MIXED-METHODS APPROACH
Sedef ERIK Assoc. Prof. Dr. M. Betül YILMAZ	*Istanbul Metropolitan Municipality* *Yıldız Technical University*	EXAMINATION OF CURRICULUM LITERACY LEVELS OF INSTRUCTORS WORKING IN ADULT EDUCATION CENTER
Hasan TAŞAY	*Kırşehir Ahi Evran University*	PROJECT ON PROMOTING INTEGRATION OF SYRIAN CHILDREN INTO TURKISH EDUCATION SYSTEM ACCORDING TO THE SCHOOL ADMINISTRATORS AND TEACHERS' VIEWS
Asst. Prof. Dr. HASAN BOZASLAN	*Dicle University*	EĞİTİM ORTAMLARI VE DERS KİTAPLARI AÇISINDAN BİLGİ TOPLUMU EĞİTİMİ VE TÜRKİYE
Veli TAŞDEMİR Asst. Prof. Dr. Ahmet Önal	*Süleyman Demirel University*	CHANGING WEB TOOLS AND METAVERSE
Feyyaz Atalay ATEŞ	*Ministry of National Education*	OPINIONS OF SCHOOL PRINCIPALS ON BEHAVIORAL EMPOWERMENT OF TEACHERS AT SCHOOL
Prof. Dr. Şevkinaz GÜMÜŞOĞLU	*Yaşar University*	THE HISTORY AND THE PRESENT OF VOCATIONAL EDUCATION AND REORGANIZATION STUDY SUPPORTED WITH QUALITY 4.0 MODEL FOR YU VOCATIONAL SCHOOL
Teddy Mulyadi Sri Restu Ningsih Rajab Nency Extise Putri	*Metamedia University*	GOOGLE CLASSROOM USER SATISFACTION ANALYSIS WITH WEBQUAL 4.0 METHOD
ABDELGHNI IDRISSI	*Istanbul Aydin University*	THE CHANGES ON TEACHING-LEARNING PROCESS POST-COVID STUDY: VIEWS OF EDUCATORS FROM THE FIELD

SESSION-3 / HALL-4
20.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Dr. R. Saravanan

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Yeganeh Mazaheri Parisa Sadighara Ebrahim Molaee-aghaee	*Tehran Medical University of Science, Tehran, Iran*	THE EVALUATION OF BENZO (A) PYRENE CONTENT IN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS OFFERED IN THE IRANIAN MARKETS
Dr. R. Saravanan	*Bharath Institute of Higher Education and Research*	AGROBACTERIUM MEDIATED GENE TRANSFER OF CT-B ANTIGEN IN TRANSGENIC BANANA CALLUS
FERAG Aziza Gherissi Djallel Eddine Boughanem A. Hadj Moussa H. Khenenou Tarek	*University of Souk-Ahras, Algeria* *National Center for Artificial Insemination and Genetic Improvement (CNIAAG)*	SURVEY ON THE EFFECT OF HEAT STRESS IN REPRODUCTION PERFORMANCES OF DAIRY CATTLE FROM ALGERIAN SUB-HUMID ZONE
N.K. Udaya Prakash D. Divakar Raj C. Dinesh Kumar N. Sripriya S. Bhuvaneswari	*Vels Institute of Science, Technology and Advanced Studies* *Bharathi Women's College (A), Broadway, India*	BIODIVERSITY OF FUNGI ON OIL SPILL OF ENNORE COAST, INDIA
S. Bhuvaneswari R. Arulmathi C. Revathy N. Sripriya B. Sampath Kumar N.K. Udaya Prakash	*Bharathi Women's College (A)* *Vels Institute of Science, Technology and Advanced Studies* *R and D, Marina Labs, India*	PHYTOCHEMISTRY AND BIOACTIVITIES OF GOMPHOCARPUS PHYSOCARPUS FROM YELAGIRI HILLS, TAMIL NADU, INDIA
Shafiu Nafiu Abdullahi Haruna Hamisu Sani Sunusi Sulaiman Yusuf Dauda Tofa Ibrahim, Ado Adamu Musa Ahmad Abubakar	*Kano State Polytechnic* *College of Administration, Management and Technology, Nigeria*	HEAVY METALS BIOACCUMULATION AS INDICATOR OF WATER POLLUTION IN WATARI RESERVOIR, KANO STATE-NIGERIA
Shafiu Nafiu Abdullahi Zahraddeen Dahiru Alkali Maryam Habeeb Muhammad Rukayya Ahmad Habib Musa Ahmed Abubakar	*Kano State Polytechnic*	IMPACT OF SEASONAL CHANGES OF PHYSICOCHEMICAL PARAMETERS AND ZOOPLANKTON DIVERSITY IN WATARI RESERVOIR, KANO STATE, NIGERIA
Dr. Mrs. Alpana J. Asnani Abhinav Bais	*Priyadarshini J. L. College of Pharmacy*	MOLECULAR DOCKING OF BIOLOGICALLY ACTIVE LIGAND FOR CALCIUM REGULATED Nav1.4 FOR ANTIEPILEPTIC ACTIVITY
Aya A. Sebak Mohamed Abdel-Halim Gehad Mohamed Tarek El-Tayeb Iman Gomaa	*German University in Cairo* *University of Geneva, Switzerland* *Cairo University* *Galala University*	Nano-PDT AS A MULTITASKING AGENT IN THE INTRICATE MILIEU OF MELANOMA
Suleiman, Muhammed Mustapha Ahmed, Motolani Mohammed Mohammed, Olaitan Mutiat Adetunji, Nafisat Opeyemi Arafat, Giwa Oyindamola	*University of Ilorin*	COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC AND SILVER NITRATE SYNTHESIZED EXTRACT OF MANGO LEAF AND BARK AGAINST ESCHERICHIA COLI AND STAPHYLOCOCCUS AUREUS FROM CLINICAL SAMPLES

SESSION-3 / HALL-5
20.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Associate Professor Yuliia Strilchuk

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Assistant Professor Pragnesh B. Dalwadi Dr.Gurudutta P. Japee	*Government Arts and Commerce College Gujarat University*	A STUDY ON COMPARISON OF THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY POLICIES IN INDIA AND OTHER NATIONS
Adirek Vajrapatkul	*Sukhothai Thammathirat Open University, Thailand*	THE COINTEGRATION BETWEEN FOREIGN INTEREST RATES
Que Nhu Duong Dang Anh Nguyen	*Can Tho University*	FACTORS AFFECTING INTENTION TO CONTINUE PURCHASE FOOD ONLINE OF CUSTOMERS IN CAN THO CITY, VIETNAM
Dongfang Qi Dr. Vladimir M. Bure	*St. Petersburg State University*	STATISTICAL ANALYSIS OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF ASEAN-5
Albina Chingiz HASHİMOVA Mehpara SABİRZADE	*Azerbaijan State Academy Of Physical Education And Sport, Baku (Azerbaijan)*	ECONOMIC BASIS OF THE DEVELOPMENT OF SOCIAL AREAS
Albina Chingiz HASHİMOVA	*Azerbaijan State Academy Of Physical Education And Sport, Baku (Azerbaijan)*	SCIENTIFIC-CULTURAL NATURE OF MEDICAL TOURISM IN AZERBAIJAN AND IMPACT DIRECTIONS ON BUSINESS
Dr. Mohammad Ahsan Khan	*Jazan University,(K.S.A)*	EFFECT OF COVID-19 ON FOREIGN DIRECT INVESTMENT INFLOWS IN AUTOMOBILE INDUSTRY IN INDIA
Associate Professor Yuliia Strilchuk	*Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman, Ukraine*	SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES: ISSUES OF FINANCING
Le Tuan Anh Pham Duc Thuan	*Can Tho University. Vietnam*	DIPLOMATIC RELATIONS BETWEEN VIETNAM AND FRANCE FROM 2010 TO 2020
Gajender Kaushik	*Gujarat University*	PLANNING COMPETENCY IN THE NEW NORMAL–EMPLOYABILITY COMPETENCY IN POST- COVID-19 PANDEMIC
JEAN RICHARD JOKHU	*President University West Java, Indonesia*	THE EFFECT OF DIGITAL INFLUENCER AND ATTITUDE TOWARD INVESTMENT INTENTION AND MEDIATED BY FOMO BEHAVIOUR

SESSION-3 / HALL-6
20.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Prof. Dr. Tuğrul OKTAY

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Taner Zafer TAKMAZ İsmail CANER	*Forma Makina* *Balikesir University*	INVESTIGATION OF EMISSIONS OF NATURAL GAS-FIRED BURNERS USED IN INDUSTRIAL WAFER BAKING OVENS
Prof. Dr. Tuğrul OKTAY Lecturer Yüksel ERASLAN	*Erciyes University* *İskenderun Technical University*	REDESIGN OF A ROTARY-WING UAV PROPELLER FOR AERODYNAMIC PERFORMANCE ENHANCEMENT
Şahan DEMİRTAŞ Prof. Dr. Hüseyin ÜNAL	*Sakarya University of Applied Sciences*	TRIBOLOGICAL PERFORMANCES OF FUMED SILICA FILLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITES
Asst. Prof. Dr. Abdulnasır YILDIZ Lec. Hasan ZAN	*Dicle University* *Mardin Artuklu University*	A MACHINE LEARNING ALGORITHM BASED ON WAVELET TRANSFORM AND LOCAL BINARY PATTERN FOR PARKINSON'S DISEASE DETECTION FROM GAIT DATA
İsa YURDABAKAN Muhammet ÇAKMAK	*Karabuk University*	BELGE TANIMA SİSTEMİNDE MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMLERİ
Assoc.Prof.Dr.Talha EKMEKYAPAR Mehmet Said ERSOY	*University of Gaziantep*	THE IMPORTANCE OF PGA AND SOIL CLASS IN THE DESIGN OF MULTI-STOREY CONCRETE BUILDINGS
Yavuz DEMİR Ferruh TURAN	*Ondokuz Mayis University*	BUCKLING ANALYSIS OF A POROUS ORTHOTROPIC CYLINDRICAL PANEL UNDER THE SHEAR DEFORMATION THEORY
Mutlu YAŞAR	*Pamukkale University*	BOZKIR BARAJI HİDROELEKTRİK SANTRALİNE YÜZER GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ EKLENMESİNİN HİDROLOJİK VE EKONOMİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

SESSION-1 / HALL-1
21.01.2023 / 10.00-12.30
Moderator: Asst. Prof. Dr. Mehmet Rıza KIVANÇ

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Serpil DEMIRCI Arif MERMER Harun USLU Başak BOZDEMIR	*Giresun University* *University of Health Sciences* *Fırat University* *Sivas Cumhuriyet University*	SYNTHESIS OF NEW ANESTHETIC COMPOUNDS DERIVED FROM 2,6-DI ISOPROPYL ANILINE AND IN SILICO ANALYSIS STUDIES
Asst. Prof. Dr. Mehmet Rıza KIVANÇ	*Van Yüzüncü Yıl University*	POLY(3(ACRYLAMIDOPROPYL)TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE) HYDROGELS INCORPORATED WITH GOLD NANOPARTICLES VIA VERBASCUM LONGIPEDICELLATUM EXTRACT FOR ANTIBACTERIAL APPLICATIONS
Assistant Professor Osman Görkem MURATOĞLU	*İstinye University*	ANALYSIS OF SKELETAL DIRECT RADIOGRAPH IMAGING QUALITY AND EVALUATION OF REASONS FOR RE-TAKE FROM THE PERSPECTIVE OF AN ORTHOPEDIST
Zumrut BAHAT Umit COBANOGLU Cunay ULKU Nuri İhsan KALYONCU Suleyman Caner KARAHAN Melek Nur YAVUZ	*Karadeniz Technical University*	AMIFOSTIN COULD NOT PREVENT EXPERIMENTAL RADIOTHERAPY-INDUCED ACUTE PERICARDITIS
İrem HAS Başak ÖNEY	*Bezmiâlem Vakıf University*	AMYOTROFİK LATERAL SKLEROZA BESLENME YAKLAŞIMI
Şeymanur YILMAZ Başak ÖNEY	*Bezmiâlem Vakıf University*	BESİN ZENGİNLEŞTİRME
Emel YÜRÜK	*Cukurova University*	BODY MIND SOUL INTERVENTIONS IN HEALTH CONCEPT
Emel YÜRÜK	*Cukurova University*	NURSING APPROACH FOR A CHILD WITH BURRED CHILD SYNDROME
S.F.Babaeva M.G.Aliev L.I.Rustamova G.Kh.Ibragimova	*Odlar Yurdu University* *Azerbaijan Medical University, Azerbaijan*	MONO-NOROVIRUS INTESTINAL INFECTION IN CHILDREN OF EARLY AGE IN BAKU
Orgun GUNES	*Ataturk Training and Resarch Hospital*	LAPAROSCOPIC TOTAL GASTRECTOMY IN LOCAL ADVANCED GASTRIC CANCER FOLLOWING RADIOLOGICAL REMISSION WITH NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY

SESSION-1 / HALL-2
21.01.2023 / 10.00-12.30

Moderator:

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Betül SAVACI Assoc. Prof. Dr. Mutlu ŞAHİN	*Yıldız Technical University*	THE EFFECT OF USING CREATIVE DRAMA METHOD IN SCIENCE TEACHING ON STUDENT MOTIVATION: AN EXAMPLE OF MEIOSIS
Asst. Prof. Dr. Fatih ÖZBAĞ Dilek ÇELİK	*Harran University*	SPECTRUM ANALYSIS OF TRAVELING WAVES IN PREDATOR-PREY MODEL
ESRA BAŞARIR NOYAN Assoc. Prof. Dr. YILMAZ GÜNDÜZALP	*Dicle University*	A NOTE ON QUASI BI-SLANT PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS ON PARA-COSYMPLECTIC MANIFOLDS
ESRA BAŞARIR NOYAN Assoc. Prof. Dr. YILMAZ GÜNDÜZALP	*Dicle University*	SOME PROPERTIES OF QUASI BI-SLANT PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS ON PARA-COSYMPLECTIC MANIFOLDS
Burcu YÜZÜAK AYDIN Assoc. Prof. Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTİN Assoc. Prof. Dr. Çiğdem ARSLAN	*Bursa Uludag University*	STUDENT OPINIONS ON SEVENTH GRADE MATHEMATICS LESSON ON TEACHING THE SUBJECT OF RATIONAL NUMBERS WITH PLAY

SESSION-1 / HALL-3
21.01.2023 / 10.00-12.30

Moderator: **Assistant Professor Hamzeh Amin-Tahmasbi**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Mamoun Lyes Hennache Ali Hennache	*Ankara Yildirim Beyazit University (AYBU)* *Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU)*	MEASURING UNDERSTANDING ANALYZING AND MANAGING THE MOST SILENT KILLER: POWER QUALITY
Usungurua, Enefiok Okon Victor Etok Udoh Aniekan Essienubong Ikpe	*Akwa Ibom State Polytechnics*	EXPERIMENTAL ANALYSIS OF COTTON SEED OIL EXTRACT AS POTENTIAL BRAKE FLUID FOR AUTOMOBILE APPLICATIONS
Shekh Abdullah MD Shadab Alam Mohd Nashrul Bin Mohd Zubir Mohd Ridha Bin Muhamad Kazi MD. Salim Newaz	*University of Malaya*	ENHANCING EVAPORATIVE COOLING WITH INDEPENDENT DEHUMIDIFICATION
Sultan J. Alharbi Abdulaziz S. Alaboodi	*Qassim University*	PROJECT FEASIBILITY ANALYSIS FOR 3.76 kWp SOLAR PHOTOVOLTAIC OFF-GRID SYSTEM FOR PERSONAL CHALET AT DAMMAM CITY, SAUDI ARABIA
Mankour Mohamed Miloudi Mohamed Merzoug Yahiaoui	*University of Ahmed Zabana of Relizane, Algeria* *University of Moulay Tahar, Saida, Algeria*	STUDY OF AN HVDC SYSTEM BEHAVIOR IN PRESENCE OF DC PERTURBATIONS
Elena Sierikova Dr. Elena Strelnikova Ivan Vierushkin	*National University of Civil Defence of Ukraine* *A.M. Podgorny Institute for Mechanical Engineering Problems NAS of Ukraine*	BOUNDARY CONDITIONS DETERMINATION OF THE TANK MODEL AS A RIGID CYLINDRICAL SHELL WITH THE ELASTIC BOTTOM ON THE ELASTIC WINKLER BASE
Manoj Kumar Atikur Rahman	*National Institute of Technology Srinagar, Hazratbal*	SYNTHESIS OF EFFICIENT SNO 2 /LA 2 O 3 HETEROSTRUCTURED CATALYST WITH ENHANCED PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE
Assistant Professor Hamzeh Amin-Tahmasbi	*University of Guilan, Iran*	RANKING WASTEWATER TREATMENT METHODS USING BWM
Mamoun Lyes Hennache Ali Hennache	*Ankara Yildirim Beyazit University (AYBU)* *Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU)*	NANOELECTRONICS: FUNDAMENTAL CONCEPTS OF ONE OF THE MAJOR TECHNOLOGIES OF NANOTECHNOLOGY

SESSION-1 / HALL-4
21.01.2023 / 10.00-12.30
Moderator: Asst. Prof. Dr. Betül KARAGÖZ DURSUN

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Asst. Prof. Dr. Eda ÇORBACIOĞLU	*İzmir Democracy University*	THE EFFECT OF USE OF METAPHORS IN ADVERTISEMENTS ON CONSUMER PERCEPTION
Asst. Prof. Dr. Betül KARAGÖZ DURSUN Eda ALEMDAR ÇANKAYA Volkan KARAKOÇ	*Inonu University* *Mumtaz Turhan Anatolian High School* *İzmit Public Education Center*	WEB 2.0 ARAÇLARI VE MÜZİK EĞİTİMİNDE KULLANILMA DURUMLARI
Lec. Dr. Esra ÇETIN	*Aydın Adnan Menderes University*	DECISIONS TAKEN IN THE NATIONAL EDUCATION COUNCILS OF THE INONU ERA REGARDING FİNE ARTS AND MUSIC (1938-1950)
Sıla ZÜMRÜTYAPRAK Asst. Prof. Dr. Esin HAZAR	*Sivas Cumhuriyet University*	SPOR BILIMLERI AKADEMISYENLERIN UZAKTAN EĞITIM SONRASI YAPILAN UYGULAMALI ALAN DERSLERINDEKI KARŞILAŞTIKLARI SORUNLARA İLIŞKIN GÖRÜŞLERI
Cihad ATAY Assoc. Prof. Dr. Türker BIYIKLI	*Nişantaşı University*	SPOR YÖNETİCİLERİNİN MOTİVASYONLARININ BAŞARI DÜZEYLERİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ
Lec. Dr. Seda YALÇIN	*Igdır University*	THE RELATIONSHIP OF LEG STRENGTH AND DYNAMIC BALANCE PERFORMANCE

SESSION-1 / HALL-5
21.01.2023 / 10.00-12.30

Moderator: Dr. Bruno RUMYARU

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Ananda Majumdar	*The University of Alberta,Canada*	ROLE OF THE ROYAL WOMEN IN THE OTTOMAN KINGDOM: A POWER CONCEPT
Sobia Maqsood Dr. Saira Akhtar	*University of Agriculture Faisalabad, Pakistan*	CONSANGUINEOUS MARRIAGES AND THEIR IMPACTS UPON WOMEN'S REPRODUCTIVE HEALTH: A CAUSE STUDY OF FAISALABAD PUNJAB, PAKISTAN
Olubanjo-Olufowobi, Olufunso	*Mountain Top University*	THE DEHUMANIZATION OF HUMANITY THROUGH PORNOGRAPHY
Thi-Hoang-Anh TRAN	*Can-Tho University*	TERRITORIAL DEVELOPMENT THROUGH ITINERANT TOURISM: A CASE STUDY OF CYCLE TOURISM IN FRANCE
Gursimar Kaur	*Ambedkar Institute of Hotel Management, Chandigarh*	EFFECT OF COVID 19 ON STREET FOOD CONSUMERS IN DELHI
Associate Professor Fariba Sharifian	*Iran's Cultural Heritage and Tourism Research Institute*	THE MOTIF OF ANAHITA ON SASSANIAN SEALS
Dr. Bruno RUMYARU	*President University, INDONESIA*	BUILDING HUMAN DIGNITY IN THE SYNCHRONOUS LEARNING PROCESS THROUGH A CULTURAL APPROACH
LE Ba Quynh Chau	*Nha Trang University*	SLOW TOURISM – A NEW TREND OF SUSTAINABLE TOURISM
Ms. Happy Baglari Ms. Seemasree Rajbongshi	*Assam Down Town University*	A QUANTITATIVE STUDY ON NOMOPHOBIA AND ITS IMPACT ON STUDENTS OF ASSAM DOWN TOWN UNIVERSITY
Afriana Tomi Arianto	*Universitas Putera Batam, Indonesia*	EXAMINING POSSITIVE POLITENESS STRATEGIES IN ENGLISH BUSINESS LETTER IN BATAM RIAU ISLAND, INDONESIA: PRAGMATIC APPROACH
Hamza Jamal Jassim Prof. Dr. JAGDISH JOSHI	*Gujarat University*	A PRAGMATIC STUDY OF RUMORS IN BROADCASTING

SESSION-2 / HALL-1
21.01.2023 / 13.00-15.30
Moderator: Asst. Prof. Dr. Demet KOÇYİĞİT

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Asst. Prof. Yasemin Güniz SERTEL	*İstanbul University*	A JOURNEY IN TIME: A HISTORICAL AND AN ANTHROPOLOGICAL GAZE INTO WOMEN'S POSITION
Assist. Prof. Dr. Necdet YILDIZ	*Anadolu University*	ON SOCRATES' UNDERSTANDING OF PHILOSOPHOS IN PLATO'S APOLOGIA: A CONTEMPORARY PERSPECTIVE
Asst. Prof. A.Nursen DURDAĞI	*Sakarya University*	KOD VE ÇEVİRMEN EĞİTİMİ
Sevda ABBASOVA	*Azerbaijan State Pedagogical University*	PLANNING OF EDUCATIONAL ACTIVITIES ON THE SUBJECT OF AZERBAIJAN LANGUAGE
Asst. Prof. Dr. Demet KOÇYİĞİT	*Fatih Sultan Mehmet Vakıf University*	CULTURAL IDENTITY THOUGHT OF MEHMET KAPLAN AND NİHAD SAMİ BANARLI
Asst. Prof. Dr. Mehmet Fetih YANARDAĞ Mine ŞEN	*Kahramanmaraş Sütçü İmam University*	AS A NOVALIST EMINE IŞINSU
Emre GÜNAY	*Van Yüzüncü Yıl University*	INSCRIPTION ON EARLY ISLAMIC GOLD COINS
Dr. Hüseyin Şevket Çağatay ÇAPRAZ	*Kırklareli University*	THE DEVELOPMENT OF TURKISH-HUNGARY RELATIONS IN THE 16TH CENTURY

SESSION-2 / HALL-2
21.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: Dr. Selma Mine KARA APAYDIN

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Fzt. Ayşe BAŞAK YÜZBAŞIOĞLU Assoc. Prof. Dr. Yıldız ERDOĞANOĞLU	*Ministry of National Education* *Antalya Bilim University*	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN POSTURAL CONTROL AND UPPER EXTREMITY SKILLS AND FUNCTIONAL INDEPENDENCE LEVEL IN CHILDREN WITH AUTISM
Kübra CERAN DEVECİ	*Sanlıurfa Oral and Dental Health Hospital*	TREATMENT OF GINGIVAL RECESSION WITH FREE GINGIVAL GRAFT: A CASE SERIES
Dr. Mehmet Fatih DEVECI	*Sanliurfa Training and Research Hospital*	NEWBORNS FOLLOWED UP WITH THE DIAGNOSIS OF CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA; CASE SERIES
Asst. Prof. Dr. İlyas ÖZÇİÇEK	*İstanbul Medipol University*	THE POTENTIAL USE OF SILK FIBROIN-BASED BIOMATERIALS IN NEURAL TISSUE ENGINEERING AREA
Lec. Dr. Gülşah ALYAR	*Atatürk University*	STRENGTHENING NATIONAL NEWBORN SCREENING PROGRAMS
Dr. Zeynep İlknur DOĞAN AKARSU	*SBÜ Antalya Education and Research Hospital*	RADIOTHERAPY APPROACHES IN SMALL CELL LUNG CANCER
Dr. Hatice Feray ARİ	*Sanliurfa Training and Research Hospital*	EVALUATION OF MULTIPLE ORGAN FAILURE DEVELOPMENT STATUS AND PROGNOSIS IN PEDIATRIC INTENSIVE CARE PATIENTS
Sebile AZIRAK	*University of Adıyaman*	THE PROTECTIVE EFFECTS OF MISOPROSTOL AGAINST AMIKACIN-INDUCED PANCREATIC INJURY
Dr. Selma Mine KARA APAYDIN	*Kayseri City Hospital*	IN ETIOLOGY OF PATIENTS COMING WITH EMPIYEMA MALIGNITE; IS IT POSSIBLE?
Ökkeş ZORTUK Günay YILDIZ	*SBU Antalya Training and Research Hospital*	CASE REPORT: A RARE ALLERGIC REACTION KOUNIS SYNDROME
Ayşenur BODUR Aslı SADE MEMISOGLU	*Dokuz Eylül University*	FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF CANCER STEM CELLS DURING DIFFERENTIATON OF COLON CANCER CELLS

SESSION-2 / HALL-3
21.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: **Prof. Dr. Valentina Marinescu**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Abdulsattar Jubair Mohammed Dr. Rucha Brahmbhatt	*Gujarat University, India* *Samarpan Arts & Commerce College*	THE IMPACT OF RACISM IN NATIVE SON
Irina-Ana DROBOT	*Technical University of Civil Engineering Bucharest*	WHAT IS THE IMAGIST VIEW ON POETRY?
Prof. Dr. Valentina Marinescu Assoc. Prof. Dr. Ramona Marinache	*University of Bucharest*	A SOCIOLOGICAL APPROACH OF CRIME NOVELS
Tanzeela Nazeer	----	TEXTURE IN THE TEXT OF OSCAR WILDE'S THE HAPPY PRINCE: A STUDY OF GRAMMATICAL COHESION
Santa Stopniece	*Suzhou Polytechnic Institute of Agriculture*	PERSONAL VOICE IN ENGLISH SPEAKING AND INTERVIEWS
Plamen Glogov Vasilena Vasileva	*Bulgarian Academy of Sciences* *Community center "Dobri Chintulov- 1935"*	INTERACTIVE TECHNIQUES IN PERFORMANCES FOR KIDS FROM THE PRACTICE OF THE BULGARIAN THEATER"KONNIK"
Aisulu Ayapbergenova	*al-Farabi Kazakh National University*	AN ANALYSIS OF CREATIVE AND DIGITAL SPACES IN KAZAKHSTAN, AND ITS IMPACT ON CREATIVE INDUSTRY OF CENTRAL ASIA
Dr. Risman Mat Hasim	*University Putra Malaysia*	IMPROVING THE ESTIMATE FOR THE PURSUER'S DISTANCE FROM THE ORIGIN
Brandon Zachary David	*Keningau Vocational College*	SPOT &STOP: RAISING AWARENESS ON SPAM THROUGH A DOCUMENTARY VIDEO

SESSION-2 / HALL-4
21.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: Dr. Hanane Meddas

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
CHERGUI MOUSSA GHERISSI DJALEL EDDINE TITAOUINE MOHAMED	*University of Biskra, Algeria* *University of Souk Ahras, Algeria*	COMPARISON OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF THE CAMEL MILK AT THE END LACTATION STAGE RAISED IN TWO DIFFERENT ARID REGIONS: BISKRA AND EL OUED, ALGERIA
Mustafizur M. Rahman Ummi Fatimah	*International Islamic University Malaysia*	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND MORPHOLOGICAL VARIATIONS IN NEMIPTERUS SPECIES
Bouaicha Saliha Belahssen Okba	*University of Mohamed Khider , Biskra, Algeria*	ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS NANOSTRUCTURES BASED ON NiO
Hanane Meddas Lakil Abdelghani	*University of Mohamed Khider , Biskra, Algeria*	SPIN COATING METHOD DEPOSITED TIN OXIDE THIN FILMS AT VARIOUS FILM THICKNESS
Olena Panchenko	*Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine*	GLUTTONIC DISCOURSE AS A SOCIO-LINGUISTIC DISCOURSE
Amin Abbasi Sara Bazzaz Ali Esmaeili Mahdi Asghari Ozma	*Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran* *Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran*	EVALUATION OF ANTICANCER EFFECTS OF POSTBIOTICS OF LACTOBACILLUS CASEI L431 ON HCT-116 CANCER AND HFF NORMAL CELL LINES
Ali Esmaeili Amin Abbasi	*Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*	DECELLULARIZED MATERIALS WITH XENOGRAFT ORIGIN FOR CORNEAL REGENERATION
Seyed Ali Askarpour	*Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*	FOOD-PROCESSING CONTAMINANTS IN EDIBLE VEGETABLE OILS; POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS, MONOCHLOROPROPANEDIOL AND GLYCIDYL ESTERS, AND MINERAL OIL HYDROCARBONS: A REVIEW
Filiz HAZAL Hatice Neval ÖZBEK Fahrettin GÖĞÜŞ Murat YILMAZTEKIN Derya KOÇAK YANIK	*University of Gaziantep Inonu University*	UTILIZATION OF PISTACHIO SHELL AS A FEEDSTOCK FOR XYLITOL PRODUCTION BY CANDIDA TROPICALIS
Filiz HAZAL Hatice Neval ÖZBEK Fahrettin GÖĞÜŞ Murat YILMAZTEKIN Derya KOÇAK YANIK	*University of Gaziantep Inonu University*	BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF XYLITOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AND FUTURE ASPECTS

SESSION-2 / HALL-5
21.01.2023 / 13.00-15.30

Moderator: Dr. Faisal ZULHUMADI

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Asst. Prof. Shital P Kale Dr. R. P. Labade	----	IOT BASED TRANSPORTATION SYSTEM
Wadi Khalid ANUAR Faisal ZULHUMADI Mazri YAAKOB Haikal ISMAIL	*Universiti Utara Malaysia, Malaysia*	MITIGATING TRANSPORTATION PROBLEMS VIS-À-VIS FLOODING: A STUDY OF ACCEPTANCE ON VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH FLOOD AVOIDANCE (VRP-FA) OPTIMIZATION METHOD FOR LOGISTICS COMPANIES
Faisal ZULHUMADI Wan Nadzri OSMAN Kamaruddin RADZUAN Mohammad Zikry Harith MOHAMMAD ZAHID	*Universiti Utara Malaysia, Malaysia*	ACCEPTANCE OF MACHINE-TO-MACHINE (M2) IMPLEMENTATION IN THE MALAYSIAN MANUFACTURING SECTOR: THE CASE OF BUKIT KAYU HITAM
Haikal ISMAIL Faisal ZULHUMADI Mazri YAAKOB Wadi Khalid ANUAR	*Universiti Utara Malaysia, Malaysia*	LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) ADOPTION IN MALAYSIAN MANUFACTURING SECTOR: THE CASE OF BUKIT KAYU HITAM INDUSTRIAL PARK
Faisal ZULHUMADI Najwan NAZMIR	*Universiti Utara Malaysia, Malaysia*	ADAPTABILITY TOWARDS HYBRID WORK ENVIRONMENT AMONG SME COMPANIES IN CYBERJAYA: COVID-19 ENDEMIC ERA
Mazri YAAKOB Faisal ZULHUMADI Mohd Nasrun MOHD NAWI	*Universiti Utara Malaysia, Malaysia*	BIM-FUZZY TOPSIS ACCEPTANCE BY DEVELOPERS IN MALAYSIAN CONSTRUCTION: THE CASE OF KEDAH
Aini Nabilah Ku Nurarfa Athirah	*Universiti Utara Malaysia, Malaysia*	STRATEGIES TO IMPROVE EFFICIENCY FOR COMMERCIAL VEHICLE ENTRY PROCESS AT BUKIT KAYU HITAM
Yuliia Stashenko Oleksandr Gavrilovskyi	*Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman*	FEATURES OF ATTRACTING LOAN CAPITAL FOR UKRAINIAN ENTERPRISES
Chennai Yassmine Belaidi Salah	*University of Biskra*	IN SILICO INVESTIGATION OF SEVERAL SERIES OF HETEROCYCLIC MOLECULES FOR DRUG DISCOVERY, DOCKING AND CROSS VALIDATION

SESSION-3 / HALL-1
21.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Dr. M. Buvana

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Dr.M.Buvana Dr.K.Muthumayil	*College of Engineering and Technology,Dindigul*	CAMERA VISION BASED TRASH CLASSIFICATION AND DETECTION USING DEEP LEARNING
S.Gunasekar Dr.N.Ramesh Dr.G.Vennila	*K.S.Rangasamy College of Technology*	IMPACT OF ALCCOFINE ON THE STRENGTH AND DURABILITY PROPERTIES OF CEMENT CONCRETE
ERRAKKAS Khalid ATIFI Youness RAIHANI Abdelhadi KISSAOUI Mohammed Rachid LAJOUAD Ali BOUKLATA	*Hassan II university of Casablanca, Morocco* *Moulay Ismail University, Morocco*	SMART GRID PRODUCTION COST OPTIMIZATION BY BELLMAN ALGORITHM
Youness Ighris Yassine Bouhouchi Jamal Baliti Mohamed Hssikou Youssef Elguennouni Ahmed Moussaoui	*University of Sultan Moulay Slimane* *Moulay Ismail University of Meknes*	LATTICE BOLTZMANN SIMULATION OF NATURAL CONVECTION IN AN INCLINED SQUARE CAVITY WITH SINUSOIDAL LEFT WALL TEMPERATURE
Safia Kissoum Pr Samir Ladaci	*National Polytechnic School of Constantine, Algeria*	MODELIZATION AND ROBUST ADAPTIVE CONTROL OF BARCELONA SEWER SYSTEM BASED ON FRACTIONAL ORDER LPV MODELS
Abdellatif AIT MANSOUR Amine TILIOUA Mohammed TOUZANI	*1Research Team in Thermal and Applied Thermodynamics (2.T.A.)* *Mechanics, Energy Efficiency and Renewable Energies Laboratory (L.M.3.E.R.)* *Moulay Ismaïl University of Meknès, Morocco*	IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND RANDOM FORESTS FOR SOLAR ENERGY PREDICTION IN SEMI- DESERT CLIMATE REGION
Dr. Santoshi Misra	*St. Ann's College for Women*	SIGNIFICANCE OF SCIENTIFIC RESEARCH IN CONTEMPORARY TIMES FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

SESSION-3 / HALL-2
21.01.2023 / 16.00-18.30
Moderator: **Asst. Prof. Dr. Ercan KESER**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Muzaffer ONDER Prof. Dr. Gokhan DÖKMEN	*Doğuş Otomotiv Servis ve Tic. A.Ş*	THE RELATIONSHIP BETWEEN DEMOCRACY AND TAXATION: THE EXAMPLE OF OECD
Dr. Filiz ÖZBAY	----	FISCAL DRAG: TURKEY IMPLEMENTATION
Asst. Prof. Dr. Tuba TURGUT IŞIK Tuba ERBAZ TARCAN	*Canakkale Onsekiz Mart University*	WOMEN'S PREFERRED METHODS IN SHOPPING AND ITS DETERMINANTS
Asst. Prof. Dr. Tuba TURGUT IŞIK	*Canakkale Onsekiz Mart University*	COMPARISON OF WOMEN'S LABOR MARKET INDICATORS
Dr. Fahrettin SÖKER	*Kahramanmaraş Sütçü İmam University*	COMPARATIVE EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL INNOVATIONS AND FINANCIAL EFFICIENCY WITHIN THE FRAMEWORK OF THE DEVELOPMENT LEVELS OF COUNTRIES
Asst. Prof. Dr. Ercan KESER Umut ARKAN	*Agrı İbrahim Cecen University*	INVESTIGATION OF CONSUMER CYNICISM WITHIN THE SCOPE OF DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS: AN APPLICATION IN THE AUTOMOTIVE SECTOR
Pınar YILDIRIM	*Mardin Artuklu University*	PARA VAKIFLARINDA MURABAHA

SESSION-3 / HALL-3
21.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Dr. Mercy Elenwo

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Joanna Cieplińska Anna Kopiczko Małgorzata Dębowska	*College of Rehabilitation* *Józef Piłsudski University of Physical Education in Warsaw* *Nalecz Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering*	EFFECT OF CIGARETTE SMOKING ON BONE MINERAL DENSITY AND BONE MASS IN EUROPEAN ORIGIN HEALTHY MEN
Anastasia Vyacheslavovna Makhova	*Russian State Social University*	PHYSIOLOGICAL FEATURES OF A HEALTHY YOUTH ORGANISM IN THE CONDITIONS OF CENTRAL RUSSIA
Anna Kopiczko PhD Patrycja Widłak PhD Małgorzata Jusiakowska-Piputa PhD Monika Łopuszańska-Dawid Prof.	*Józef Piłsudski University of Physical Education in Warsaw* *Witelon Collegium State University*	LIPID PROFILE, GENERAL FATNESS AND BONE MINERAL STATUS IN EUROPEAN ORIGIN YOUNG WOMEN AND MEN
Mercy Elenwo Phillip O. Okerentugba Iheanyi O. Okonko	*University of Port Harcourt*	COINFECTION OF HBV AMONG HIV-INFECTED PATIENTS: ACROSS-SECTIONAL STUDY IN RIVERS STATE, NIGERIA
Elena Sergeevna Tkacheva	*Vologda State Dairy Farming Academy named after N.V. Vereshchagin*	PLATELET ACTIVITY IN OPTIMAL FUNCTIONAL STATUS PIGLETS DURING THE LAIRY NUTRITION PHASE
Vladimir Vladimirovich Zaitsev	*Samara State Agrarian University, Samara, Russia*	OPTIMIZATION OF THE STATE OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGLETS THAT SURVIVED A HYPOCOOLING EPISODE
Svetlana Yurievna Zavalishina	*Russian State Social University*	PLATELET ACTIVITY IN CALVES IN THE MIDDLE OF EARLY ONTOGENESIS
Firoj A.Tamboli Harinath N. More Nilofar A. Tamboli Kamal A. Alaskar	*Bharati Vidyapeeth College of Pharmacy* *Dr. J. J. Magdum Ayurved Medical College* *Bharati Vidyapeeth (Deemed to be University)* *Institute of Management Kadamwadi*	CHYAWANPRASH : AN ANCIENT INDIAN AYURVEDIC MEDICINAL FOOD FOR THE MANAGEMENT OF HEALTH

SESSION-3 / HALL-4
21.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Dr. Muhammad Ahmad

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
George TOADER Cătălin-Ioan ENEA Elena Violeta TOADER Leonard ILIE	*University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest* *Suceava Agricultural Research-Development Station* *Academy of Economic Studies of Bucharest*	REDUCTION OF SOIL CHEMISTRY AND NPK DOSAGE IN AGRICULTURE USING DENITRIFYING BACTERIA. RESEARCH ON THE RESEARCH-DEVELOPMENT STATION FOR AGRICULTURE SUCEAVA
Dr Mahmood Ahmed, PhD	*University of Education, Lahore-Pakistan*	ANTIUREASE EFFECT OF BENZENESULFONOHYDRAZIDES, IN VITRO AND IN SILICO STUDIES
Dr. Muhammad Ahmad	*University of Education, Lahore, Pakistan*	IMPROVING THE ELECTRODIALYSIS TRANSPORT CHARACTERISTICS OF POLYELECTROLYTE MULTILAYERS DEPOSITED ON ION-EXCHANGE MEMBRANES
Assoc. Prof. Taner EKİCİ	*Sivas Cumhuriyet University*	GEOCHRONOLOGICAL AND GEOCHEMICAL EVIDENCES FROM THE KARACADAĞ VOLCANIC COMPLEX
MUSTAFA AL-FATYAN Assist. Prof. Dr. HAKAN ASLAN	*Sakarya University*	TRAVEL TIME RELIABILITY ANALYSIS OF URBAN TRANSPORTATION NETWORK IN THE CITY OF BAGHDAD USING PROBE VEHICLE (GPS)
Asst. Prof. Dr. Bora ÖÇAL	*Suleyman Demirel University*	FOCUS GROUP INTERVIEW ON DETERMINING THE FACTORS AFFECTING LONG-DISTANCE DRIVERS WORKING IN TRANSPORTATION ENTERPRISES: THE CASE OF ISPARTA PROVINCE
Tolga KARAZEHIR	*Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University*	REDUCED GRAPHENE OXIDE/POLYANILINE BLENDED WITH COBALT FERRITE NANOCOMPOSITE FOR SYMMETRIC SUPERCAPACITOR DEVICE
Uğur Serkan BALTACI İsrafil KARADÖL Ö. Fatih KEÇECİOĞLU	*Kahramanmaras Sutcu Imam University* *Kilis 7 Aralık University*	INVESTIGATION OF MARMARA REGION WPP GENERATION RAMP EVENTS IN DIFFERENT TIME PERIODS

SESSION-3 / HALL-5
21.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: **Major Gheorghe Giurgiu**

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Major Gheorghe Giurgiu Prof. dr. Manole Cojocaru	*Deniplant-Aide Sante Medical Center* *Titu Maiorescu University, Romania*	THE GUT-BRAIN-SKIN AXIS IN ACNE: IMPACT OF POLENODERM
Ramin Aslani Parnian Samimi Dr. Ebrahim Molaee-aghaee Dr. Parisa Sadighara	*University of Medical Sciences, Tehran, Iran*	MEASUREMENT OF AFLATOXIN B1 IN THE KERNEL OF IMPORTED RAW HAZELNUTS IN IRAN
Angela M. IONICĂ Anca IEREMIA Zsuzsa KALMÁR Violeta T. BRICIU	*Clinical Hospital of Infectious Diseases of Cluj-Napoca* *"Iuliu Haţieganu" University of Medicine and Pharmacy* *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca*	PREVALENCE AND GENETIC CHARCHTERIZATION OF GIARDIA INTESTINALIS IN HOSPITALIZED PATIENTS FROM NORTHWESTERN ROMANIA: PRELIMINARY RESULTS
Sandra Trzcińska Joanna Cieplińska	*College of Rehabilitation, Poland*	COMPENSATORY THERAPY OF SCOLIOSIS
Dr Ivan PAVLOVIĆ DVM Vlada ANTIĆ DVM Dragana PETKOVIĆ DVM Nikola NEDELJKOVIĆ	*Veterinary Ambulance Djole and Prle, Belgrade, Serbia* *Veterinary Ambulance Pet Wellness Eva, Belgrade, Serbia*	PRESENCE OF HEARTHWORM INFECTION OF PETS DOG IN BELGRADE AREA IN PERIOD 2019-2020
Prof Sadhna Jain	*University of Delhi*	HIV/AIDS @35: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES FOR INDIA@75
Georgiana Deak	*University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca*	WILDCATS AS RESERVOIRS FOR CARDIO-PULMONARY NEMATODES
I Ketut Berata I Made Kardena	*Udayana University*	COMPARISON OF ESSENTIAL HEAVY METAL LEVELS IN THE LIVER OF BALI CATTLE AND LOCAL GOATS
Masliza Maskin Latifah Abdul Aziz Muhammad Irsyad Daud Dr Segar Rajamanickam Dr Putri Anis Syahira Mohamad Jamil	*Politeknik Seberang Perai* *Politeknik Mukah* *Jabatan Kesihatan Negeri Perlis* *Universiti Tunku Abdul Rahman*	WORKING FROM HOME (WFH) DURING COVID-19 IN MALAYSIA: THE UNFORESEEN ERGONOMIC HAZARDS AMONG WORKERS WORKING IN KANGAR DISTRICT HEALTH OFFICE
Assistant Professor Atallah Alenezi Assistant Professor Isabelita N. Pandaan Ramon Perley M. Pandaan	*Shaqra University* *King Saud University*	APPLIED MEDICAL STUDENTS ATTITUDES TOWARD MENTAL HEALTH PROBLEM: A Cross-sectional Study in Saudi Arabia

SESSION-3 / HALL-6
21.01.2023 / 16.00-18.30

Moderator: Dr. Mr. Anshul Jain

Zoom Meeting ID: 814 7574 0484 / Zoom Passcode: 202122

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
DR. Dinoop K Devisree S Nadhasha Beegum Nusiba K Anasooya AV Teena M S Lakshmi S Afra S, Nandhitha K Krishnapriya MK Aleena T R	*Mahatma Gandhi University*	TWENTY-FIRST CENTURY FOR BLUE ECONOMY: A STUDY OF THE INDIAN ECONOMY
D.S.Pathania Anjali	*GNDEC Ludhiana(Punjab)INDI GGI Khanna(Punjab) INDIA*	A PROBLEM OF SURFACE WAVES IN TRANSVERSELY ISOTROPIC MEDIA- A REVIEW
E. Karthikeyan R. Santhana Krishnan S. Dinesh Kumar D. Mahalakshmi Binoy Varghese Cheriyan	*Saveetha Institute of Medical and Technical Sciences TVM College of Pharmacy*	CLERODENDRUM SERRATUM HAS BEEN SUGGESTED AS A POSSIBLE MALE HERBAL CONTRACEPTION
Mr. Anshul Jain	*Jagran Lakecity University*	CONTRIBUTION OF MEDIA IN SOCIAL AWARENESS FOR THE SOCIETY AND HOW IT IS ENHANCING
Samuel Akpadiagha Etuk Obot, Afia-ama Udofia	*Akwa Ibom State Polytechnic*	JUDICIAL REVIEW OF LEGISLATIVE AND EXECUTIVE ACTIONS IN NIGERIA DEMOCRACY
Abderrahmane Noui	*Center for Scientific and Technical Research on Arid Regions (CRSTRA)*	THE RIGHT METHOD FOR PUBLISHING SCIENTIFIC RESEARCH IN THE SOCIAL SCIENCES
Bahar Hashemi Ahmad Farhad Talebi Amin Janghorbani	*Semnan University*	PROCESSING OF RECURRENT NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR DEPRESSION DIAGNOSIS BASED ON COMMENTS WRITTEN IN SOCIAL MEDIA
Rabia Riaz	*University of Management and Technology, Lahore, Pakistan*	NEUROTICISM, UNSTABLE RELATIONSHIPS, LACK OF COMMUNICATION, SELF-INDULGING ACTIVITIES; PREDICTORS OF MENTAL HEALTH PROBLEMS IN YOUNG ADULTS
Novi Kumalasari	*Universitas Islam Negeri K.H Abdurrahman Wahid Pekalongan*	THE URGENCE OF TEACHER CHARACTER PERSONALITY COMPETENCE IN OVERCOMING MORAL DEGRADATION IN THE 5.0 ERA

Content

Authors	Tittle	No
Gamze TURGAYLI ZENGİN	THE EVALUATION OF THE TURKISH GENERAL ELECTIONS AFTER 1982 IN THE CONTEXT OF THE RATIONAL PREFERENCE APPROACH	1
Nergis ÇAĞLAYAN	A REVIEW OF THE HOUSE OF THE DEATH BY FYODOR MIKHAILOVICH DOSTOEVSKY IN THE CONTEXT OF REALISM	3
Ertan ADANAŞ Muhammed Mehmet MAZLUM	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SCHOOL CLIMATE AND PUBLIC SERVICE MOTIVATIONS: TEACHER AND ADMINISTRATIVE PERCEPTIONS	5
Kübra ÜÇÜNCÜ ORHAN Muhammed Mehmet MAZLUM	HELICOPTER PARENTING AND PRESERVICE TEACHERS' EMOTIONAL DYSREGULATION: MODERATING ROLE OF INSIGHT	7
Songül TÜMKAYA Özlem BADELİ	A COMPARATIVE STUDY ON THE LEVELS OF ORGANIZATIONAL SOCIALIZATION OF EDUCATORS WHILE WORKING: THE CASE OF USA/TURKEY	9
Ferhat KÜP Harun KARACA	MATERIALS USED IN BIOGAS FACILITIES IN SANLIURFA AND THEIR USAGE AREAS	11
Rabia KOCAER Aslıhan KOCAER	THE EFFECT OF URBAN TEXTURE ON SPACES IN DÜZCE URBAN CULTURE: THE CASE OF AKÇAKOCA	12
Enes KARAMAN Gözde Özge ÖNDER Zeynep Burçin GÖNEN	EFFECT OF MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EXOSOMES AGAINST PACLITAXEL-INDUCED UTERINE AND TUBA UTERINE DAMAGE	14
Feyza Nur ZABUN Sabahattin CÖMERTPAY	EFFECT OF CAPSAICIN on hTERT AND PTEN PROTEIN, TOTAL mRNA and TRANSCRIPT VARIANT LEVELS in H2452 MESOTHELIOMA CELLS	16
Yusuf Can DEMİR Mehmet Azmi AKTACİR	BIPV/T SISTEM KURULUMUNUN AMORTISMAN SÜRESININ HESAPLANMASI	18
Bahar KULOĞLU Engin ÖZKAN	A NEW APPROACH TO NARAYANA HYBRID SEQUENCES	20
Şüheda İLHAN Demet BİÇKİ	COMPARISON OF THE EFFECTS OF CLINICAL PILATES AND YOGA EXERCISES ON FADICTION, QUALITY OF LIFE AND QUALITY OF SLEEP IN INDIVIDUALS WITH FIBROMYALGIA SYNDROME	21
Mehmet SULHAN	ROGER GARAUDY'YE GÖRE İSLAM TOPLUM MEDENİYETİ ve ÇÖKÜŞ NEDENLERİ	23
Servet ABUL	ORIENTALISM AND EAST-WEST COMPARISON IN OSMAN HAMDI BEY'S PAINTINGS	25
Burcunur KABAKÇI A. Nursen DURDAĞI	ALICE IN WONDERLAND TALE FROM THE PERSPECTIVE OF IDENTITY IN TRANSLATION	27
Mert TUTUCU	MAİ VE SİYAH AS THE MANIFESTO OF EDEBIYAT-I CEDIDE POETRY	28
Ömer Aytaç AYKAÇ Bülent Cercis TANRITANIR	WHAT MEN LIVE BY: SEARCH OF MEANING IN THE DISPOSSESSED AND THE HUMANS	30
Abbas KARAAĞAÇLI Mete YILDIRIM Ümran TURGUT	HUMAN RIGHTS VIOLATIONS IN THE TALIBAN REGIME IN AFGHANISTAN AND THE STRUGGLE OF AFGAN WOMEN TRYING TO SURVIVE	32
Nuriza ZAMIRBEKOVA	SALIVARY CYSTS IN CATS AND DOGS	34
Tuğra AKKUŞ Ömer YAPRAKCI	INVESTIGATION OF CHANGES IN SERUM THIOLS AND NLR, MLR, PLR, AND MPV/PLT INDICES IN QUEENS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY	36
Deniz Can KARAMAN Bülent TEKE	EFFECTS OF TAIL CUTTING ON ANIMAL WEALTH OF COWS, SHEEP AND DOGS	37
Khalilov V.H	WHITE RATS DURING CHRONIC INTOXICATION WITH ZN	39

Aliyeva S.I Valiyeva Z.Y Iskanderova Z.Sh Museyibov F.M	IONS UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS CHANGES IN HEMATOLOGICAL INDICATORS IN BLOOD	
Yakup ACET	THE EFFECT OF FLUORESCEIN STAINING PROCEDURE ON TEAR BREAK-UP TIME VALUES – PART ONE; ITS EFFECT ON QUANTITATIVE TEAR BREAK-UP TIME VALUES	40
Yaşar DAĞ	TREATMENT OF DESCEMENT'S MEMBRANE DETACHMENT WITH VISCOELASTIC AFTER CATARACT SURGERY	42
Serap TORUN Esra BULMUŞ Osman BİLGİN	EVALUATION OF EXPERIENCES OF THE PATIENTS DISCHARGED FROM THE COVID-19 INTENSIVE CARE UNIT: A QUALITATIVE RESEARCH	44
Osman BİLGİN Hakan ÇELİK Serap TORUN	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN NURSE WORK ENVIRONMENT AND ATTITUDES TOWARDS BRAIN DRAIN	46
Orhan GUVENC Mesut ENGİN Senol YAVUZ	THE EFFECT OF TRIGLYCERIDE-GLUCOSE INDEX ON SYMPTOM DEVELOPMENT IN DIABETIC PATIENTS WITH CAROTID ARTERY STENOSIS	48
Abdulkadir Mohamed ABDIRAHIM Osman SÖNMEZ	NITROGEN AND PHOSPHORUS REMOVAL PERFORMANCE OF SAND-COCONUT BIOCHAR-ZEOLITE MIXTURES FROM WASTEWATERS	50
Halime ÖZTÜRK Hasine ELÇİ Mehmet Ali EMİNOĞLU	YONCA YETİŞTİRİCİLİĞİ ve YONCANIN TOPRAK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	51
Emel KOÇ	THE EFFECTS OF GLOBAL CLIMATE CHANGE ON THE PRODUCTION OF OILSEED CROPS	52
Songül BEYAZADAM Ali Rıza ÖZTÜRKMEN	EFFECT OF COTTON BAGS ON SOME PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL	54
Asiye ULUĞ Funda ÖZDEMİR DEĞIRMENCİ Çiğdem KANSU Christopher H. ROOSEVELT Christina LUKE Zeki KAYA	3500 YEAR-OLD CHARRED TRITICUM AESTIVUM AND HORDEUM VULGARE SEEDS: DO THEY HAVE THE SAME GENETIC BACKGROUND AS THEIR MODERN RELATIVES?	56
Farrukh RAHİMLİ Günel ASADOVA	AGRO TOURISM AS AN EXAMPLE OF AGRICULTURAL ENTREPRENEURSHIP	58
ABDULLAYEVA Şahla	PHYTOPATHOGENS FOUND IN VEGETABLES IN ONE OF THE CENTRAL CITIES OF AZERBAIJAN, GANJA.	60
Çağrı KANDEMİR Turgay TAŞKIN	DAIRY SHEEP BREEDING in TURKEY and ITS FUTURE	62
Çağrı KANDEMİR Turgay TAŞKIN	ADAPTATION and ITS IMPORTANCE in SMALL RUMINANTS	63
Ramazan AYAŞ	TOTAL MIX RATION SILAGE APPLICATION	65
İsmail KESKIN Aslı İGIT Hülya ERDIL ÇAKIROĞLU	COLLAGE TECHNIQUE IN ILLUSTRATED CHILDREN'S PICTUREBOOK AND ITS EVALUATION IN THE CONTEXT OF ERIC CARLE	67
Hatice KETEN	ARTISTIC PROCESS AND CREATIVITY IN PAINTING DYNAMICS	68
Serap AKBAŞ	ABSTRACT TENDENCIES IN LANDSCAPE PAINTING	70
Eda ÇORBACIOĞLU	CONNOTATION AND DENOTATION APPLICATIONS IN DESIGN	71
Beyza GÖKTEPE	LIVING CREATURE MANIPULATION IN ART	73
Osman ÇAYDERE Ebru ÜNAL	COMPARISON OF PRINTMAKING PROGRAMS OF UNDERGRADUATE EDUCATION AND UKIYO-E'S PLACE IN PRINTMAKING PROGRAMS	74
Serdar SÜDOR	EXPLORE THE PROS AND CONS OF AI MADE ART	76
Burak EKER	THE CHANGING PROCESS OF THE VIOLIN BOW AS A TOOL OF MUSICAL EXPRESSION IN THE HISTORICAL PROCESS	78

Burak EKER	STUDIES ON VIOLIN EDUCATION IN THE CONTEXT OF THE SUZUKI METHOD IN TURKEY: A SYSTEMATIC REVIEW	79
Sevda Aghayeva Aydin kizi	OURSTANDING MUSICIANS OF SHUSHA	80
Prashanta Kumar Mandal Vijay Saw	ANALYSIS OF HYDROMAGNETIC 3-D ROTATING FLOW OF CASSON NANOFLUID OVER A STRETCHING SURFACE EMBEDDED IN DARCY-FORCHHEIMER POROUS MEDIUM	81
S. Panda Surender Ontela S. R. Mishra	NUMERICAL SCRUTINIZATION OF NON-UNIFORM INERTIAL NANOFLUID FLOW WITHIN POROUS MEDIUM DUE TO AN ELONGATING CURVED THERMAL CONVECTIVE SURFACE WITH HEAT SOURCE/SINK	82
Faridah Yunos Muhammad Noor Akmal Buhari Norliana Muslim	COMBINATION OF ELLIPTICAL CURVE CRYPTOGRAPHY AND HILL CIPHER WHILE SENDING GREYSCALE IMAGE	83
Sourov Roy Abhijit Lahiri	TWO-DIMENSIONAL DUAL PHASE LAG THERMOELASTIC PROBLEM IN A HALF SPACE MEDIUM SUBJECTED TO A HEAT SOURCE	84
Raja Mohammad Latif	g**-CONTINUOUS AND IRRESOLUTE MAPPINGS IN TOPOLOGICAL SPACES	85
Raja Mohammad Latıf	(r*g*)**-COMPACT AND LINDELOF TOPOLOGICAL SPACES	86
Udoy S. Basak Md. Ekramul Islam Sulimon Sattari	INFERRING INTERACTION DOMAINS OF COLLECTIVELY MOVING AGENTS	87
Vijay Saw Pratibhamoy Das Prashanta Kumar Mandal	NUMERICAL STUDY OF SPACE-TIME FRACTIONAL BIOHEAT MODEL USING COLLOCATION METHOD AND FINITE DIFIERENCE SCHEME	88
Kamruzzaman Khan Shuang Liu Timothy M. Schaerf Yihong Du	LONG-TERM DYNAMICAL BEHAVIOUR OF TWO INVASIVE SPECIES WITH FREE BOUNDARIES	89
Tapas Kumar Paul	PORTFOLIO SELECTION AS A MULTI-CRITERIA GROUP DECISION MAKING IN PYTHAGOREAN FUZZY ENVIRONMENT WITH GRA AND FAHP FRAMEWORK	90
Essaadia OUBLAL Abdelaziz AIT ABDELKADIR Mustapha SAHAL	THEORETICAL ANALYSIS OF A SOLAR CELL MADE OF SINGLE WALLED CARBON NANOTUBES AND CBTS AS BACK SURFACE FIELD	91
Nader Ghaffari Khaligh	RECENT DEVELOPED NITROGEN/SULFUR HETEROCYCLIC COMPOUNDS WITH MARKED AND SELECTIVE ANTIVIRAL ACTIVITIES	92
ZEBIRI Zakarya DEBBACHE Nadra SEHILI Tahar	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COBALT OXIDE AND ITS PHOTOCATALYTIC APPLICATION IN AQUEOUS MEDIA	93
Herzallah Ouahiba Ben Temam Hachemi Abdelrahman Gana	STRUCTURE, MORPHOLOGY AND CORROSION RESISTANCE OF ELECTRODEPOSITED Ni–Co ALLOY DEPOSITS	94
Messaoud Caid Habib Rached Djamel Rached Youceh Rached	ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES SHORT-PERIOD ZnSe/ZnTe SUPERLATTICES BASED ON DFT CALCULATIONS	95
Tran Kim Anh Le Quoc Minh	NANOPARTICLES DOPED RARE EARTH IONS Eu,Tb AND Er FOR APPLICATION IN LIGHTING, SECURITY TECHNOLOGY AND BIOMEDICINE	96
Ayazul Hasan	CHARACTERIZATIONS OF GENERALIZED SUBMODULES OF QTAG-MODULES	97
Arunmozhi S A	IMAGE RECOGNITION USING DEEP LEARNING TECHNIQUES	98
Emine BATTAL	VIOLENCE AND ABUSE OF CHILDREN IN NEW RELIGIOUS MOVEMENTS	99

Kâzım UZUN	LOOKING AT JERUSALEM THROUGH A TESTAMENT: ON THE RULERS AND THE PEOPLE'S PERCEPTION OF JERUSALEM IN THE LATE AYYUBIDS	101
Abdulkerim BİNGÖL	MÜSLÜMAN OLMAYAN ILE EVLENMENIN HÜKMÜ HAKKINDA TEFSIRLERDEKI YORUMLAR	103
Ferdi KAYA	'AMR B. KULSÛM VE MUALLAKSINDA GEÇEN MAZI FİİLLER	104
Naseem Akhter	PEACE IS A BASIC UNIT FOR THE DEVELOPMENT AND STABILITY OF SOCIETY (IN THE MIRROR OF ISLAMIC DIRECTIVES)	105
Naseem Akhter	THE PLIGHT OF SOCIETY AND THE INCREASING TREND OF REDEMPTION (AN EXPLORATORY REVIEW)	106
Favour C. Uroko	A THEOLOGICAL RESPONSE TO CORRUPTION IN UNIVERSITY ACCREDITATION IN NIGERIA	107
Filiz ARICAK	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RECOMMENDATIONS FOR OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN INDUSTRIAL KITCHENS	108
Zeliha ERASLAN Özge SÜFER	MIRACLE CITRUS: POMELO	109
Ertuğrul KANKAYA Ataman Altuğ ATICI	INFLUENCE OF THE LINEAR ALKYLBENZENE SULFONATE (LAS) ON EGGS OF TAREK, ALBURNUS TARICHI (GÜLDENSTÄDT, 1814)	111
Nevzat KAYA Asude ÇAVUŞ Fazıl ŞEN	DETERMINATION OF IRRIGATION WATER QUALITY OF KABAKLI POND (DIYARBAKIR)	112
Temel SARIYILDIZ Mert TANI	DETERMINATION OF THE VARIATION IN SOIL ORGANIC CARBON AND NITROGEN STOCKS OF POPLAR AND STONE PINE PLANTATIONS WITH TREE AGE IN BURSA-KARACABEY FLOODPLAIN FOREST AREAS	114
Temel SARIYILDIZ Mert TANI	DETERMINING THE EFFECT OF TREE TYPE, HEIGHT AND STAND DEVELOPMENT AGE CLASSES ON FOREST LITTER AMOUNT	116
Ömer TAŞGETİREN Fatıma Zehra ALKAN	CHARLES TAYLOR'S MULTICULTURAL APPROACH AND THE PLACE OF THIS APPROACH IN LIBERALISM	118
Bilgehan SAVAŞCI TEMİZ	EVALUATION OF ONLINE SALES IN THE LIGHT OF SUPREME COURT DECISIONS IN TERMS OF FRAUD CRIME BY USING INFORMATION SYSTEMS AS AN INSTRUMENT	120
B. Dilek ÖZBEZEK Buket SEZER	EXAMINING THE RELATIONSHIP OF PERCEIVED ORGANIZATIONAL SUPPORT AND CAREER SATISFACTION WITH THE STRUCTURAL EQUALITY MODEL: A FIELD RESEARCH	123
Fatma SUNAR	DEFENDANT'S OBJECTION TO ARBITRATION IN THE CASE ATTACHED TO THE AGENCY RELATED TO	124
Veda BILICAN GÖKKAYA Handan KARAKAYA	JUVENILE DELINGUENT AND SCHOOL: DOES OPENING A SCHOOL CLOSE OR OPEN A PRISON?	126
Yaşar TINAR	MAIN CHARACTERISTICS OF THE SOUTH EUROPEAN WEALTH REGIME IN SOCIAL POLICY	127
Ghadir GOLKARIAN	IS IRAN'S MILITARY-DEFENSE STRATEGY A THREAT OR A LEGITIMATE RIGHT IN THE INTERNATIONAL ARENA?	130
İbrahim FIRAT	EVALUTAION OF CORPORATE SOCIAL MEDIA COMMUNICATION IN TERMS OF DEMOGRAPHIC FACTORS	132
Kürşat TAŞTAN Nalan SABIR TAŞTAN	REORGANIZATION OF UNIVERSITY ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS	134
Murad SALAMOV Ahmet YILDIRIM	THE EFFECT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON HUMAN RESOURCES MANAGEMENT	136
Banu SAYAR	NEW STEP IN FIGHTING DISINFORMATION FROM YOUTUBE: SEMIOTIC ANALYSIS OF 'DURDURA BAS' CONTENTS	137
Murat DERIN	INVESTIGATION OF PUBLIC SERVICE ANNOUNCEMENTS RELATED TO ORGAN DONATION BY CONTENT ANALYSIS METHOD	138

Şaha B. BAYGÜL ÖZPINAR	PUBLIC RELATIONS' ROLE IN THE PROMOTION OF SUSTAINABILITY	140
A. Muhammet BANAZILI	GÖÇ, FARKLILIKLAR VE PANDEMİ: KARŞILAŞTIRMALI BAKIŞ AÇISIYLA KÜRESEL BİR DEĞERLENDİRME	142
Tuğba ÖZIŞIK	THE NEW WORK MODEL OF DIGITALIZED ECONOMIES: SHARING ECONOMY	143
Sertaç ÇİFCİ	SPECIAL EVENT PRICING AND PRICE FAIRNESS PERCEPTIONS	144
Hanfeng Liang	SURFACE AND INTERFACE ENGINEERING OF ELECTRODE MATERIALS FOR AQUEOUS ZINC-ION BATTERIES	145
Djellouli Amir Berredjem Yamina Hattab Zhour Khechai Mohamed Barbari Fateh	ELIMINATION OF AQUEOUS EFFLUENTS WITH INEXPENSIVE BIOADSORBENTS	146
Ayoub Chaoui Salaheddine Farsad Aboubakr BEN HAMOU Ezzahery Mohamed Noureddine El Alem	RECOVERY OF POULTRY WASTE BY BIOMETHANISATION PROCESS: MATHEMATICAL MODELING AND STATE VALIDATION	147
Jabir Abdullahi Muhammad Ansar Bilyamin Adam Aminu Ado Kaugama Garindo Boro Aboh Mbo Joseph	ANALYTICAL COMPARISM OF HEAVY METALS CONCENTRATION FOUND IN HUMAN NAILS	148
Muhammad Shahid Fozia Anjum	FUEL CELL CATALYST PRODUCTION FROM BIO RECOVERED METALS	149
Ansar Bilyamin Adam Aminu Ado Kaugama Usman Sabiu Usman Garindo Boro Mohammed, Haladu	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MN (II) METAL COMPLEX DERIVED FROM BENZOPHENONE AND GLYCINE	150
Ansar Bilyamin Adam Aminu Ado Kaugama Garindo Boro Aboh Mbo Joseph Jabir Abdullahi Muhammad Salisu Suleiman Mohammed, Haladu	PHYTOCHEMICAL AND ANTIBACTERIAL ANALYSIS OF LEAVES EXTRACT OF PISTIA STRATIOTES	151
Moses Adeolu AGOI Solomon Abraham UKPANAH	SPACE MINING: SCIENTIFIC AUGMENT FOR A WORLD OF LIMITED RESOURCES	152
Ping Yu	THE WEAKNESSES OF GUO ET AL.'S THREE-FACTOR ANONYMOUS ROAMING AUTHENTICATION PROTOCOL FOR SPACE INFORMATION NETWORKS	153
Dmytro Hrytsenko Dmytro Sorochuk	IMPROVEMENT OF PRINTING QUALITY OF MULTI-COLOR SCREEN PRINTING MACHINES	154
Kaleemullah Shaikh Wajhat Khan Salim Nawaz Kazi Nashrul Bin Muhd Zubair	RETARDATION OF MINERAL FOULING ON HEAT EXCHANGER SURFACE USING WATER BASED NANOFLUID OF GUM ARABIC AND MULTI WALL CARBON NANOTUBES (GA+MWCNTs) MIXTURE ADDITIVES	155
Manoj Kumar Sandip Pal	NUMERICAL INVESTIGATION TO OPTIMIZE THE THERMOPHYSICAL PERFORMANCE OF TURBOEXPANDER BASED HELIUM LIQUEFACTION SYSTEM	156
Chakkaravarthi S. Saravanan	BRAIN CONTROLLED CARS FOR DISABLED THROUGH ARTIFICIAL INTELLEGENCE AND MACHINE LEARNING	157
Kazi Md Salim Newaz	FOULING ON METAL AND NON-METAL HEAT TRANSFER SURFACES AND ITS MITIGATION	158
Mihdiye ACAY N. Damla YILMAZ USTA	MARDIN HISTORICAL CITY TEXTURE: EVALUATION IN TERMS OF CONSERVATION AND DEVELOPMENT STRATEGIES	159

Ersan YILDIZ M. Tolga AKBULUT	AN INTERDISCIPLINARY LOOK AT THE MOVEMENT AND SPACE IN THE INTERCEPTION OF CINEMA AND ARCHITECTURE	161
Saime GÜMÜŞTAŞ BABALI N. Ömer EREM	THE RELATIONSHIP BETWEEN VERBAL AND VISUAL REPRESENTATION IN EXTERNALIZATION PROCESS	162
İmran KAVAZ ALTUN Güler KARABEKİR	TURGUT CANSEVER ARCHITECTURE REFLECTION OF ONTOLOGICAL IMAGINE INTO THE INTERIOR	164
Serkan BOZDAĞ Sırma RAMAZANOĞULLARI TURGUT	CHANGES IN ZONGULDAK INDUSTRIAL LANDSCAPE IN THE FRAMEWORK OF ECONOMIC POLICIES	166
Shabnam GOLKARIAN Zeynep ONUR	THE IMPACT OF MODERNIZATION ON COMMERCIAL TYPOLOGIES (Tabriz Grand Bazaar)	168
Sezen COŞKUN Büşra ONAY Beyza SAVA Candan KUŞ ŞAHİN	A RESEARCH ON THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON RECREATIONAL AREAS	170
Ebru HACIOĞLU Çiğdem POLATOĞLU	FROM SPACE TO PLACE; AN EVALUATION BASED ON OBJECT-SUBJECT INTERACTION	172
Lyudmila Vladimirovna Alekseeva	PHYSIOLOGICAL DYNAMICS OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGLETS IN NEGATIVE ENVIRONMENTAL CONDITIONS THAT RECEIVED THEIR CONDITION CORRECTION	174
Ilnura Ibragimovna Fayzullina	HEMATOLOGICAL INDICATORS IN COWS AT THE VERY END OF THE FIRST PREGNANCY	175
Alireza Ahmadi Mohammad Khalaj-Kondori	FOXQ1 and ADH1B INTERACTION NETWORK WITH miRNAs and lncRNAs INVOLVED IN COLORECTAL CANCER	176
Abedeh Rezaei Mohammad Khalaj-Kondori	INVESTIGATION OF THE CYTOTOXIC EFFECT OF MINOCYCLINE ON MCF7 BREAST CANCER CELLS USING MTT TEST	177
Amin Moqadami Mohammad Khalaj-Kondori	INVESTIGATION OF IFNG-AS1 LONG NONCODING RNA GENE EXPRESSION IN TUMOR AND HEALTHY TUMOR MARGINS OF PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER	178
Igor Gennadievich Glamazdin Ilya Nikolaevich Medvedev Ilnura Ibragimovna Fayzullina	THE PREVALENCE OF NEMATODOSIS IN PIGS IN THE MOSCOW REGION OF RUSSIA	179
Elena Vladimirovna Krapivina	OPTIMIZATION OF THE PHYSIOLOGICAL STATE OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGS IN UNFAVORABLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS	180
Nadezhda Viktorovna Vorobyeva Ilya Nikolaevich Medvedev	PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF PLATELETS IN KHOLMOGORY CALVES AT THE END OF EARLY ONTOGENESIS	181
Maya Dmitrievna Shumova	PLATELET ACTIVITY IN VIVO IN HEIFERS AGED THIRTEEN MONTHS, KEPT TETHERED	182
Solovyeva L.P. Gorbunova N.P. Kalysh T.V.	HEMOSTASIS IN YOUNG CATTLE AND PIGS IN THE KOSTROMA REGION OF RUSSIA	183
Seval Gökçe DIKMEN Uygar Boran YAZ	EMPLOYER ATTITUDE SCALE TOWARDS HIRING INDIVIDUALS WITH SCHIZOPHRENIA DIAGNOSIS	184
Hale BÜTÜN BAYRAM İsmail Hakkı YAVUZ	DUYGU YÖNETIMININ, ÇALIŞAN MOTIVASYONU, İŞ YAŞAM DENGESI, ÖRGÜTSEL BAĞLILIK VE İŞ TATMINI ÜZERINE ETKISI: BIR ALAN ÇALIŞMASI	187
Yusuf YILDIRIM Yasin KEKLİK	THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL CULTURE ON ORGANIZATIONAL SILENCE: A STUDY IN VAKIF UNIVERSITIES	188
İrfan ÖZET	KADRO MAGAZINE AS A LEFT-NATIONALIST REVOLUTIONARY MEDIA	189
Rabihan YÜKSEL ARABACI	REASONS FOR WAGES DIFFERENCES BETWEEN EMPLOYED IN UNSKILLED JOBS: LOW EDUCATION OR PRECARIOUS EMPLOYMENT?	191
Metin ZAFER	THE STUDY OF RESILIENCE AND SELF-SABOTAGE LEVELS IN FIRE- FIGHTERS: A CASE STUDY OF ISTANBUL FIRE	193

	DEPARTMENT	
İpek AYYILDIZ KARALİ Nuray TAŞTAN	THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER ROLES AND SELF-DISCOVERING BEHAVIOR IN UNIVERSITY STUDENTS	194
İlayda ERBAŞ Egemen ERMİŞ	SERVICE PERCEPTION AND LIFE SATISFACTION LEVELS OF INDIVIDUALS PARTICIPATING IN SOCIO-CULTURAL ACTIVITIES IN YOUTH CENTERS	197
Ünal DENIZ Mehmet Akif ERDENER	DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE TRUST IN HIGHER EDUCATION SCALE (THES): A MIXED-METHODS APPROACH	198
Sedef ERIK M. Betül YILMAZ	EXAMINATION OF CURRICULUM LITERACY LEVELS OF INSTRUCTORS WORKING IN ADULT EDUCATION CENTER	199
Serap NAYCI M. Betul YILMAZ	THE CLASS PARTICIPATION AND SOCIAL PRESENCE OF ADULT LEARNERS IN DISTANCE EDUCATION WHO ARE STUDYING IN SECOND UNIVERSITY	201
Hasan TAŞAY	PROJECT ON PROMOTING INTEGRATION OF SYRIAN CHILDREN INTO TURKISH EDUCATION SYSTEM ACCORDING TO THE SCHOOL ADMINISTRATORS AND TEACHERS' VIEWS	203
Hasan BOZASLAN	EĞİTİM ORTAMLARI VE DERS KİTAPLARI AÇISINDAN BİLGİ TOPLUMU EĞİTİMİ VE TÜRKİYE	205
Veli TAŞDEMİR Ahmet Önal	CHANGING WEB TOOLS AND METAVERSE	206
Feyyaz Atalay ATEŞ	OPINIONS OF SCHOOL PRINCIPALS ON BEHAVIORAL EMPOWERMENT OF TEACHERS AT SCHOOL	207
Şevkinaz GÜMÜŞOĞLU	THE HISTORY AND THE PRESENT OF VOCATIONAL EDUCATION AND REORGANIZATION STUDY SUPPORTED WITH QUALITY 4.0 MODEL FOR YU VOCATIONAL SCHOOL	209
Teddy Mulyadi Sri Restu Ningsih Rajab Nency Extise Putri	GOOGLE CLASSROOM USER SATISFACTION ANALYSIS WITH WEBQUAL 4.0 METHOD	210
Abdelghni Idrissi	THE CHANGES ON TEACHING-LEARNING PROCESS POST-COVID STUDY: VIEWS OF EDUCATORS FROM THE FIELD	211
Yeganeh Mazaheri Parisa Sadighara Ebrahim Molaee-aghaee	THE EVALUATION OF BENZO (A) PYRENE CONTENT IN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS OFFERED IN THE IRANIAN MARKETS	212
R. Saravanan	AGROBACTERIUM MEDIATED GENE TRANSFER OF CT-B ANTIGEN IN TRANSGENIC BANANA CALLUS	213
FERAG aziza Gherissi djallel eddine Boughanem A. Hadj Moussa H. Khenenou tarek	SURVEY ON THE EFFECT OF HEAT STRESS IN REPRODUCTION PERFORMANCES OF DAIRY CATTLE FROM ALGERIAN SUB-HUMID ZONE.	214
N.K. Udaya Prakash D. Divakar Raj C. Dinesh Kumar N. Sripriya S. Bhuvaneswari	BIODIVERSITY OF FUNGI ON OIL SPILL OF ENNORE COAST, INDIA	215
S. Bhuvaneswari R. Arulmathi C. Revathy N. Sripriya B. Sampath Kumar N.K. Udaya Prakash	PHYTOCHEMISTRY AND BIOACTIVITIES OF GOMPHOCARPUS PHYSOCARPUS FROM YELAGIRI HILLS, TAMIL NADU, INDIA	216
Shafiu Nafiu Abdullahi Haruna Hamisu Sani Sunusi Sulaiman Yusuf Dauda Tofa Ibrahim, Ado Adamu Musa Ahmad Abubakar	HEAVY METALS BIOACCUMULATION AS INDICATOR OF WATER POLLUTION IN WATARI RESERVOIR, KANO STATE-NIGERIA	217
Shafiu Nafiu Abdullahi Zahraddeen Dahiru Alkali	IMPACT OF SEASONAL CHANGES OF PHYSICOCHEMICAL PARAMETERS AND ZOOPLANKTON DIVERSITY IN WATARI	218

Maryam Habeeb Muhammad Rukayya Ahmad Habib Musa Ahmed Abubakar	RESERVOIR, KANO STATE, NIGERIA	
Alpana J. Asnani Abhinav Bais	MOLECULAR DOCKING OF BIOLOGICALLY ACTIVE LIGAND FOR CALCIUM REGULATED Nav1.4 FOR ANTIEPILEPTIC ACTIVITY	219
Aya A. Sebak Mohamed Abdel-Halim Gehad Mohamed Tarek El-Tayeb Iman Gomaa	Nano-PDT AS A MULTITASKING AGENT IN THE INTRICATE MILIEU OF MELANOMA	220
Suleiman, Muhammed Mustapha Ahmed, Motolani Mohammed Mohammed, Olaitan Mutiat Adetunji, Nafisat Opeyemi Arafat, Giwa Oyindamola	COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC AND SILVER NITRATE SYNTHESIZED EXTRACT OF MANGO LEAF AND BARK AGAINST ESCHERICHIA COLI AND STAPHYLOCOCCUS AUREUS FROM CLINICAL SAMPLES	221
Pragnesh B. Dalwadi Gurudutta P. Japee	A STUDY ON COMPARISON OF THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY POLICIES IN INDIA AND OTHER NATIONS	222
Adirek Vajrapatkul	THE COINTEGRATION BETWEEN FOREIGN INTEREST RATES	223
Que Nhu Duong Dang Anh Nguyen	FACTORS AFFECTING INTENTION TO CONTINUE PURCHASE FOOD ONLINE OF CUSTOMERS IN CAN THO CITY, VIETNAM	224
Dongfang Qi Vladimir M. Bure	STATISTICAL ANALYSIS OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF ASEAN-5	225
Albina Chingiz HASHİMOVA Mehpara SABİRZADE	ECONOMIC BASIS OF THE DEVELOPMENT OF SOCIAL AREAS	226
Albina Chingiz HASHİMOVA	SCIENTIFIC-CULTURAL NATURE OF MEDICAL TOURISM IN AZERBAIJAN AND IMPACT DIRECTIONS ON BUSINESS	227
Mohammad Ahsan Khan	EFFECT OF COVID-19 ON FOREIGN DIRECT INVESTMENT INFLOWS IN AUTOMOBILE INDUSTRY IN INDIA	228
Yuliia Strilchuk	SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES: ISSUES OF FINANCING	229
Le Tuan Anh Pham Duc Thuan	DIPLOMATIC RELATIONS BETWEEN VIETNAM AND FRANCE FROM 2010 TO 2020	230
Gajender Kaushik	PLANNING COMPETENCY IN THE NEW NORMAL– EMPLOYABILITY COMPETENCY IN POST- COVID-19 PANDEMIC	231
Jean Rıchard Jokhu	THE EFFECT OF DIGITAL INFLUENCER AND ATTITUDE TOWARD INVESTMENT INTENTION AND MEDIATED BY FOMO BEHAVIOUR	232
Taner Zafer TAKMAZ İsmail CANER	INVESTIGATION OF EMISSIONS OF NATURAL GAS-FIRED BURNERS USED IN INDUSTRIAL WAFER BAKING OVENS	233
Tuğrul OKTAY Yüksel ERASLAN	REDESIGN OF A ROTARY-WING UAV PROPELLER FOR AERODYNAMIC PERFORMANCE ENHANCEMENT	235
Şahan DEMİRTAŞ Hüseyin ÜNAL	TRIBOLOGICAL PERFORMANCES OF FUMED SILICA FILLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITES	237
Abdulnasır YILDIZ Hasan ZAN	A MACHINE LEARNING ALGORITHM BASED ON WAVELET TRANSFORM AND LOCAL BINARY PATTERN FOR PARKINSON'S DISEASE DETECTION FROM GAIT DATA	239
İsa YURDABAKAN Muhammet ÇAKMAK	BELGE TANIMA SİSTEMİNDE MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMLERİ	240
Talha EKMEKYAPAR Mehmet Said ERSOY	THE IMPORTANCE OF PGA AND SOIL CLASS IN THE DESIGN OF MULTI-STOREY CONCRETE BUILDINGS	241
Yavuz DEMİR Ferruh TURAN	BUCKLING ANALYSIS OF A POROUS ORTHOTROPIC CYLINDRICAL PANEL UNDER THE SHEAR DEFORMATION THEORY	243
Mutlu YAŞAR	BOZKIR BARAJI HİDROELEKTRİK SANTRALİNE YÜZER GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ EKLENMESİNİN HİDROLOJİK VE EKONOMİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	245

Serpil DEMIRCI Arif MERMER Harun USLU Başak BOZDEMIR	SYNTHESIS OF NEW ANESTHETIC COMPOUNDS DERIVED FROM 2,6-DI ISOPROPYL ANILINE AND IN SILICO ANALYSIS STUDIES	247
Mehmet Rıza KIVANÇ	POLY(3(ACRYLAMIDOPROPYL)TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE) HYDROGELS INCORPORATED WITH GOLD NANOPARTICLES VIA VERBASCUM LONGIPEDICELLATUM EXTRACT FOR ANTIBACTERIAL APPLICATIONS	248
Osman Görkem MURATOĞLU	ANALYSIS OF SKELETAL DIRECT RADIOGRAPH IMAGING QUALITY AND EVALUATION OF REASONS FOR RE-TAKE FROM THE PERSPECTIVE OF AN ORTHOPEDIST	249
Zumrut BAHAT Umit COBANOGLU Cunay ULKU Nuri İhsan KALYONCU Suleyman Caner KARAHAN Melek Nur YAVUZ	AMIFOSTIN COULD NOT PREVENT EXPERIMENTAL RADIOTHERAPY- INDUCED ACUTE PERICARDITIS	251
İrem HAS Başak ÖNEY	AMYOTROFİK LATERAL SKLEROZA BESLENME YAKLAŞIMI	252
Şeymanur YILMAZ Başak ÖNEY	BESİN ZENGİNLEŞTİRME	254
Emel YÜRÜK	BODY MIND SOUL INTERVENTIONS IN HEALTH CONCEPT	256
Emel YÜRÜK	NURSING APPROACH FOR A CHILD WITH BURRED CHILD SYNDROME	257
S.F.Babaeva M.G.Aliev L.I.Rustamova G.Kh.Ibragimova	MONO-NOROVIRUS INTESTINAL INFECTION IN CHILDREN OF EARLY AGE IN BAKU	258
Orgun GUNES	LAPAROSCOPIC TOTAL GASTRECTOMY IN LOCAL ADVANCED GASTRIC CANCER FOLLOWING RADIOLOGICAL REMISSION WITH NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY	259
Betül SAVACI Mutlu ŞAHİN	THE EFFECT OF USING CREATIVE DRAMA METHOD IN SCIENCE TEACHING ON STUDENT MOTIVATION: AN EXAMPLE OF MEIOSIS	261
Fatih ÖZBAĞ Dilek ÇELİK	SPECTRUM ANALYSIS OF TRAVELING WAVES IN PREDATOR-PREY MODEL	263
Esra BAŞARIR NOYAN Yılmaz GÜNDÜZALP	A NOTE ON QUASI BI-SLANT PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS ON PARA-COSYMPLECTIC MANIFOLDS	265
Esra BAŞARIR NOYAN Yılmaz GÜNDÜZALP	SOME PROPERTIES OF QUASI BI-SLANT PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS ON PARA-COSYMPLECTIC MANIFOLDS	266
Burcu YÜZÜAK AYDIN Menekşe Seden TAPAN BROUTİN Çiğdem ARSLAN	STUDENT OPINIONS ON SEVENTH GRADE MATHEMATICS LESSON ON TEACHING THE SUBJECT OF RATIONAL NUMBERS WITH PLAY	267
Utku Bulut SIMSEK Belgin GOZMEN Meral TURABIK	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATON OF NANO/MICRO SCALE Fe-BASED MOFS	269
Mamoun Lyes Hennache Ali Hennache	MEASURING UNDERSTANDING ANALYZING AND MANAGING THE MOST SILENT KILLER: POWER QUALITY	270
Usungurua, Enefiok Okon Victor Etok Udoh Aniekan Essienubong Ikpe	EXPERIMENTAL ANALYSIS OF COTTON SEED OIL EXTRACT AS POTENTIAL BRAKE FLUID FOR AUTOMOBILE APPLICATIONS	271
Shekh Abdullah MD Shadab Alam Mohd Nashrul Bin Mohd Zubir Mohd Ridha Bin Muhamad Kazi MD. Salim Newaz	ENHANCING EVAPORATIVE COOLING WITH INDEPENDENT DEHUMIDIFICATION	272
Sultan J. Alharbi Abdulaziz S. Alaboodi	PROJECT FEASIBILITY ANALYSIS FOR 3.76 kWp SOLAR PHOTOVOLTAIC OFF-GRID SYSTEM FOR PERSONAL CHALET AT DAMMAM CITY, SAUDI ARABIA	273

Mankour Mohamed Miloudi Mohamed Merzoug Yahiaoui	STUDY OF AN HVDC SYSTEM BEHAVIOR IN PRESENCE OF DC PERTURBATIONS	274
Elena Sierikova Elena Strelnikova Ivan Vierushkin	BOUNDARY CONDITIONS DETERMINATION OF THE TANK MODEL AS A RIGID CYLINDRICAL SHELL WITH THE ELASTIC BOTTOM ON THE ELASTIC WINKLER BASE	275
Manoj Kumar Atikur Rahman	SYNTHESIS OF EFFICIENT SNO2 /La2O3 HETEROSTRUCTURED CATALYST WITH ENHANCED PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE	278
Hamzeh Amin-Tahmasbi	RANKING WASTEWATER TREATMENT METHODS USING BWM	279
Mamoun Lyes Hennache Ali Hennache	NANOELECTRONICS: FUNDAMENTAL CONCEPTS OF ONE OF THE MAJOR TECHNOLOGIES OF NANOTECHNOLOGY	280
Eda ÇORBACIOĞLU	THE EFFECT OF USE OF METAPHORS IN ADVERTISEMENTS ON CONSUMER PERCEPTION	281
Betül KARAGÖZ DURSUN Eda ALEMDAR ÇANKAYA Volkan KARAKOÇ	WEB 2.0 ARAÇLARI VE MÜZİK EĞİTİMİNDE KULLANILMA DURUMLARI	283
Esra ÇETIN	DECISIONS TAKEN IN THE NATIONAL EDUCATION COUNCILS OF THE INONU ERA REGARDING FİNE ARTS AND MUSIC (1938-1950)	285
Sıla ZÜMRÜTYAPRAK Esin HAZAR	SPOR BILIMLERI AKADEMISYENLERIN UZAKTAN EĞITIM SONRASI YAPILAN UYGULAMALI ALAN DERSLERINDEKI KARŞILAŞTIKLARI SORUNLARA İLIŞKIN GÖRÜŞLERI	287
Cihad ATAY Türker BIYIKLI	SPOR YÖNETİCİLERİNİN MOTİVASYONLARININ BAŞARI DÜZEYLERİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	289
Seda YALÇIN	THE RELATIONSHIP OF LEG STRENGTH AND DYNAMIC BALANCE PERFORMANCE	290
Ananda Majumdar	ROLE OF THE ROYAL WOMEN IN THE OTTOMAN KINGDOM: A POWER CONCEPT	291
Sobia Maqsood Saira Akhtar	CONSANGUINEOUS MARRIAGES AND THEIR IMPACTS UPON WOMEN'S REPRODUCTIVE HEALTH: A CAUSE STUDY OF FAISALABAD PUNJAB, PAKISTAN	293
Olubanjo-Olufowobi, Olufunso	THE DEHUMANIZATION OF HUMANITY THROUGH PORNOGRAPHY	294
Thi-Hoang-Anh TRAN	TERRITORIAL DEVELOPMENT THROUGH ITINERANT TOURISM: A CASE STUDY OF CYCLE TOURISM IN FRANCE	295
Gursimar Kaur	EFFECT OF COVID 19 ON STREET FOOD CONSUMERS IN DELHI	296
Fariba Sharifian	THE MOTIF OF ANAHITA ON SASSANIAN SEALS	297
Bruno RUMYARU	BUILDING HUMAN DIGNITY IN THE SYNCHRONOUS LEARNING PROCESS THROUGH A CULTURAL APPROACH	298
LE Ba Quynh Chau	SLOW TOURISM – A NEW TREND OF SUSTAINABLE TOURISM	299
Happy Baglari Seemasree Rajbongshi	A QUANTITATIVE STUDY ON NOMOPHOBIA AND ITS IMPACT ON STUDENTS OF ASSAM DOWN TOWN UNIVERSITY	300
Afriana Tomi Arianto	EXAMINING POSSITIVE POLITENESS STRATEGIES IN ENGLISH BUSINESS LETTER IN BATAM RIAU ISLAND, INDONESIA: PRAGMATIC APPROACH	301
Hamza Jamal Jassim Jagdish Joshi	A PRAGMATIC STUDY OF RUMORS IN BROADCASTING	302
Yasemin Güniz SERTEL	A JOURNEY IN TIME: A HISTORICAL AND AN ANTHROPOLOGICAL GAZE INTO WOMEN'S POSITION	303
Necdet YILDIZ	ON SOCRATES' UNDERSTANDING OF PHILOSOPHOS IN PLATO'S APOLOGIA: A CONTEMPORARY PERSPECTIVE	304
A. Nursen DURDAĞI	KOD VE ÇEVİRMEN EĞİTİMİ	305
Sevda ABBASOVA	PLANNING OF EDUCATIONAL ACTIVITIES ON THE SUBJECT OF AZERBAIJAN LANGUAGE	306

Demet KOÇYİĞİT	CULTURAL IDENTITY THOUGHT OF MEHMET KAPLAN AND NİHAD SAMİ BANARLI	307
Mehmet Fetih YANARDAĞ Mine ŞEN	AS A NOVALIST EMINE IŞINSU	309
Emre GÜNAY	INSCRIPTION ON EARLY ISLAMIC GOLD COINS	311
Hüseyin Şevket Çağatay ÇAPRAZ	THE DEVELOPMENT OF TURKISH-HUNGARY RELATIONS IN THE 16TH CENTURY	313
Ayşe BAŞAK YÜZBAŞIOĞLU Yıldız ERDOĞANOĞLU	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN POSTURAL CONTROL AND UPPER EXTREMITY SKILLS AND FUNCTIONAL INDEPENDENCE LEVEL IN CHILDREN WITH AUTISM	315
Kübra CERAN DEVECİ	TREATMENT OF GINGIVAL RECESSION WITH FREE GINGIVAL GRAFT: A CASE SERIES	317
Mehmet Fatih DEVECI	NEWBORNS FOLLOWED UP WITH THE DIAGNOSIS OF CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA; CASE SERIES	319
İlyas ÖZÇİÇEK	THE POTENTIAL USE OF SILK FIBROIN-BASED BIOMATERIALS IN NEURAL TISSUE ENGINEERING AREA	321
Gülşah ALYAR	STRENGTHENING NATIONAL NEWBORN SCREENING PROGRAMS	323
Zeynep İlknur DOĞAN AKARSU	RADIOTHERAPY APPROACHES IN SMALL CELL LUNG CANCER	324
Hatice Feray ARİ	EVALUATION OF MULTIPLE ORGAN FAILURE DEVELOPMENT STATUS AND PROGNOSIS IN PEDIATRIC INTENSIVE CARE PATIENTS	326
Sebile AZIRAK	THE PROTECTIVE EFFECTS OF MISOPROSTOL AGAINST AMIKACIN-INDUCED PANCREATIC INJURY	330
Selma Mine KARA APAYDIN	IN ETIOLOGY OF PATIENTS COMING WITH EMPIYEMA MALIGNITE; IS IT POSSIBLE?	331
Ökkeş ZORTUK Günay YILDIZ	CASE REPORT: A RARE ALLERGIC REACTION KOUNIS SYNDROME	333
Ayşenur BODUR Aslı SADE MEMISOGLU	FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF CANCER STEM CELLS DURING DIFFERENTIATON OF COLON CANCER CELLS	334
Abdulsattar Jubair Mohammed Rucha Brahmbhatt	THE IMPACT OF RACISM IN NATIVE SON	336
Irina-Ana DROBOT	WHAT IS THE IMAGIST VIEW ON POETRY?	337
Valentina Marinescu Ramona Marinache	A SOCIOLOGICAL APPROACH OF CRIME NOVELS	338
Tanzeela Nazeer	TEXTURE IN THE TEXT OF OSCAR WILDE'S THE HAPPY PRINCE: A STUDY OF GRAMMATICAL COHESION	339
Santa Stopniece	PERSONAL VOICE IN ENGLISH SPEAKING AND INTERVIEWS	340
Plamen Glogov Vasilena Vasileva	INTERACTIVE TECHNIQUES IN PERFORMANCES FOR KIDS FROM THE PRACTICE OF THE BULGARIAN THEATER"KONNIK"	342
Aisulu Ayapbergenova	AN ANALYSIS OF CREATIVE AND DIGITAL SPACES IN KAZAKHSTAN, AND ITS IMPACT ON CREATIVE INDUSTRY OF CENTRAL ASIA	343
Risman Mat Hasim	IMPROVING THE ESTIMATE FOR THE PURSUER'S DISTANCE FROM THE ORIGIN	344
Brandon Zachary David	SPOT &STOP: RAISING AWARENESS ON SPAM THROUGH A DOCUMENTARY VIDEO	345
Chergui Moussa Gherissi Djalel Eddine Titaouine Mohamed	COMPARISON OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF THE CAMEL MILK AT THE END LACTATION STAGE RAISED IN TWO DIFFERENT ARID REGIONS: BISKRA AND EL OUED, ALGERIA	346
Mustafizur M. Rahman Ummi Fatimah	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND MORPHOLOGICAL VARIATIONS IN NEMIPTERUS SPECIES	347

Bouaicha Saliha Belahssen Okba	ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS NANOSTRUCTURES BASED ON NiO	348
Hanane Meddas Lakil Abdelghani	SPIN COATING METHOD DEPOSITED TIN OXIDE THIN FILMS AT VARIOUS FILM THICKNESS	349
Olena Panchenko	GLUTTONIC DISCOURSE AS A SOCIO-LINGUISTIC DISCOURSE	350
Amin Abbasi Sara Bazzaz Ali Esmaeili Mahdi Asghari Ozma	EVALUATION OF ANTICANCER EFFECTS OF POSTBIOTICS OF LACTOBACILLUS CASEI L431 ON HCT-116 CANCER AND HFF NORMAL CELL LINES	351
Ali Esmaeili Amin Abbasi	DECELLULARIZED MATERIALS WITH XENOGRAFT ORIGIN FOR CORNEAL REGENERATION	352
Seyed Ali Askarpour	FOOD-PROCESSING CONTAMINANTS IN EDIBLE VEGETABLE OILS; POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS, MONOCHLOROPROPANEDIOL AND GLYCIDYL ESTERS, AND MINERAL OIL HYDROCARBONS: A REVIEW	353
Filiz HAZAL Hatice Neval ÖZBEK Fahrettin GÖĞÜŞ Murat YILMAZTEKIN Derya KOÇAK YANIK	UTILIZATION OF PISTACHIO SHELL AS A FEEDSTOCK FOR XYLITOL PRODUCTION BY CANDIDA TROPICALIS	354
Filiz HAZAL Hatice Neval ÖZBEK Fahrettin GÖĞÜŞ Murat YILMAZTEKIN Derya KOÇAK YANIK	BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF XYLITOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AND FUTURE ASPECTS	355
Shital P Kale R. P. Labade	IOT BASED TRANSPORTATION SYSTEM	356
Wadi Khalid ANUAR Faisal ZULHUMADI Mazri YAAKOB Haikal ISMAIL	MITIGATING TRANSPORTATION PROBLEMS VIS-À-VIS FLOODING: A STUDY OF ACCEPTANCE ON VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH FLOOD AVOIDANCE (VRP-FA) OPTIMIZATION METHOD FOR LOGISTICS COMPANIES	357
Faisal ZULHUMADI Wan Nadzri OSMAN Kamaruddin RADZUAN Mohammad Zikry Harith MOHAMMAD ZAHID	ACCEPTANCE OF MACHINE-TO-MACHINE (M2) IMPLEMENTATION IN THE MALAYSIAN MANUFACTURING SECTOR: THE CASE OF BUKIT KAYU HITAM	358
Haikal ISMAIL Faisal ZULHUMADI Mazri YAAKOB Wadi Khalid ANUAR	LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) ADOPTION IN MALAYSIAN MANUFACTURING SECTOR: THE CASE OF BUKIT KAYU HITAM INDUSTRIAL PARK	359
Faisal ZULHUMADI Najwan NAZMIR	ADAPTABILITY TOWARDS HYBRID WORK ENVIRONMENT AMONG SME COMPANIES IN CYBERJAYA: COVID-19 ENDEMIC ERA	360
Mazri YAAKOB Faisal ZULHUMADI Mohd Nasrun MOHD NAWI	BIM-FUZZY TOPSIS ACCEPTANCE BY DEVELOPERS IN MALAYSIAN CONSTRUCTION: THE CASE OF KEDAH	361
Aini Nabilah Ku Nurarfa Athirah	STRATEGIES TO IMPROVE EFFICIENCY FOR COMMERCIAL VEHICLE ENTRY PROCESS AT BUKIT KAYU HITAM	362
Yuliia Stashenko Oleksandr Gavrilovskyi	FEATURES OF ATTRACTING LOAN CAPITAL FOR UKRAINIAN ENTERPRISES	363
Chennai Yassmine Belaidi Salah	IN SILICO INVESTIGATION OF SEVERAL SERIES OF HETEROCYCLIC MOLECULES FOR DRUG DISCOVERY, DOCKING AND CROSS VALIDATION	365
M.Buvana K.Muthumayil	CAMERA VISION BASED TRASH CLASSIFICATION AND DETECTION USING DEEP LEARNING	366
S.Gunasekar N.Ramesh G.Vennila	IMPACT OF ALCCOFINE ON THE STRENGTH AND DURABILITY PROPERTIES OF CEMENT CONCRETE	367
ERRAKKAS Khalid ATIFI Youness RAIHANI Abdelhadi	SMART GRID PRODUCTION COST OPTIMIZATION BY BELLMAN ALGORITHM	368

KISSAOUI Mohammed Rachid LAJOUAD Ali BOUKLATA		
Youness Ighris Yassine Bouhouchi Jamal Baliti Mohamed Hssikou Youssef Elguennouni Ahmed Moussaoui	LATTICE BOLTZMANN SIMULATION OF NATURAL CONVECTION IN AN INCLINED SQUARE CAVITY WITH SINUSOIDAL LEFT WALL TEMPERATURE	369
Safia Kissoum Pr Samir Ladaci	MODELIZATION AND ROBUST ADAPTIVE CONTROL OF BARCELONA SEWER SYSTEM BASED ON FRACTIONAL ORDER LPV MODELS	370
Abdellatif AIT MANSOUR Amine TILIOUA Mohammed TOUZANI	IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND RANDOM FORESTS FOR SOLAR ENERGY PREDICTION IN SEMI- DESERT CLIMATE REGION	371
Santoshi Misra	SIGNIFICANCE OF SCIENTIFIC RESEARCH IN CONTEMPORARY TIMES FOR UNDERGRADUATE STUDENTS	372
Muzaffer ONDER Gokhan DÖKMEN	THE RELATIONSHIP BETWEEN DEMOCRACY AND TAXATION: THE EXAMPLE OF OECD	373
Filiz ÖZBAY	FISCAL DRAG: TURKEY IMPLEMENTATION	375
Tuba TURGUT IŞIK Tuba ERBAZ TARCAN	WOMEN'S PREFERRED METHODS IN SHOPPING AND ITS DETERMINANTS	377
Tuba TURGUT IŞIK Sima GİRGİN	COMPARISON OF WOMEN'S LABOR MARKET INDICATORS	378
Fahrettin SÖKER	COMPARATIVE EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL INNOVATIONS AND FINANCIAL EFFICIENCY WITHIN THE FRAMEWORK OF THE DEVELOPMENT LEVELS OF COUNTRIES	379
Ercan KESER Umut ARKAN	INVESTIGATION OF CONSUMER CYNICISM WITHIN THE SCOPE OF DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS: AN APPLICATION IN THE AUTOMOTIVE SECTOR	380
Pınar YILDIRIM	PARA VAKIFLARINDA MURABAHA	382
Joanna Cieplińska Anna Kopiczko Małgorzata Dębowska	EFFECT OF CIGARETTE SMOKING ON BONE MINERAL DENSITY AND BONE MASS IN EUROPEAN ORIGIN HEALTHY MEN	384
Anastasia Vyacheslavovna Makhova	PHYSIOLOGICAL FEATURES OF A HEALTHY YOUTH ORGANISM IN THE CONDITIONS OF CENTRAL RUSSIA	385
Anna Kopiczko Patrycja Widłak Małgorzata Jusiakowska-Piputa Monika Łopuszańska-Dawid	LIPID PROFILE, GENERAL FATNESS AND BONE MINERAL STATUS IN EUROPEAN ORIGIN YOUNG WOMEN AND MEN	386
Mercy Elenwo Phillip O. Okerentugba Iheanyi O. Okonko	COINFECTION OF HBV AMONG HIV-INFECTED PATIENTS: ACROSS-SECTIONAL STUDY IN RIVERS STATE, NIGERIA	387
Elena Sergeevna Tkacheva	PLATELET ACTIVITY IN OPTIMAL FUNCTIONAL STATUS PIGLETS DURING THE LAIRY NUTRITION PHASE	388
Vladimir Vladimirovich Zaitsev	OPTIMIZATION OF THE STATE OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGLETS THAT SURVIVED A HYPOCOOLING EPISODE	389
Svetlana Yurievna Zavalishina	PLATELET ACTIVITY IN CALVES IN THE MIDDLE OF EARLY ONTOGENESIS	390
Firoj A.Tamboli Harinath N. More Nilofar A. Tamboli Kamal A. Alaskar	CHYAWANPRASH: AN ANCIENT INDIAN AYURVEDIC MEDICINAL FOOD FOR THE MANAGEMENT OF HEALTH	391
George TOADER Cătălin-Ioan ENEA Elena Violeta TOADER Leonard ILIE	REDUCTION OF SOIL CHEMISTRY AND NPK DOSAGE IN AGRICULTURE USING DENITRIFYING BACTERIA. RESEARCH ON THE RESEARCH-DEVELOPMENT STATION FOR AGRICULTURE SUCEAVA	392

Mahmood Ahmed	ANTIUREASE EFFECT OF BENZENESULFONOHYDRAZIDES, IN VITRO AND IN SILICO STUDIES	393
Muhammad Ahmad	IMPROVING THE ELECTRODIALYSIS TRANSPORT CHARACTERISTICS OF POLYELECTROLYTE MULTILAYERS DEPOSITED ON ION-EXCHANGE MEMBRANES	394
Taner EKİCİ	GEOCHRONOLOGICAL AND GEOCHEMICAL EVIDENCES FROM THE KARACADAĞ VOLCANIC COMPLEX	395
Mustafa AL-FATYAN Hakan ASLAN	TRAVEL TIME RELIABILITY ANALYSIS OF URBAN TRANSPORTATION NETWORK IN THE CITY OF BAGHDAD USING PROBE VEHICLE (GPS)	397
Bora ÖÇAL	FOCUS GROUP INTERVIEW ON DETERMINING THE FACTORS AFFECTING LONG-DISTANCE DRIVERS WORKING IN TRANSPORTATION ENTERPRISES: THE CASE OF ISPARTA PROVINCE	398
Tolga KARAZEHIR	REDUCED GRAPHENE OXIDE/POLYANILINE BLENDED WITH COBALT FERRITE NANOCOMPOSITE FOR SYMMETRIC SUPERCAPACITOR DEVICE	400
Uğur Serkan BALTACI İsrafil KARADÖL Ö. Fatih KEÇECİOĞLU	INVESTIGATION OF MARMARA REGION WPP GENERATION RAMP EVENTS IN DIFFERENT TIME PERIODS	401
Major Gheorghe Giurgiu Manole Cojocaru	THE GUT-BRAIN-SKIN AXIS IN ACNE: IMPACT OF POLENODERM	402
Ramin Aslani Parnian Samimi Ebrahim Molaee-aghaee Parisa Sadighara	MEASUREMENT OF AFLATOXIN B1 IN THE KERNEL OF IMPORTED RAW HAZELNUTS IN IRAN	403
Angela M. IONICĂ Anca IEREMIA Zsuzsa KALMÁR Violeta T. BRICIU	PREVALENCE AND GENETIC CHARCHTERIZATION OF GIARDIA INTESTINALIS IN HOSPITALIZED PATIENTS FROM NORTHWESTERN ROMANIA: PRELIMINARY RESULTS	404
Sandra Trzcińska Joanna Cieplińska	COMPENSATORY THERAPY OF SCOLIOSIS	405
Ivan PAVLOVIĆ Vlada ANTIĆ Dragana PETKOVIĆ Nikola NEDELJKOVIĆ	PRESENCE OF HEARTHWORM INFECTION OF PETS DOG IN BELGRADE AREA IN PERIOD 2019-2020	407
Sadhna Jain	HIV/AIDS @35: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES FOR INDIA@75	408
Georgiana Deak	WILDCATS AS RESERVOIRS FOR CARDIO-PULMONARY NEMATODES	409
I Ketut Berata I Made Kardena	COMPARISON OF ESSENTIAL HEAVY METAL LEVELS IN THE LIVER OF BALI CATTLE AND LOCAL GOATS	410
Masliza Maskin Latifah Abdul Aziz Muhammad Irsyad Daud Segar Rajamanickam Putri Anis Syahira Mohamad Jamil	WORKING FROM HOME (WFH) DURING COVID-19 IN MALAYSIA: THE UNFORESEEN ERGONOMIC HAZARDS AMONG WORKERS WORKING IN KANGAR DISTRICT HEALTH OFFICE	411
Atallah Alenezi Isabelita N. Pandaan Ramon Perley M. Pandaan	APPLIED MEDICAL STUDENTS ATTITUDES TOWARD MENTAL HEALTH PROBLEM: A Cross-sectional Study in Saudi Arabia	412
Dinoop K Devisree S Nadhasha Beegum Nusiba K Anasooya AV Teena M S Lakshmi S Afra S, Nandhitha K Krishnapriya MK	TWENTY-FIRST CENTURY FOR BLUE ECONOMY: A STUDY OF THE INDIAN ECONOMY	413

Aleena T R		
D.S.Pathania Anjali	A PROBLEM OF SURFACE WAVES IN TRANSVERSELY ISOTROPIC MEDIA- A REVIEW	414
E. Karthikeyan R. Santhana Krishnan S. Dinesh Kumar D. Mahalakshmi Binoy Varghese Cheriyan	CLERODENDRUM SERRATUM HAS BEEN SUGGESTED AS A POSSIBLE MALE HERBAL CONTRACEPTION	415
Anshul Jain	CONTRIBUTION OF MEDIA IN SOCIAL AWARENESS FOR THE SOCIETY AND HOW IT IS ENHANCING	416
Samuel Akpadiagha Etuk Obot, Afia-ama Udofia	JUDICIAL REVIEW OF LEGISLATIVE AND EXECUTIVE ACTIONS IN NIGERIA DEMOCRACY	417
Abderrahmane Noui	THE RIGHT METHOD FOR PUBLISHING SCIENTIFIC RESEARCH IN THE SOCIAL SCIENCES	418
Bahar Hashemi Ahmad Farhad Talebi Amin Janghorbani	PROCESSING OF RECURRENT NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR DEPRESSION DIAGNOSIS BASED ON COMMENTS WRITTEN IN SOCIAL MEDIA	419
Rabia Riaz	NEUROTICISM, UNSTABLE RELATIONSHIPS, LACK OF COMMUNICATION, SELF-INDULGING ACTIVITIES; PREDICTORS OF MENTAL HEALTH PROBLEMS IN YOUNG ADULTS	420
Novi Kumalasari	THE URGENCE OF TEACHER CHARACTER PERSONALITY COMPETENCE IN OVERCOMING MORAL DEGRADATION IN THE 5.0 ERA	421

RASYONEL TERCİH YAKLAŞIMI BAĞLAMINDA 1982 SONRASI TÜRKİYE GENEL SEÇİMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Gamze TURGAYLI ZENGİN

Kapadokya Üniversitesi, Kapadokya Meslek Yüksekokulu, Ceza İnfaz ve Güvenlik Hizmetleri Programı, Nevşehir, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-5843-1239

ÖZET

Demokrasinin en belirleyici unsurlarından biri olarak değerlendirilen siyasal seçimler ve seçmen davranışları literatürde uzun süredir çalışılmaktadır. Özellikle seçmen davranışları ve oy tercihlerinin hangi unsurlar bağlamında gerçekleştirildiği sorusu birçok çalışmanın temel çıkış noktası haline gelmektedir. Her ne kadar konuya ilişkin çeşitli yaklaşımlar ortaya atılmış olsa da söz konusu çalışmaların, geniş bir perspektifte, dört ana yaklaşım altında toplanabildiği görülmektedir. İlk olarak Columbia Ekolü adıyla da bilinen Sosyolojik Yaklaşımda seçmenlerin sosyal niteliklerinin oy kullanma davranışında etkili olduğu savunulmaktadır. Bu yaklaşımda seçmenin oy tercihinin özellikle sosyal statü, meslek, inanç, etnik aidiyet, vs. gibi unsurlar çerçevesinde şekillendiği ve bireysel unsurlardan ziyade grup bağlamında bir tercih sürecinin söz konusu olduğu düşünülmektedir. İkinci olarak Michigan Ekolü adıyla da bilinen Sosyo-Psikolojik Yaklaşım ön plana çıkmaktadır. Söz konusu ekol aynı zamanda Partiyle Özdeşleşme Yaklaşımı şeklinde de ifade edilmektedir. Topluluk halinde bir tercih sürecinden ziyade seçmenlerin bireysel olarak tercih yaptıkları ve bu süreçte özellikle bir partiyle olan bağlılığın ya da kurulan aidiyet hissinin belirleyici olduğu savunulmaktadır. Üçüncü olarak Stratejik Oy Verme Modeli karşımıza çıkmaktadır. Bu yaklaşımda seçmen, bir partiye kişisel olarak aidiyet hissetse dahi eğer kazanma şansının düşük olduğunu düşünüyorsa ya da başka bir çıkar unsuru söz konusu ise stratejik bir düşünceyle farklı bir partiye oy verebileceği savunulmaktadır. Her ne kadar stratejik oylama davranışında hangi unsurların geçerli olduğu ya da olabileceği tartışılsa da adayların seçilme potansiyelinin oy tercihlerinde etkili olduğu yaklaşım bağlamında genel kabul görmektedir. Son olarak özellikle ekonomik konjonktürün tercihlerde belirleyici olduğunu savunan ve bu çalışmanın da temel çıkış noktasını oluşturan Rasyonel Tercih Yaklaşımı karşımıza çıkmaktadır. Ekonomik Oy Verme Modeli olarak da bilinen Rasyonel Tercih Yaklaşımı, bireysel maddi faydaların ön planda olduğu, seçmenin çoğunlukla geçmişten çıkarım yaparak ve stratejik bir anlayışla tercih yaptığı düşüncesine dayanmaktadır. İktisadi düşünce yapısını temel alan bu anlayışa göre seçmen, ekonomik faaliyetlerinde olduğu gibi politik faaliyetlerinde de bir fayda-maliyet analizi yapmakta ve seçim tercihini de bu düşünce bağlamında gerçekleştirmektedir. Kuramın temelinde bireyin rasyonel ve tutarlı tercihlerde bulunduğu kabul edilmekte, dolayısıyla sosyo-psikolojik ve sosyolojik kuramlarda kabul edilen faktör reddedilmektedir.

Seçmen davranışları ile ekonomik faaliyetlerin ilişkilendirildiği çalışmalarda bireyin, mevcut ekonomik konjonktürden iktidarı sorumlu tuttuğu kabul edilmektedir. Bu anlayışa göre hali hazırdaki ekonomik konjonktür iyi durumda ise seçmen iktidarı ödüllendirme yani oy verme eğiliminde olacak, mevcut konjonktür kötü durumda ise cezalandırma yani oy vermeme eğiliminde olacaktır. Bireyin oy verme davranışı üzerinde etkili olan iktisadi göstergelerin işsizlik oranı, enflasyon, ekonomik büyüme, gelir dağılımı, vs. gibi makro-ekonomik unsurlar olduğu yapılan araştırmalarda görülmektedir.

Bu çalışmada rasyonel tercih kuramı bağlamında 1982 sonra dönem ele alınacaktır. Belirtilen tarih sonrası yapılan genel seçimler konunun çerçevesini belirleyecek olup, söz konusu dönemler içinde oy oranları ve seçim dönemleri arasındaki işsizlik, enflasyon, ekonomik büyüme ve gelir dağılımı ortalamaları belirleyici olacaktır. Böylelikle iktisadi konjonktür ile seçmen davranışı ilişkisinin rasyonel tercih kuramı bağlamında değerlendirmesi yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Rasyonel Tercih Yaklaşımı, Seçmen Davranışları, Ekonomi

THE EVALUATION OF THE TURKISH GENERAL ELECTIONS AFTER 1982 IN THE CONTEXT OF THE RATIONAL PREFERENCE APPROACH

ABSTRACT

Political elections and voter behaviors, which are considered as one of the most determining factors of democracy, have been studied for a long time in the literature. Particularly, the question of voter behavior and the factors in which voting preferences are made becomes the main starting point of many studies. Although various approaches have been put forward on the subject, it is seen that these studies can be grouped under four main headings in a broad perspective. First, The Sociological Approach, also known as the Columbia School, it is argued that the social characteristics of the voters are effective in voting behavior. In this approach, it is stated that the vote preference of the voter is shaped especially in the context of factors such as social status, profession, belief, ethnic belonging, etc. In addition, it is thought that there is a preference process in the context of the group rather than individual elements. Secondly, The Socio-Psychological Approach, also known as the Michigan School, comes to the fore. The approach is also expressed as the approach of identification with the party. It is argued that voters make an individual choice rather than a collective choice process, and in this process, especially the loyalty to a party or the sense of belonging established is determinative. The third approach is the Strategic Voting Model. According to this approach, it is argued that even if the voter feels a personal belonging to a party, if he thinks the chance of winning is low or if there is another element of interest, he can vote for a different party with a strategic thought. Although it is discussed which factors are valid or may be valid in strategic voting behavior, it is generally accepted in the context of the approach that the potential of candidates to be elected is effective in voting preferences.

Finally, there is the Rational Preference Approach, which argues that especially the economic conjuncture is determinant in preferences and constitutes the main starting point of this study. The Rational Choice Approach, also known as the Economic Voting Model, is based on the idea that individual material benefits are at the forefront, and that voters often make choices by inference from the past and with a strategic understanding. According to this understanding, which is based on the economic mentality, the voter makes a cost-benefit analysis of political activities as well as economic activities and makes choice within the framework of this thought. Based on the theory, it is accepted that the individual makes rational and consistent choices, so the factor accepted in socio-psychological and sociological theories is rejected.

In studies that associate voter behavior with economic activities, it is accepted that the individual holds the government responsible for the current economic conjuncture. According to this understanding, if the current economic conjuncture is in a good situation, the electorate will tend to reward the power, that is, to vote, and if the current conjuncture is in a bad situation, they will tend to punish, that is, not to vote. It is seen in the researches that the economic indicators that affect the voting behavior of the individual are macro-economic factors such as unemployment rate, inflation, economic growth, income distribution, etc.

In this study, the period after 1982 will be discussed in the context of rational choice theory. The general elections held after the specified date will determine the framework of the subject, and the vote rates within the said periods and the unemployment, inflation, economic growth, and income distribution averages between the election periods will be determinative. Thus, the relationship between economic conjuncture and voter behavior will be evaluated in the context of rational choice theory.

Key Words: Rational Choice Approach, Voter Behaviors, Economy

GERÇEKÇİLİK BAĞLAMINDA FYODOR MİHAYLOVİÇ DOSTOYEVSKİ'NİN ÖLÜLER EVİNDEN ANILAR ESERİNİN İNCELEMESİ

Nergis Çağlayan

İstanbul Üniversitesi Rus Dili ve Edebiyatı Bölümü Yüksek Lisans Öğrencisi, Orcid No: 0000-0001-8136-9800

ÖZET

Fyodor Mihayloviç Dostoyevski'nin sanat yaşamı incelenirken özellikle sürgün öncesinde yazdığı eserler ve sürgün sonrasında değişen sanatsal yaratıcılığı ile katmanlaşan eserleri arasında ayrım yapmak gerekir. Sürgünden sonra sanatçının yalnızca yazım tarzı değil, ele aldığı ve tartıştığı konular da derinlik kazanır. *Ölüler Evinden Anılar* eseri bahsedilen bu iki sanatsal dönem arasındaki farkı en açık şekilde ortaya koyan çalışmadır. Nitekim eser basit bir kurmaca roman değildir, yazarın hayatı ile doğrudan ilişkilidir dolayısıyla otobiyografik anlatıları da içerisinde barındırır.

Fyodor Mihayloviç Dostoyevski 1850-1854 yılları arasında henüz 28 yaşındayken sürgüne gönderildiği Omsk hapishanesinde kürek cezasına çarptırılır; bu süre zarfında ve hapishanede Rus halkının çeşitli sosyal gruplarına ve halklarına mensup insanları yakından tanıma şansı bulur. Kısıtlı ancak bir o kadar da zengin olan bu çevre Dostoyevski'nin sanatının farklı bir yönde gelişmesini sağlar. Yazar, *Ölüler Evinden Notlar* eserinde mahkumların yaşamı, davranışları, duyguları, hırsları gibi farklı özelliklerinden bahseder ve karakterlerin olumlu ya da olumsuz her insani yanını yansıtarak bütünlüklü portreler çizer. Bu dönemde yaşadığı zorlukların ve ruhani düşüşlerin izleri *Bir Yazarın Günlüğü* (1873) ve özellikle bahsettiğimiz *Ölüler Evinden Anılar* (1861) eserinde açıkça görülür. Eserin gerçekçi olduğuna dair iddia öncelikle Dostoyevski'nin kardeşi Mihail'e yazdığı mektuplarda saklıdır. Eserde anlattığı anekdotlar mektuplardaki anlatılarla örtüşür.

Sürgün yıllarından sonra Dostoyevski, 1840'lı yılların Rus Edebiyatında hâkim olan ve Doğalcı Okul çatısı altındaki edebiyat eleştirmenleri ve yazarlarca geliştirilen gerçekçilik prensiplerini aşar. Eserlerine karakterlerin yalnızca fizyolojik çözümlemelerini ve toplumla ilişkisini değil; eş zamanlı olarak psikolojik portrelerini de çizer. Yazarın Sibirya'da geçirdiği bu yıllar sanatında yeni bir döneme geçmesine olanak sağladığı gibi çalışmamızın devamında bahsedeceğimiz pek çok unutulmaz eserindeki karakterinin prototiplerinin de oluştuğu yıllardır. Çalışmanın amacı *Ölüler Evinden Anılar* eserindeki gerçekçiliği yakalayarak 1850'li yıllarda Dostoyevki'nin değişen çizgisine ışık tutmaktır.

Anahtar Kelimeler: Fyodor Mihayloviç Dostoyevski, *Ölüler Evinden Anılar*, Gerçekçilik

A REVIEW OF THE HOUSE OF THE DEATH BY FYODOR MIKHAILOVICH DOSTOEVSKY IN THE CONTEXT OF REALISM

ABSTRACT

When examining the artistic life of Fyodor Mikhailovich Dostoyevsky, it is necessary to distinguish between the works he wrote prior to the exile and the works that got layered by his artistic creativity that changed with the exile. After the exile, the artist's writing style and the subjects he dealt with and discussed gained depth. *The House of the Death* is the work that most clearly reveals the difference between the two previously mentioned art periods. As a matter of fact, the work is not a simple fictional novel, it also includes general autobiographical narratives as it is directly related to the author's life.

Fyodor Mikhailovich Dostoyevsky was sentenced to hard labor in Omsk prison, where he was exiled between 1850 and 1854 at just 28 years old; during this time and his time in prison, he got the chance to get to know people that belong to various social groups and communities of the Russian people. This limited yet rich environment enabled the art of Dostoevsky to develop in a different direction. In his work *The House of the Death*, the author talks about the different qualities of the prisoners such as their lives, behaviors, emotions, and ambitions, and draws holistic portraits by reflecting every positive or negative human side of

the characters. The traces of the hardships and spiritual decline he experienced during this period can be seen clearly in *A Writer's Diary* (1873) and especially in *The House of the Death* (1861) which we mentioned. The claim that the work is realistic is primarily hidden in the letters Dostoyevsky wrote to his brother Mihail. The anecdotes he tells in the work coincide with the narratives in the letters.

After his years of exile, Dostoyevsky transcends the realism principles that were dominant in Russian literature of the 1840s and developed by literary critics and authors under the umbrella of the Naturalist School. He draws not only the physiological analyzes of the characters and their relationship with society but their psychological portraits in his work. These years that the author spent in Siberia enabled him to enter a new era in his art and to create the prototypes of his characters in many of his unforgettable works, which we will discuss in the continuation of our work. The study aims to offer insight into the changing line of Dostoevsky in the 1850s by capturing the realism in *The House of the Death*.

Keywords: Fyodor Mikhailovich Dostoevsky, *The House of the Death*, Realism

OKUL İKLİMİ İLE KAMU HİZMET MOTİVASYONU ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ: ÖĞRETMEN VE YÖNETİCİ ALGILARI

Öğretmen Ertan ADANAŞ

Nadide İnan İlkokulu, Tuşba/Van

Dr. Öğr. Ü. Muhammed Mehmet MAZLUM

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, okul iklimi ile öğretmenlerin kamu hizmet motivasyonları arasındaki ilişkiyi belirlemektir. Okulların psikolojik alanları olan ve bulunduğu ortamı bütünüyle çevreleyen okul iklimi, okuldaki tüm çalışanların davranışını etkileyen bir unsurdur. İklim, okuldaki tüm davranışların bir bütün olarak algılanmasını sağlar. Kamu hizmeti motivasyonu, bireylerin kendi karşılıklı yararları yerine başkaları için özveride bulunma istekliliğini ifade eder. Bu motivasyon türü; bir bireyin öncelikle veya benzersiz olarak kamu kurum ve kuruluşlarına dayanan güdülere yanıt verme eğilimidir. Olumlu okul iklimi bulunan ortamlarda kendilerini değerli hisseden, işleriyle oldukça ilgili olan, akademik başarı ve sosyal yönden gelişen ve olumlu ilişkiler geliştiren öğretmenlerin kamu hizmet motivasyonlarının da yüksek düzeyde olacağı öngörülmektedir.

İlişkisel tarama modelindeki bu çalışma 66'sı yönetici görevine sahip olmak üzere toplam 408 öğretmen üzerinde yürütülmüştür. Örneklemin belirlenmesinde, Van il merkezindeki ilkokul ve ortaokullarda görev yapan öğretmenler, merkez ilçedeki oranlarını temsil ettikleri ölçüde, oranlı-tabakalı şekilde araştırmaya dâhil edilmiştir. Verilerin analizinde SPSS paket program kullanılmıştır. Hipotez testi aşamalarından normallik varsayımları test edilerek verilerin normal dağılım gösterdiği tespit edilmiştir. Bu doğrultuda analizlerde pearson korelasyon katsayısı ve t-testi kullanılmıştır. Araştırma bulgularına göre okul iklimi ile kamu hizmet motivasyonunun kamusal duyarlılık alt ölçeği arasında pozitif yönde, orta düzeyde ve istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Olumlu okul iklimi, çalışanların görev ve sorumluluklarının farkında olarak kamuya karşı duyarlı olmalarını sağlayan bir etmen olabilir. Okul yöneticilerinin algılanan okul iklimi düzeyinin öğretmenlere oranla daha yüksek olduğu da bulgular arasındadır. Yöneticiler, idealize ettikleri okul ikliminin görece daha fazla gerçekleştiğini düşünmektedirler. Bu durum, olumlu okul iklimi oluşturmada okul yöneticilerinin görev ve sorumluluklarının daha fazla olmasına da işaret etmektedir. Ayrıca lisansüstü eğitim alan katılımcıların, beklendik bir şekilde, lisans mezunu olanlara oranla toplumla ilgili sorumluluklarının daha fazla bilincinde oldukları, yapılan görevin sorumluluklarını üstlendikleri, kusurların ve yanlışların giderilmesine katkıda bulundukları saptanmıştır. Araştırmada son olarak, elde edilen bulgulara dayalı öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Okul İklimi, Kamu Hizmet Motivasyonu, Korelasyon, Yönetici.

INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SCHOOL CLIMATE AND PUBLIC SERVICE MOTIVATIONS: TEACHER AND ADMINISTRATIVE PERCEPTIONS

ABSTRACT

The aim of this study is to determine the relationship between school climate and teachers' public service motivations. The school climate, which is the psychological area of schools and completely surrounds the located environment, is a factor that affects the behavior of all personnel in the school. Climate ensures that all behavior in the school is perceived as a whole. Public service motivation refers to the willingness of individuals to make sacrifices for others rather than their own mutual benefit. This type of motivation ise an individual's tendency to respond primarily or uniquely to motives based on public organizations. It is predicted that the teachers who feel valued in environments with a positive school climate, who are very

interested in their work, who develop academically and socially, and who develop positive relationships, will also be at a high level of public service motivation.

This study in correlational survey model was carried out on a total of 408 teachers, 66 of whom were administrators. Teachers working in primary and secondary schools in the city center of Van were included in a proportional-stratified sampling method to the extent that they represent their proportions in the central district. SPSS package program was used in the analysis of the data. Normality assumptions, which are the stages of hypothesis testing, were tested and pearson correlation coefficient and t-test were used in the analyses. According to findings; a positive, moderate and statistically significant relationship was found between school climate and public sensitivity subscale of public service motivation. A positive school climate can be a factor that enables teachers to be aware of their duties and responsibilities and to be sensitive to the public. It is also among the findings that the perceived school climate levels of school administrators is higher than that of teachers. In addition, it was determined that the participants who have graduate diploma were more aware of their responsibilities related to the society, took on the responsibilities of the task, and contributed to the elimination of faults and mistakes compared to those with a bachelor's degree. Suggestions were developed based on the findings obtained in the study.

Keywords: School Climate, Public Service Motivation, Correlation, Administrator.

HELİKOPTER EBEVEYN TUTUMU VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ DUYGU DÜZENLEME GÜÇLÜĞÜ: İÇ GÖRÜNÜN DÜZENLEYİCİ ROLÜ

Öğretmen Kübra ÜÇÜNCÜ ORHAN

Öğretmen, İpekyolu Anaokulu, Edremit/Van

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Mehmet MAZLUM

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, helikopter ebeveyn tutumuyla öğretmen adaylarının duygu düzenleme güçlüğü arasındaki ilişkide iç görü sahibi olmanın düzenleyici rolünü ortaya koymaktır. Ebeveyn tutumlarına yönelik olarak önceleri; otoriter, ilgisiz, demokratik anne-baba gibi sınıflandırmalar yapılırken son yıllarda buna bir yenisi daha eklenmiştir: Helikopter ebeveyn. Ebeveynlerin, çocuklarının hayatlarına aşırı müdahil olmaları, onlar adına karar almaları ve korumacı bir tutum sergilemeleri anlamına gelen helikopter ebeveynlik, son yıllarda psikolojik iyi olma hali, depresyon, öz yeterlik, yabancılaşma, bağımlılık gibi psikoloji alanındaki kavramlarla ilişkili olarak incelenmiştir. Dahası, araştırmalara göre ebeveynler arasında korumacı ve müdahale edici davranışlar her geçen gün giderek artış göstermektedir. Bu araştırmaya konu edilen duygu düzenleme güçlüğünün de helikopter ebeveyn tutumunun uzun vadeli olumsuz sonuçları arasında olacağı öngörülmüştür. Duygu düzenleme, hangi duygulara sahip olunduğunu ve bu duyguların hangi zamanlarda ne şekilde yaşanıp ifade edildiğini belirleyen süreçleri tanımlamaktadır. Duygusal tepkileri izlemek, değerlendirmek ve değiştirmekten sorumlu içsel ve dışsal süreçleri yönetme sırasında yaşanacak sorunlar ise duygu düzenleme güçlüğü şeklinde ifade edilebilir.

Bu çalışmada; helikopter ebeveyn tutumuna maruz kalarak duygu düzenleme güçlüğü yaşayan bireylerin, geliştirecekleri içgörü sayesinde bu ilişkiden daha az etkileneceği modellenerek test edilmiştir. Çalışma bir kamu üniversitesinin eğitim fakültesinde öğrenim gören 383 öğretmen adayı üzerinde yürütülmüştür. Verilerin analizinde AMOS paket program yardımıyla düzenleyici analiz kullanılmıştır. Araştırma bulguları, helikopter ebeveyn tutumu ile duygu düzenleme güçlüğü arasında pozitif yönde ve anlamlı bir ilişkinin bulunduğunu ortaya koymuştur. Araştırmanın en çarpıcı bulgusu ise içgörü düzeyi yüksek olan öğretmen adaylarının bu ilişkinin gücünden, diğer arkadaşlarına oranla daha az etkilendiğinin ortaya koyulmasıdır. Anne-babası birlikte yaşayan öğretmen adaylarına oranla anne-babası ayrı olan öğretmen adaylarının algıladıkları helikopter ebeveynlik düzeyleri daha yüksektir. Anne-babası birlikte yaşayan öğretmen adaylarının ise içgörü geliştirme düzeylerinin daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca duygu düzenleme güçlüğü lisans öğrencilerinde, formasyon öğrencilerine oranla daha fazla yaşanmaktadır. Araştırmada son olarak, elde edilen bulgulara dayalı öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Helikopter Ebeveynlik, Duygu Düzenleme Güçlüğü, İçgörü, Düzenleyici Rol

HELICOPTER PARENTING AND PRESERVICE TEACHERS' EMOTIONAL DYSREGULATION: MODERATING ROLE OF INSIGHT

ABSTRACT

The aim of this study is to reveal the moderating role of having insight in the relationship between helicopter parenting and preservice teachers' emotional dysregulation. While classifications such as authoritarian, disinterested, democratic parents have been made for parental attitudes, a new one has been added to this in recent years: Helicopter parenting. Helicopter parenting which means that parents are excessively involved in their children's lives, making decisions on their behalf and have a protective attitude, has been studied in recent years in relation to concepts in the field of psychology such as psychological well-being, depression, self-efficacy, alienation, and addiction. It has been predicted that the difficulty in emotional regulation, which is the subject of this research, will be among the long-term negative consequences of helicopter

parenting. Emotional regulation describes the processes that determine what emotions are experienced and how these emotions are experienced and expressed. Emotional dysregulation refers to the problems to be experienced during the management of the internal and external processes responsible for monitoring, evaluating and changing emotional reactions.

In this study; it has been tested by modeling that individuals who have emotional dysregulation by being exposed to helicopter parenting will be less affected by this relationship thanks to the insight. The study was carried out on 383 preservice teachers studying at the education faculty of a public university. In the analysis of data, regulatory analysis was used with the help of AMOS package program. Findings revealed a positive and significant relationship between helicopter parenting and emotional dysregulation. The most striking finding of the study is that pre-service teachers with high levels of insight are less affected by the strength of this relationship than their friends with low insight. Compared to the preservice teachers whose parents live together, the perceived helicopter parenting levels of the preservice teachers whose parents are separated are higher. Pre-service teachers whose parents live together have higher levels of insight. In addition, emotional dysregulation are more common in undergraduate students than in pedagogical formation students. Suggestions were developed based on the findings obtained in the study.

Keywords: Helicopter Parenting, Emotional Dysregulation, Insight, Moderating Role

ÇALIŞIRKEN DOKTORA YAPAN EĞİTİMCİLERİN ÖRGÜTSEL SOSYALLEŞME DÜZEYLERİNE YÖNELİK KARŞILAŞTIRMALI BİR ÇALIŞMA: ABD/TÜRKİYE ÖRNEĞİ

Prof. Dr. Songül TÜMKAYA

Çukurova Üniversitesi, ORCID: 0000-0003-0140-4640

Özlem BADELİ

Çukurova Üniversitesi, ORCID: 0000-0001-8737-0992

ÖZET

Bu araştırmanın amacı; çalışırken doktora yapan eğitimcilerin örgütsel sosyalleşme düzeylerini belirlemektir. Araştırmanın amacına yönelik olarak örgütsel sosyalleşmenin; örgütsel bağlılık, örgütsel kabullenme, iş doyumu ve motivasyon alt boyutlarını esas alarak farklı iki ülke arasında, doktora yapan eğitimcilerin görüşlerinin detaylı olarak karşılaştırılması hedeflenmiştir. Ailemiz, arkadaşlarımız, iş ortamımız veya diğer bireylerle kurduğumuz bağlantılar sosyal doğamızın ve toplumsal bir varlık oluşumuzun bir parçasıdır. Teknolojinin ve yeniçağın iletişim araçlarından internet, Facebook ve Twitter gibi sosyal ağlar ve bu ağların da kullanımın yaygınlaşması hatta birer iş kaynaklarına dönüşmesi sosyal doğamıza bir ivme kazandırmıştır. Nitekim sosyalleşme, toplumsal üretkenliği arttırma, toplumsal ve bireysel mutluluğu arttırmada önemli bir temeldir. Sosyalleşme, bireyin yeni duruma uyum sağlayarak, dışardan biri olmaktan çıkarak içeriden biri olması haline gelmesini sağlayan bir süreçtir Araştırmanın örneklemi 2020-2021 akademik yılı bahar döneminde, ABD'nin Miami ve Türkiye'nin Adana şehrinde çalışırken doktora yapan 14 eğitimciden oluşmaktadır. Araştırma verileri nitel veri toplama tekniklerinden biri olan yarı yapılandırılmış görüşme tekniği ile toplanmıştır. Görüşmelerden elde edilen veriler içerik analizi yöntemi kullanılarak MAXQDA 2022 programı ile gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında, doktora yapan eğitimcilerin örgütsel sosyalleşme düzeylerinin bulunulan ülkeye göre farklılık gösterip göstermediği, gösteriyor ise bu farklılığın örgütsel sosyalleşmenin hangi alt basamağında ve neden kaynaklandığı detaylı olarak incelenmek istenmiştir. Elde edilen bulgular, çalışırken doktora yapan eğitimcilerin sosyalleşme düzeylerinin bulunulan ülkeye göre farklılaştığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Örgütsel Sosyalleşme, İş Doyumu, Motivasyon, Örgütsel Bağlılık

A COMPARATIVE STUDY ON THE LEVELS OF ORGANIZATIONAL SOCIALIZATION OF EDUCATORS WHILE WORKING: THE CASE OF USA/TURKEY

ABSTRACT

For the purpose of the study, organizational socialization; Based on the sub-dimensions of organizational commitment, organizational acceptance, job satisfaction and motivation, it was aimed to compare the views of doctoral educators in detail between two different countries. The connections we form with our family, friends, work environment or other individuals are part of our social nature and our being a social being. Social networks such as the internet, Facebook and Twitter, which are among the communication tools of technology and the new age, and the widespread use of these networks and even their transformation into business resources have accelerated our social nature. As a matter of fact, socialization is an important basis for increasing social productivity and increasing social and individual happiness. Socialization is a process that enables the individual to adapt to the new situation and become an insider rather than an outsider. The sample of the study consists of 14 educators who did their doctorate while working in Miami, USA and Adana, Turkey, in the spring semester of the 2020-2021 academic year. Research data were collected by semi-structured interview technique, which is one of the qualitative data collection techniques. The data obtained from the interviews were carried out with the MAXQDA 2022 program using the content analysis method. Within the scope of the study, it was desired to examine in detail whether the organizational socialization levels of doctoral educators differ according to the country they live in, and if so, in which sub-

step of organizational socialization and why this difference arises. The findings showed that the socialization levels of the educators who did their doctorate while working differ according to the country they live in.

Keywords: Organizational Socialization, Job Satisfaction, Motivation, Organizational Commitment

ŞANLIURFA İLİNDEKİ BİYOGAZ TESİSLERİNDE KULLANILAN MATERYALLER VE BİYOGAZIN KULLANIM ALANLARI

Dr. Öğr. Üyesi Ferhat KÜP

Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans Öğrencisi Harun KARACA

Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarım Makinaları Anabilim Dalı

ÖZET

Günümüzde Dünya'nın karşılaştığı en büyük üç problem gıda güvenliği, enerji ve temiz su kaynaklarıdır. Özellikle enerji ile ilgili kaynakların kısıtlı olması, birçok ülkenin dışa bağımlı olması gibi nedenlerle alternatif yenilenebilir enerjilere olan ihtiyaç giderek artmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarından biri de biyogazdır. Biyogaz, ekolojiye verdiği katkı, istihdam alanları oluşturması ve temiz bir enerji olması gibi nedenlerle katma değeri yüksek bir sistemdir. Son yıllarda devlet destekleri ile birlikte Türkiye'de biyogaz tesisleri giderek artmaktadır. Şanlıurfa ilinde de biyogaz tesislerinde bu kapsamda artış meydana gelmiştir. Bu çalışmada, Şanlıurfa'da bulunan biyogaz tesislerinin durumu, biyogaz üretimi için kullanılan materyaller ve biyogazın kullanım alanları ile ilgili veriler elde edilerek incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Şanlıurfa, Biyogaz, Enerji, Biyokütle

MATERIALS USED IN BIOGAS FACILITIES IN SANLIURFA AND THEIR USAGE AREAS

ABSTRACT

The three biggest problems facing the world today are food security, energy and clean water resources. In particular, the need for alternative renewable energies is increasing due to the limited resources related to energy and the foreign dependency of many countries. One of the renewable energy sources is biogas. Biogas is a system with high added value due to its contribution to ecology, creating employment opportunities and being a clean energy. In recent years, biogas facilities in Turkey have been increasing gradually with state supports. There has also been an increase in biogas facilities in Şanlıurfa. In this study, the status of the biogas facilities in Şanlıurfa, the materials used for biogas production and the usage areas of biogas were examined by obtaining data.

Keywords: Şanlıurfa, Biogas, Energy, Biomass

DÜZCE KENT KÜLTÜRÜNDE KENT DOKUSUNUN MEKANLARINA ETKİSİ: AKÇAKOCA ÖRNEĞİ

Öğr.Gör *Rabia KOCAER*

Afyon Kocatepe Üniversite, Afyon Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama, Afyonkarahisar, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/_0000-0002-6078-0972

Başkent Üniversite DR Öğrencisi *Aslıhan KOCAER*

Ankara, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-3707-472X

ÖZET

Kent kültürü, kentin içinde yaşayan insanların maddi ve manevi değerlerinin oluşumunu ifade etmektedir. Burada en temel nokta kent belleğinin biçimlenme süreci ve kentli insanlar vasıtasıyla kent kültürünün anlamlanmasıdır. İnsan yaşamı boyunca kentlerin, kültür değişimlerine yer verilmiş ve bunların kente olan etkileri birçok disiplin açısından incelenmiştir. Kentlerde zaman içerisinde toplumun ihtiyaçlarına göre ekonomik ve sosyal bağlamda çeşitli değişiklikler yaşanmıştır. Bu değişimlerin rahat bir şekilde gözlemlendiği alanlar ise ilçeler, mahalleler, tarihi dokular ve sokaklardır. Özellikle kentteki yaşam kültürünün, edebi havanın mimariye yansıyan izlerini en fazla tarihi dokularda ve mahallelerde görebilmekteyiz. Mahallelerde yer alan konut tipleri olsun, sokak dokuları olsun çevre ile uyumları kent kültürünün etkileri içerisindedir. Bununla birlikte toplumun yaşam tarzları da bu etkiye öncü olmuştur. Bu bağlamda zaman içerisinde değişim gösteren kültür, kente farklı havalar katmaya başlamıştır. Kentteki yaşam şeklini o kentte bulunan toplum belirlemektedir. Bu sebeple geçmişte yer alan dokuları, değerleri korumamız altına almamız gerekmektedir. Kuşaktan kuşağa değişerek gelen kültür yapıları geleceğe doğru bir biçimde aktarılmalıdır. Araştırmanın kapsamında bulunan Düzce ili birçok medeniyete insan topluluğuna ev sahipliği yapmıştır. Bu bağlamda Düzce'nin kent dokusu, yapılarının cepheleri, yapım aşamaları ve teknikleri, mekân kurguları, mahalle dokuları ve kültür değişimleri incelenmiştir. Zaman içerisinde kültürel çeşitliğe uyum sağlayan kent farklı alanlarda değişim göstermiştir. Ekseriyetle farklı yaşam tarzlarına uygun mekanlar ortaya konulmuş ve bu mekanlarda yaşayan insanların kent kültürüne etkileri araştırma bağlamında incelenmiştir. İçeriğinin bozulduğu tarihi dokular zaman içerisinde yaşam şekillerine göre yeniden işlevlendirme kapsamında tekrar toplumun kullanımına açılmıştır. Buradan hareketle düzce ilinde yer alan Akçakoca ilçesi incelenmiş ve kültür değişimleri ile mekanların değişimi ortaya konulmuştur. Bu değişimin sosyal ve kültürel açıdan etkileri incelenmiştir. Kentte turizm kaynaklı belirli dönemlerde yaşana göçler sebebiyle konut, mekân değişiklikleri görülmüş ve bu da kültür değişiminin hızlanmasına sebebiyet vermiştir. Kültür toplum hayatının her alanında yer almaktadır. Toplum değiştikçe kültürde aynı oranda değişmekte ve yaşanan alanın değişimine büyük ölçüde yansımaktadır. İhtiyaca yönelik değişimlerde günümüz şartlarında teknolojinin de duruma dahil olması ile değişimin hızı olumlu ve olumsuz bir şekilde her daim gerçekleşmiştir.

Anahtar kelimeler: Akçakoca, Düzce, Kent, Kültür, Mekan

THE EFFECT OF URBAN TEXTURE ON SPACES İN DÜZCE URBAN CULTURE: THE CASE OF AKÇAKOCA

ABSTRACT

Urban culture expresses the formation of the material and spiritual values of the people living in the city. The most basic point here is the formation process of urban memory and the meaning of urban culture through urban people. Throughout human life, the cultural changes of cities have been included and their effects on the city have been examined in terms of many disciplines. In the cities, various changes have occurred in the economic and social context according to the needs of the society over time. The areas where these changes can be observed comfortably are districts, neighborhoods, historical textures and streets. In particular, we can

see the traces of the culture of life in the city and the literary atmosphere reflected in the architecture most in historical textures and neighborhoods. Whether it is the housing types in the neighborhoods, the street textures, their harmony with the environment is within the effects of the urban culture. However, the lifestyles of the society also led to this effect. In this context, the culture that has changed over time has started to add different atmospheres to the city. The way of life in the city is determined by the society in that city. For this reason, we need to protect the textures and values of the past. Cultural structures that have changed from generation to generation should be transferred to the future in a correct way. Düzce province, which is within the scope of the research, has hosted many civilizations and human communities. In this context, Düzce's urban texture, the facades of its buildings, construction stages and techniques, space setups, neighborhood textures and cultural changes were examined. The city, which has adapted to cultural diversity over time, has changed in different areas. Mostly, places suitable for different lifestyles have been put forward and the effects of people living in these places on urban culture have been examined in the context of research. Historical textures, the contents of which have been deteriorated, have been reopened to the use of society within the scope of re-functioning according to their lifestyles over time. From this point of view, Akçakoca district located in Düzce province was examined and cultural changes and changes of places were revealed. The social and cultural effects of this change were examined. Due to the migrations in certain periods due to tourism in the city, housing and spatial changes have been seen and this has caused the acceleration of cultural change. Culture takes place in every aspect of social life. As the society changes, the culture changes at the same rate and is largely reflected in the change of the living space. With the inclusion of technology in today's conditions, the pace of change has always taken place in a positive and negative way.

Keywords: Akçakoca, Düzce, City, Culture, Place

PAKLİTAKSELİN NEDEN OLDUĞU UTERUS VE TUBA UTERİNA HASARINA KARŞI MEZENKİMAL KÖK HÜCRE KAYNAKLI EKSOZOMLARIN ETKİSİ

Dr. Enes KARAMAN

Mardin Savur Prof. Dr. Aziz Sancar İlçe Devlet Hastanesi, ORCİD İD: https://orcid.org/0000-0003-1459-0606

Dr. Öğr. Üyesi Gözde Özge ÖNDER

Erciyes Üniversitesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, ORCİD İD: https://orcid.org/0000-0002-0515-9286

Doç. Dr. Zeynep Burçin GÖNEN

Erciyes Üniversitesi Halil Bayraktar S.H.M.Y.O., Dişçilik Hizmetleri, ORCİD İD: https://orcid.org/0000-0003-2725-9330

ÖZET

Günümüzde kanser tedavisinde uygulanan başlıca yöntem kemoterapidir. Kemoterapi, kanser hücrelerini öldüren veya çoğalmalarını kontrol altında tutan kemoterapötik ajanların kullanılması ile gerçekleştirilen bir tedavi yöntemidir. Paklitaksel (PTX) endometrium, meme, akciğer, over ve özofageal gibi çeşitli kanserlerin tedavisinde kullanılan takson grubu antineoplastik ajandır. PTX sıklıkla kullanılan bir tedavi ajanı olmasına rağmen, germ hücreleri gibi hızlı prolifere olan sağlıklı hücreleri de etkileyebilir. Mezenkimal kök hücre (MKH)'ler en çok tercih edilen terapötik eksozom kaynaklarıdır, çünkü MKH'ler son on yılda çok miktarda klinik veriye dayanarak güvenli görünmektedir. MKH kaynaklı eksozom'lar (MKH-Exos) hücre proliferasyonu ve doku rejenerasyonunu hızlandırmaktadır. Çalışmada PTX'in uterus ve tuba uterina hasarı ve MKH-exos'ların bu hasar üzerine histolojik etkilerinin histopatolojik ve immünohistokimyasal metodlar kullanılarak belirlenmesi amaçlanmıştır.

28 adet dişi Wistar albino sıçanlar dört gruba (n = 7) ayrıldı: Normal kontrol grubu; sadece eksozom uygulanan grup; PTX'e maruz kalan grup; aynı anda tek doz PTX sonrası eksozom ile tedavi edilen grup. Son uygulamalardan üç gün sonra sıçanlar sakrifiye edilerek uterus ve tuba uterina dokuları eksize edildi. Rutin Masson's tricrom (MT) boyama metodu ile histopatolojik, HIF-1α, VEGF ve NF-κB immünohistokimya metodu ile de doku hasarı değerlendirilmiştir. PTX'e maruz kalan uterus ve tuba uterina dokuları histopatolojik olarak değerlendirildiğinde, PTX'in özellikle de mukoza tabakasını hasara uğrattığı, PTX+MSC eksozom grubunda ise bu hasarın gözle görülür derece de azaldığı gözlendi. Hasarlı endometriyum dokusunda HIF-1α ve VEGF ekspresyonu PTX grubunda kontrol grubuna göre upregüle olurken, VEGF ekspresyonu PTX+MSC eksozom grubunda önemli ölçüde azaldı. NF-κB immunreaktivitesinde de benzer şekilde ekspresyon düzeyinde azalma olduğu görüldü. Bu sonuçlar, MKH-exos'ların hasarlı uterus ve tuba uterinadaki parakrin etkisini artırabileceğini ve PTX'in neden olduğu hasara karşı eksozom kombinasyonunun endometriyal hücrelerinin rejenerasyonunu etkili bir şekilde destekleyebileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Paklitaksel, mezenkimal kök hücre, eksozom, tuba uterina, uterus

EFFECT OF MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EXOSOMES AGAINST PACLITAXEL-INDUCED UTERINE AND TUBA UTERINE DAMAGE

ABSTRACT

The main method used in cancer treatment is currently chemotherapy. Chemotherapy is a treatment method that uses chemotherapeutic agents that kill cancer cells or keep their proliferation under control. Paclitaxel (PTX) is a taxonomic antineoplastic agent used to treat endometrium, breast, lung, ovary, and esophageal cancers. Although PTX is a frequently used therapeutic agent, it can also affect rapidly proliferating healthy cells such as germ cells. Mesenchymal stem cells (MSCs) are the most preferred therapeutic sources of exosomes because MSCs appear to be safe based on a large amount of clinical data over the past decade.

MSC-derived exosomes (MSC-Exos) accelerate cell proliferation and tissue regeneration. In this study, it was aimed to determine the histological effects of PTX on the uterus, tuba uterine damage, and MSC-exos on this damage by using histopathological and immunohistochemical methods. Four groups (n = 7) were made from 28 female Wistar albino rats:Normal control group; exosome-only group; the group exposed to PTX; exosome-treated group after a single dose of PTX at the same time. Three days after the last application, the rats were sacrificed and the uterus and tuba uterine tissues were excised. Tissue damage was evaluated by routine Masson's tricrom (MT) staining method, histopathologically, and by HIF-1α, VEGF and NF-κB immunohistochemistry method. When the uterus and tuba uterine tissues exposed to PTX were evaluated histopathologically, it was observed that PTX damaged especially the mucous layer, and this damage was noticeably reduced in the PTX+MSC exosome group. While HIF-1α and VEGF expression in the damaged endometrial tissue were upregulated in the PTX group compared to the control group, VEGF expression was significantly decreased in the PTX+MSC exosomes group. Similarly, a decrease in expression level was observed in NF-kB immunoreactivity. These results show that MSC-exos can enhance the paracrine effect in the damaged uterus and tuba uterina, and the combination of exosomes against PTX-induced damage can effectively promote the regeneration of endometrial cells.

Keywords: Paclitaxel, tuba uterina, uterus, mesenchymal stem cell, exosome

KAPSAİSİNİN H2452 MEZOTELİYOMA HÜCRELERİNDE hTERT ve PTEN PROTEİN, TOPLAM mRNA ve TRANSKRİPT VARYANT SEVİYELERİNE ETKİSİ

Feyza Nur ZABUN

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-9595-061X

Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ORCID: 0000-0003-4850-6927

ÖZET

Malign mezoteliyoma (MM) nadir görülen ancak agresif kanser türlerinden biridir. Hastalığın Türkiye'de görülme oranı 100.000 erkekte 1,06 ve 100.000 kadında 0,39 olarak bildirilmektedir. MM'nin bilinen etkili bir tedavisi olmadığından araştırmacılar bitkisel alternatifleri de değerlendirmektedir. Örneğin kapsaisin bu amaçla çalışılan ve anti kanser özellikleri son zamanlarda araştırmacıların dikkatini çeken bir moleküldür. Kanser hücrelerindeki kontrolsüz ve sınırsız bölünme kapasitesi, diğer bir deyişle ölümsüzlüğün nedenlerinden biri olarak telomeraz (TERT) isimli enzimin yüksek aktivitesi gösterilmektedir. İnsanlarda sıkı hTERT (insan-TERT) düzenlemesi nedeniyle somatik hücrelerin telomeraz aktivitesi çok düşükken malign tümörlerin büyük çoğunluğunda telomeraz seviyesi belirgin bir şekilde yükselmiştir. Öte yandan, hücre çoğalmasını sınırlayıcı etkisi nedeniyle bilinen ve önemli bir tümör baskılayıcı olarak kabul edilen PTEN ise birçok kanser türünde işlevini yitirmiş bir moleküldür. Ökaryotik hücrelerde translasyon aşaması öncesinde, üretilen öncül mRNA'lar post-transkripsiyonel modifikasyonlar adı verilen bir dizi değişikliğe maruz kalırlar. Bu modifikasyonlardan biri olan öncül mRNA zincirinde bulunan intronların çıkarılması işleminde, bazen aradaki ekzonlar da çıkarılarak aynı öncül mRNA'dan farklı olgun mRNA'ların üretilmesi mümkün olur. Böylesi bir süreç sonunda oluşturulan yapıların her birine transkript varyantı denir. Bu çalışmada; i) mezotelyoma (H2452) hücreleri üzerinde kapsaisinin sitotoksisitesinin belirlenmesi, ii) hücrelere kapsaisin uygulamanın PTEN ve hTERT protein seviyelerini nasıl değiştirdiğinin gözlenmesi ve iii) kapsaisin uygulanmış hücrelerde *pten* ve *htert* genlerinden üretilecek toplam mRNA'ların ve transkript varyantlarının tip ve miktarlarının tespit edilmesi amaçlanmıştır. Bunun için sırasıyla MTS Assay, Western Blotlama ve qRT-PCR teknikleri kullanılmıştır. Yapılan deneylerin sonucunda; i) H2452 hücreleri için kapsaisin IC_{50} değeri 401 μM olarak belirlenmiş, ii) H2452 hücrelerine IC_{50} değerinde kapsaisin uygulanmış hücrelerde kontrol grubuna göre PTEN protein seviyesi azalırken hTERT protein seviyesinin yükseldiği gözlenmiştir. iii) Öte yandan kapsaisin uygulanmış hücrelerde yine kontrol grubuna kıyasla hem PTEN hem de hTERT için toplam mRNA ifadelerinde artış olduğu bulunmuş, varyant spesifik analiz sonrasındaysa PTEN için varyant 1 ve 2 seviyeleri kontrole göre değişmezken 3. varyantın ifadesinin arttığı, hTERT için 4. varyantın ifadesi kontrole göre artarken 1., 2. ve 3. varyant seviyelerinin değişmediği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kanser, post-transkripsiyonel modifikasyonlar, qRT-PCR

EFFECT OF CAPSAICIN on hTERT AND PTEN PROTEIN, TOTAL mRNA and TRANSCRIPT VARIANT LEVELS in H2452 MESOTHELIOMA CELLS

ABSTRACT

Malignant mesothelioma (MM) is one of the rare yet aggressive types of cancer. The incidence of the disease in Turkey is reported to be 1.06 per 100,000 men and 0.39 per 100,000 women. Since there is no known effective treatment for MM, researchers have also been evaluating herbal alternatives. Capsaicin, for instance, is such a molecule that has been studied for this purpose and its anti-cancer properties have recently attracted the attention of researchers. The high activity of the enzyme called telomerase (TERT) is shown as one of the reasons for the uncontrolled and unlimited division capacity in cancer cells, i.e., immortality. Due to the tight regulation of hTERT (human-TERT) in humans, the telomerase activity of somatic cells is very low. In cancerous cells, however, the telomerase level is markedly elevated. Another key molecule for malignancy, PTEN, which is known as an important tumor suppressor because of its cell proliferation limiting effect, has lost its function in many cancer types. Prior to the translational stage in eukaryotic cells, the precursor mRNAs of these proteins undergo a serious changes called post-transcriptional modifications. As one of these modifications, the process of removing introns from the precursor mRNA chain may sometimes result in producing different mature mRNAs by removing the exons in between. Each of the structures formed as a result of such a process is called a transcript variant. In this study, we aimed at i) determining the cytotoxicity of capsaicin on mesothelioma (H2452) cells, ii) observing how capsaicin changes PTEN and hTERT protein levels of the cells, and iii) determining the type and level of total mRNAs and transcript variants expressed from the *pten* and *htert* genes in capsaicin treated cells. For this purpose, MTS Assay, Western Blotting and qRT-PCR techniques were performed, respectively. As a result of the experiments, i) the capsaicin IC_{50} value for H2452 cells was determined as 401 μM. ii) When capsaicin at IC_{50} was applied to the cells, it was found to decrease the PTEN protein levels while increasing the hTERT levels compared to the control. iii) Although an increase in total mRNA was observed for both PTEN and hTERT in capsaicin-treated cells, variant specific analyses showed that variant 1 and 2 levels did not change whereas the expression of the 3rd variant increased for PTEN, and the 4th variant of hTERT elevated while the 1., 2. and 3. variants remained the same as control group.

Key Words: Cancer, Post-transcriptional modifications, qRT-PCR

BIPV/T SİSTEM KURULUMUNUN AMORTİSMAN SÜRESİNİN HESAPLANMASI

Yusuf Can DEMİR

Kocaeli Üniversitesi, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı, Y. Mühendis, ORCID: 0000-0003-0713-2244

Prof. Dr. Mehmet Azmi AKTACİR

Harran Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, ORCID: 0000-0003-2345-7815

ÖZET

Günümüzde hem dünyada hem de ülkemizde yenilebilir enerjiye olan ilgi gittikçe büyümektedir. Yenilenebilir enerji sistemleri arasında eğilim güneş enerjisine doğru kaymaktadır. Ülkemiz yenilenebilir enerji sistemleri arasından güneş görme potansiyeli olarak Avrupa'nın en önde gelen ülkelerindendir. Güneşten gelen enerjiyi kullanmak için yıllardır çeşitli Ar-ge çalışmaları yapılmıştır. Bunların içerisinden building integrated photovoltaic thermal (BIPV/T) sistemler binaya entegre edilen hem elektrik hem de ısı kazancı sağlayan sistemlerdir. Güneş panelleri sayesinde elektrik enerjisi üretirken panelin güneşten dolayı ısınan yüzeyini soğutmak amacıyla kullanılan hava iç ortama kazandırılmakta ve ısı kazanımını da sağlanmaktadır. Bu çalışmada BIPV/T sisteminin önemi vurgulanarak bir konteynere kurulan BIPV/T sisteminin malzemelerinin metrajları ve yaklaşık maliyeti çıkarılmıştır. BIPV/T sisteminde kullanılan malzemeler ayrı ayrı açıklanarak dolar + KDV olarak fiyatları yazılmıştır. Daha sonra günümüzde elektrik şirketlerinin kwh'ye göre elektrik faturalarını nasıl hesapladığına değinilmiştir. Elektrik faturaları hesaplanırken meskende veya sanayide tüketilen elektriğe göre farklılıklar olduğu açıklanmıştır. Hem meskende hem de sanayide tek zamanlı ve 3 zamanlı dilimler halinde elektrik faturalarının enerji bedeli, elektrik tüketim vergisi, dağıtım bedeli ve katma değer vergisi argümanlarıyla beraber nasıl hesaplandığı ayrıntılarıyla anlatılarak tek zamanlı mesken faturası örneği üzerinden de açıklanmıştır. Kurulan BIPV/T sisteminin hem ısı hem de elektrik olarak aylık bir odaya kwh cinsinden kazandırdığı enerjinin tüketimden ne kadar bedel tasarruf ettirdiği hem tek zamanlı mesken tarifesine hem de 3 zamanlı mesken tarifesine göre tespit edilmiştir. Kurulan BIPV/T sisteminin yaklaşık maliyeti bulunan tasarruf bedellerine bölünerek amortisman süreleri hesaplanmıştır. Buradan hareketle elektriği meskenlere göre daha pahalı satın alan ve gündüz çalışan sanayi şirketlerinde kurulması düşünülen BIPV/T sistemlerinin enerjiden oldukça tasarruf sağlayabileceği sonucu çıkarılabilir.

Anahtar Kelimeler: BIPV/T, Fotovoltaik, Güneş Enerjisi, Elektrik, Maliyet

ABSTRACT

Today, the interest in renewable energy is growing both in the world and in our country. Among renewable energy systems, the trend is shifting towards solar energy. Our country is one of the leading countries in Europe in terms of solar vision potential among renewable energy systems. Various R&D studies have been carried out for years to use the energy coming from the sun. Among these, building integrated photovoltaic thermal (BIPV / T) systems are systems that provide both electricity and heat gain integrated into the building. While producing electrical energy thanks to solar panels, the air used to cool the surface of the panel heated by the sun is brought to the indoor environment and heat gain is ensured. In this study, the importance of the BIPV/T system is emphasized and the quantities and approximate cost of the materials of the BIPV/T system installed in a container are extracted. The materials used in the BIPV/T system are explained separately and their prices are written in dollars + VAT. Later, it was mentioned how electricity companies today calculate electricity bills according to kwh. When calculating electricity bills, it is explained that there are differences according to the electricity consumed in the dwelling or industry. How electricity bills in single-time and 3-time tranches in both residential and industrial sectors are calculated together with the arguments of energy price, electricity consumption tax, distribution price and value added tax are explained in detail and explained through the example of one-time residential bill. It was determined how much the energy gained by the installed BIPV / T system in terms of both heat and electricity in terms of monthly kWh saved from consumption according to both the single-time residential tariff and the 3-time

dwelling tariff. The depreciation periods were calculated by dividing the approximate cost of the installed BIPV/T system by the savings costs. From this point of view, it can be concluded that BIPV / T systems, which are planned to be installed in industrial companies that buy electricity more expensively than dwellings and work during the day, can save a lot of energy.

Key Words: BIPV/T, Photovoltaic, Solar Power, Electricity, Cos

A NEW APPROACH TO NARAYANA HYBRID SEQUENCES

Bahar KULOĞLU

Department of Mathematics, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Erzincan Binali Yıldırım University, Yalnızbağ Campus, 24100, Erzincan, Turkey, ORCID iD: 0000-0001-7624-8270

Engin ÖZKAN

Department of Mathematics, Faculty of Arts and Sciences, Erzincan Binali Yıldırım University, Yalnızbağ Campus, 24100, Erzincan, Turkey, ORCID iD: 0000-0002-4188-7248

ABSTRACT

In this study, the known real, complex, hyperbolic and dual numbers are combined to form a hybrid number system. While creating this system, a different number sequence was created by combining Narayana numbers with real, complex, hyperbolic and dual numbers in each term. Then, some properties of this obtained sequence of numbers, Binet formula, sum formula, generating function were investigated.

Keywords: Narayana sequence, Hybrid numbers, Generating function

FİBROMİYALJİ SENDROMLU BİREYLERDE KLİNİK PİLATES VE YOGA EGZERSİZLERİNİN YORGUNLUK, YAŞAM KALİTESİ VE UYKU KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Fzt. Şüheda İLHAN

İstanbul Aydın Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İstanbul, Türkiye, Orcıd Code: 0000-0001-9014-5526

Dr. Öğr. Üyesi Demet BİÇKİ

İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye

ÖZET

İlhan, S. (2023). Fibromiyalji Sendromlu Bireylerde Klinik Pilates ve Yoga Egzersizlerinin Yorgunluk, Yaşam Kalitesi ve Uyku Kalitesi Üzerine Etkisinin Karşılaştırılması. İstanbul Aydın Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü. Yüksek Lisans Tezi. İstanbul 2023. Fibromiyalji sendromu (FMS) belirli bölgelerde hassas nokta varlığı ile kronik ağrıya yol açan ve en sık görülen romatizmal hastalıklardan olup, kişilerin yaşam kalitesini bozan, ağrı, yorgunluk, uyku bozukluğu ve diğer fiziksel semptomların eşlik edebileceği kronik bir hastalıktır. Fibromiyalji sendromunda hastalar çoğunlukla ağrıdan şikayet etmektedir, kronik ağrı şikayetinin yanı sıra uyku bozukluğu ve yaşam aktivitelerinde yetersizlik gibi bilişsel problemler kişide fiziksel kısıtlamanın yanında emosyonel bir stres oluşturmaktadır. FMS'in etiyolojisi net olarak bilinmediğinden uygulanan fizik tedavi yöntemleri tedavi etmek amacıyla değil, semptomları azaltıcı yönde uygulanmaktadır. Bu çalışma ile FMS olan bireylerde klinik pilates egzersizleri ve yoga egzersizlerinin uyku kalitesi, yorgunluk ve yaşam kalitesi üzerine etkinliğini inceleyerek iki grubu karşılaştırmayı amaçladık.

Çalışmaya 2016 ACR (American College Of Rheumatology) tanı kriterlerini karşılayan ve 18-65 yaş aralığında olan FMS tanısı alan 44 kadın katılımcı dahil edilmiştir. Çalışmaya katılan bireyler Klinik pilates yöntemi 1. grup (ortalama yaş 31 ± yıl), yoga yönteminin uygulandığı 2. grup (ortalama yaş 36 ± yıl) olmak üzere 2 gruba ayrıldılar. 1. gruba (n=15) haftada 2 gün, günde 60 dakika ve toplam 12 hafta boyunca reformer aletinde klinik pilates egzersizleri uygulandı. 2. gruba (n=15) asana (postür), nefes ve gevşeme egzersizlerini içeren yoga programı haftada 2 gün, günde 60 dakika ve toplam 12 hafta boyunca uygulandı. Her iki gruba da egzersizler seans sayısı olarak eşit ve aynı fizyoterapist eşliğinde yaptırıldı. Bireylerin demografik bilgileri kaydedildi, ağrı şiddeti Vizüel Analog Skalası (VAS) ile, fiziksel fonksiyonların etkilenimi Fibromiyalji Etki Anketi (FEA) ile, Pittsburgh Uyku Kalitesi İndeksi (PUKİ) ile uyku kalitesine, yorgunluk Yorgunluk Şiddeti Ölçeği (YŞÖ) ile, yaşam kalitesi Yaşam Kalitesi Ölçeği Kısa Form (SF 36) ile değerlendirildi. Her iki gruba egzersiz programı uygulanmadan önce ve 12 hafta uygulanan egzersiz programının sonrasında değerlendirmeler toplamda 2 kez yapıldı.

Pilates grubunda uygulanan ölçek skorlarının öncesi sonrası karşılaştırılması tüm ölçek değerlerinde ($p<0,05$) anlamlı bulunmuştur. Yoga grubunda uygulanan ölçek skorlarının öncesi sonrası karşılaştırılması tüm ölçek değerlerinde ($p<0,05$) anlamlılık bulunmuştur. Tedavi sonrası oluşan farklılıkların karşılaştırmasında FEA skoru, YŞÖ ve PUKİ Skoru açısından pilates ve yoga grupları benzer bulunmuştur ($P>0,05$). VAS Skorunda ise ($p<0,05$) bulunduğundan pilates grubunda oluşan farklılık ortalaması, yoga grubunda oluşan farklılık ortalamasından yüksek olduğu anlaşılmaktadır. SF-36 Genel Sağlık Boyutu Skoru, Fiziksel Rol Güçlüğü Boyutu Skoru ve Duygusal Rol Güçlüğü Boyutu Skorunda ($p<0,05$) bulunduğundan pilates ve yoga gruplarında tedavi sonrası oluşan farklılık benzer değildir. Yoga grubunda oluşan farklılık ortalaması pilates grubunda oluşan farklılık ortalamasından yüksek olduğu anlaşılmaktadır.

Sonuç olarak FMS tedavisinde kullanılan klinik pilates yönteminin ağrı şiddeti üzerine etkili olduğu ve yoga yönteminin SF-36 skorlarından anlaşıldığı üzere yaşam kalitesi üzerine anlamlı düzeyde etkin olduğu bu çalışmada gösterilmiştir. Gruplar karşılaştırıldığında FMS'in ağrı üzerine pilates egzersizlerinin yoga egzersizlerine nazaran daha etkili olduğu ve yaşam kalitesi üzerine yoga egzersizlerinin pilates

egzersizlerinden daha etkili olduğu sonucuna varıldı.

Anahtar Kelimeler: Fibromiyalji Sendromu, Klinik Pilates, Yoga, Egzersiz

COMPARISON OF THE EFFECTS OF CLINICAL PILATES AND YOGA EXERCISES ON FADICTION, QUALITY OF LIFE AND QUALITY OF SLEEP IN INDIVIDUALS WITH FIBROMYALGIA SYNDROME

ABSTRACT

İlhan, S. (2023). Comparison of the Effects of Clinical Pilates and Yoga Exercises on Fatigue, Quality of Life and Sleep Quality in Individuals with Fibromyalgia Syndrome . Istanbul Aydın University Graduate Education Institute, Department of Physiotherapy and Rehabilitation. Master Thesis. Istanbul 2023. Fibromyalgia syndrome (FMS) is one of the most common rheumatic diseases that causes chronic pain with the presence of tender points in certain parts and is a chronic disease that impairs the quality of life of individuals and may be accompanied by pain, fatigue, sleep disturbance and other physical symptoms. In fibromyalgia syndrome, patients mostly complain of pain, and cognitive problems such as sleep disturbance and inadequacy in life activities, in addition to chronic pain, creates emotional stress as well as physical restriction. Since the etiology of Fibromyalgia Syndrome is not clearly known, the physical therapy methods are not applied for the purpose of treatment, but to reduce the symptoms. With this study, we aimed to compare the two groups by examining the effectiveness of Clinical pilates exercises and Yoga exercises on sleep quality, fatigue and quality of life in individuals with Fibromyalgia Syndrome (FMS).

Forty-four female participants who met the diagnostic criteria (2016 American College of Rheumatology Criteria) were diagnosed with Fibromyalgia Syndrome (FMS) between the ages of 18-65 were included in this study. The individuals participating in the study were divided into 2 groups as the 1st group (mean age 31 ± years) with the clinical pilates method and the 2nd group (mean age 36 ± years) in which the yoga method was applied. In the first group (n=15), clinical pilates exercises were applied on the reformer device for 60 minutes a day, 2 days a week, for a total of 12 weeks. The yoga program including asana (posture), breathing and relaxation exercises was applied to the 2nd group (n=15) for 60 minutes a day, 2 days a week, for a total of 12 weeks. In both groups, the exercises were performed equally in terms of the number of sessions and accompanied by the same physiotherapist. The demographic information of the individuals was recorded, the severity of pain was determined by the Visual Analogue Scale (VAS), the effect of physical functions. Sleep quality was evaluated with the Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ), Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), fatigue was evaluated with the Fatigue Severity Scale (FSS), and quality of life was evaluated with the Short Form of the Quality of Life Scale (QLS SF-36). Evaluations were made twice in total before the exercise program was applied to both groups and after the exercise program applied for 12 weeks.

There was a significant difference in all scale values ($p<0.05$) due to the result of Pilates group before and after. Comparison of the scale scores applied in the yoga group before and after was significant in all scale values ($p<0.05$). When comparing the differences after treatment, pilates and yoga groups were found to be similar in terms of FIQ score, FSS and PSQI Score ($P>0.05$). Since it was found in the VAS Score ($p<0.05$), it was understood that the mean difference in the pilates group was higher than the mean difference in the yoga group. Since QLS-36 was found in General Health Dimension Score, Physical Role Difficulty Dimension Score and Emotional Role Difficulty Dimension Score ($p<0.05$), the difference after treatment was not similar in pilates and yoga groups. It is understood that the mean difference in the yoga group is higher than the mean difference in the pilates group.

Findings of the study indicate that the clinical pilates method used in the treatment of syndrome (FMS) is effective on the severity of pain and that the yoga method is significantly effective on the quality of life as understood from the QLS-36 scores. When comparing the groups, it was shown that pilates exercises were more effective than yoga exercises on pain symptoms in fibromyalgia syndrome, and yoga exercises were more effective than pilates exercises on quality of life.

Key Words: Fibromyalgia Syndrome, Clinical Pilates, Yoga, Exercise

ROGER GARAUDY'YE GÖRE İSLAM TOPLUM MEDENİYETİ ve ÇÖKÜŞ NEDENLERİ

Dr. Mehmet SULHAN

Millî Eğitim Bakanlığı, ORCID: 0000-0003-1527-498X

ÖZET

İslam Toplumunun temel kaynakları genel olarak Kur'ân, sünnet, akıl, bilim ve kültürdür. Hz. Muhammed'in 622 yılında Mekke'den Medine'ye hicreti ile meydana gelen İslam toplumu yeni bir medeniyetin başlangıcı olmuştur. Bu medeniyet dil, renk, ırk, coğrafya, kan bağı ve milliyet esaslarını aşan temeli inanç birliğine dayanan bir toplum oluşturmuştur. Fransız asıllı Müslüman Filozof Roger Garaudy'ye göre bu toplum, o güne kadar gelenlerden çok daha farklı, evrensel ve aşkın bir karakter taşıyordu. Çünkü peygamberin geldiği Arap toplumunun esasları bunların aksine kabile, asabiyyet ve milliyet esaslarına dayanıyordu. Bu toplum zengin-fakir, erkek-kadın, köle-efendi ve siyah-beyaz ayrımlarını esas alırken, İslam toplumu tüm bu ayrımları kaldırarak eşitlik, adalet, hak, hukuk ve takva esaslarına dayanıyordu. İslam toplumu, maddi ve manevi yönü olan hem dünya hem de ahiret mutluluğunu esas alan İslam dininin oluşturduğu çift yönü olan bu toplumun amacı, Emr-i bi'l ma'rûf ve nehy-i anil münker / iyiliği emretmek kötülükten men etmektir. Böylece söz konusu medeniyet hem kendi toplumsal yapısını güçlendiriyordu hem de dünya barışına katkı sağlıyordu. Garaudy, İslam medeniyetinin orijinal değil toplama ve taklit ürünü bir karakter taşıdığını söyleyenlere karşı çıkarak bu medeniyetin orijinal ve asil olduğunu kaynağının da vahye dayandığını söylemektedir. İslam medeniyetinin yayıldığı coğrafyada Sasani, Bizans, Mezopotamya, Afrika, Hint ve Çin medeniyetleri gibi tarihe damga vurmuş olan büyük medeniyetlerin etkili oldukları bir bölgedir. Garaudy, üç kıtaya hâkim olmuş bu büyük medeniyetin çöküş nedenlerini de canlı ve dinamik karakterini kaybetmesine bağlamakla birlikte diğer bazı nedenleri de sıralamaktadır. Bunların en önemli olanlarının mezhep taassubu ve Müslümanların Kur'ân'ı anlamaktan uzaklaşmaları olduğunu belirtmiştir. Ona göre Kur'ân sadece yedinci asra hitap eden bir kitap değildir. O, Kur'ân'ın her çağa kendi şartları dahilinde hitap ettiğini söylemektedir. İlahî vahyin bu hitabının tam olarak anlaşıldığı dönemlerde İslam toplumu birçok alanda zirveleri görmüştür. Örneğin Endülüs Emevîleri döneminde İslam medeniyeti tüm dünyada en gelişmiş ülke konumuna yükselmiştir. Fakat ana kaynaklarından uzaklaşınca gerileme başlamış ve İslam medeniyeti bir çöküşe doğru gitmiştir.

Anahtar Kelimeler: Toplum, Medeniyet, Roger Garaudy, İslam

ISLAMIC SOCIETY ACCORDING TO ROGER GARAUDY CIVILIZATION AND CAUSES OF COLLAPSE

ABSTRACT

The basic resources of the Islamic Society are generally the Qur'an, the Sunnah, the mind, science and culture. The Islamic society that emerged with the migration of Muhammad from Mecca to Medina in 622 was the beginning of a new civilization. This civilization has created a society based on the unity of belief, which goes beyond the principles of language, color, race, geography, blood ties and nationality. According to the French-born Muslim philosopher Roger Garaudy, this society had a very different, universal and transcendent character than the previous ones. Because the principles of the Arab society from which the prophet came, on the contrary, were based on the principles of tribe, cognate and nationality. While this society was based on the rich-poor, male-female, slave-master and black-white distinctions, the Islamic society abolished all these distinctions and was based on the principles of equality, justice, right, law and piety. The purpose of this society, which is the dual aspect of the Islamic society, which is based on the material and spiritual aspects of the Islamic religion, which is based on happiness in both the world and the hereafter, is to order goodness and prevent evil. Thus, the civilization in question both strengthened its own social structure and contributed to world peace. Garaudy opposes those who say that the Islamic civilization is not original but a product of collection and imitation, and says that this civilization is original and noble

and its source is based on revelation. It is a region where great civilizations that left their mark on history such as Sassanid, Byzantine, Mesopotamian, African, Indian and Chinese civilizations were influential in the geography where Islamic civilization spread. While Garaudy attributes the reasons for the collapse of this great civilization, which dominated three continents, to the loss of its lively and dynamic character, he also lists some other reasons. He stated that the most important of these are sectarian bigotry and Muslims' distancing from understanding the Qur'an. According to him, the Qur'an is not a book that addresses only the seventh century. He says that the Qur'an addresses every age on its own terms. During the periods when this address of the divine revelation was fully understood, the Islamic society saw peaks in many areas. For example, during the Andalusian Umayyads, Islamic civilization rose to the position of the most developed country in the world. But when it moved away from its main sources, the decline started and the Islamic civilization went into a collapse.

Keywords: Society, Civilization, Roger Garaudy, Islam

OSMAN HAMDİ BEY'İN RESİMLERİNDE ORYANTALİZM VE DOĞU BATI KARŞILAŞTIRMASI

Servet Abul

Mardin Artuklu Üniversitesi, Sanat Tarihi Bölümü Lisans Öğrencisi

ÖZET

Avrupalıların Doğu'nun sanatına karşı olan ilgisi 16'ncı ve 17'nci yüzyıldan itibaren gelişen Doğu-Batı ticaretinin başlangıcıyla paraleldir. Batılılar yeni ticaret birliklerini kurarak bu bölgelerle etkileşimini geliştirmiş olup; Rönesans döneminde kendi kültür ve köklerini araştırmak maksadıyla antik Yunan ve Roma bölgelerini ziyaret ederek, sanat eserlerini inceleyip Doğu'nun zenginliklerinden pay alma düşüncesine girmişlerdir. Bu bağlamda Avrupa'da Doğu modası adı altında yeni bir kültür akımı ortaya çıkmıştır. Böylece Doğu modası, Rönesans sonrasında diplomasi, ticaret ve savaş yoluyla bütün Avrupa'ya yayılmış, Yakın Doğu ve Orta Doğu'ya ilgi artmış, diplomatik ve ticari ilişkilerin gelişmesiyle 18. Yüzyıl Avrupa'sında Doğu Egzotizmi dönemi başlamıştır.

Osmanlı İmparatorluğu , gerek coğrafi gerekse kültürel özellikleri nedeniyle her zaman Batının ilgisini çekmiştir. Bu sebeple imparatorluğun başkentindeki yaşam, yapılar, giysiler , farklı inançlar üzerinde yoğunlaşan kültürel birikimi , Osmanlı Sarayı ve haremi pek çok Batılı ressam tarafından betimlenmiştir. Ancak bu eserlerde sunulan izlenimler Batının Doğuya atfettiği geri kalmışlık söylemi üzerinden, hayali ve masalsı bir biçimde yansıtılmıştır.

Osman Hamdi Bey, hukuk eğitimi için gittiği ve 12 yıl kaldığı Paris'te Güzel Sanatlar Okulu'nda Gérome'un sanat atölyesine yazılarak resim eğitimi almıştır. Gérome'dan biçimsel olarak etkilendiği düşünülen ve Oryantalist bir ressam olarak değerlendirilen Osman Hamdi Bey, Batılı oryantalistlerin Doğuyu küçümseyen yaklaşımlarının aksine, resimlerinde daha çok Doğu'nun görkemini yansıtmıştır. Osman Hamdi Bey'in Türk Resmine en önemli katkısı; batı doğalcılığını ülkemiz resim sanatına taşımak olmuştur ve bunu içinde bulunduğu yaşamı yansıtmak, belgelemek için yapmıştır.de bir tür endüstri olarak nitelenebilecek bir bakış açısını da getirmiştir.

Bu çalışmanın birinci başlığında Osman Hamdi Bey'in çok yönlü kimliğine değinilerek , arkeoloji ve müze kurma çalışmalarına ve Türk Sanat tarihi açısından yaptığı çalışmalara yer verilecektir. İkinci başlıkta ise esas itibariyle Osman Hamdi Bey'in oryantalizm geleneğine bağlı resimlerinde içinde yaşadığı ortamı ele alış biçimi incelenecek; özellikle Osmanlı dünyasını konu edindiği resimlerinde, hocası Jean-Léon Gérôme'un resimleriyle karşılaştırılarak benzer konulara farklı bakış açıları ve bu farklılıkların sebepleri yorumlanacaktır.

Anahtar Kelime : Müzecilik, Oryantalizm, Sanat, Resim, Osman Hamdi Bey

ORİENTALİSM AND EAST-WEST COMPARİSON İN OSMAN HAMDİ BEY'S PAİNTİNGS

ABSTRACT

The interest of the Europeans in the art of the East is parallel with the beginning of the East-West trade that developed from the 16th and 17th centuries. By establishing new trade unions, the Westerners developed their interaction with these regions; During the Renaissance, they visited the ancient Greek and Roman regions in order to research their own culture and roots, examining the works of art and getting a share from the riches of the East. In this context, a new cultural trend has emerged in Europe under the name of Eastern fashion. Thus, after the Renaissance, Eastern fashion spread all over Europe through diplomacy, trade and war, interest in the Near East and the Middle East increased, and the Eastern Exoticism period began in 18th century Europe with the development of diplomatic and commercial relations.

The Ottoman Empire has always attracted the attention of the West due to its geographical and cultural characteristics. For this reason, life in the capital of the empire, buildings, clothes, cultural accumulation focusing on different beliefs, the Ottoman Palace and its harem were depicted by many Western painters. However, the impressions presented in these works are reflected in an imaginary and fairy-tale way through the discourse of backwardness that the West attributes to the East.

Osman Hamdi Bey studied painting by writing to Gérome's art workshop at the Fine Arts School in Paris, where he went to study law and stayed for 12 years. Osman Hamdi Bey, who is thought to be formally influenced by Gérome and considered an Orientalist painter, reflected the magnificence of the East in his paintings, contrary to the Western orientalists' disdainful approach to the East. Osman Hamdi Bey's most important contribution to Turkish Painting; has brought western naturalism to the art of painting in our country, and he has done this in order to reflect and document the life he lives in. He also brought a perspective that can be described as a kind of industry.

In the first title of this study, Osman Hamdi Bey's versatile identity will be mentioned and his works on archeology and museum establishment and his works in terms of Turkish Art history will be included. In the second title, Osman Hamdi Bey's way of dealing with the environment he lived in in his paintings, which are connected to the tradition of orientalism, will be examined; Especially in his paintings about the Ottoman world, different perspectives on similar subjects and the reasons for these differences will be interpreted by comparing them with the paintings of his teacher Jean-Léon Gérôme.

Keywords: Museology, Orientalism, Art, Painting, Osman Hamdi Bey

ALİCE HARİKALAR DİYARINDA MASALINA ÇEVİRİDE KİMLİK AÇISINDAN BAKIŞ

Burcunur KABAKÇI

Sakarya Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Çeviribilim Yüksek Lisans PR, ORCID: 0000-0002-0439-8322

A. Nursen DURDAĞI

Sakarya Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Çeviribilim Anabilim Dalı, ORCID: 0000-0001-5193-7651

ÖZET

Toplumsal cinsiyet kavramı tartışmalara hızla konu olmaya devam etmektedir. Genellikle yetişkinlerin bakış açısı baz alınarak yapılan çalışmalara destek olması amacıyla, bu çalışmada çocuk bakış açısı ele alınarak toplumsal cinsiyet kavramına ve rollerine yaklaşılacaktır. Özellikle de çeviride kimlik kapsamında çocuk edebiyatında ve daha da özelinde çocuk masallarında toplumsal cinsiyet rollerinin nasıl yansıtıldığı merak konusudur. Orijinal metinlerde kullanılan cinsiyet özelliği taşıyan kavramlar, söylemler, cümleler ve hatta görseller çeviri metinlerde nasıl karşılık bulmaktadır? Çevirmenin kimliği çeviriye ne kadar etki etmektedir? Kadın çevirmen kadın kimliğini çeviriye yansıtarak taraf olmuş mudur? Alice adında bir kız çocuğunun macerasına tanık olunan masalın çevirisinde alınan kararlar çeviride kimlik bağlamında bir anlam ifade etmekte midir? Orijinal metinde geçen cinsiyet kavramları çeviride ne tür bir işleme tabi tutulmuştur? Tuhaf karakterlerle ve olaylarla karşılaşmasına rağmen iyi huylu ve kibar bir çocuk profiline sahip olan Alice, çeviride yaşına, çağına uygun yetişkin olarak mı ele alınmıştır? Alice'nin masalda geçen hayvan karakterlere hitap şekli çeviride nasıl şekillenmiştir? Sorularına yönelik yapılan çalışmanın amacı "Alice Harikalar Diyarında" masalının Türkçe çevirisini çeviride kimlik bağlamında incelemektir. Çalışmada doküman inceleme yöntemi kullanılacaktır. Çevirmen Şirin Etik'in kadın kimliğinin çeviride etkisi olup olmadığı ele alınacaktır. Toplumsal cinsiyet kavramı ve rollerine, bu kavrama çocuk açısından bakışa, çocuk edebiyatında, masallarda ve Alice Harikalar Diyarında' da bu rollerin yansıtılıp yansıtılmadığına yer verilecektir. Masalda geçen tüm kahramanların cinsiyet özellikleri orijinal metin ve çeviri metin karşılaştırması yapılarak irdelenecektir.

Anahtar kelimeler: Çocuk edebiyatı, Masal, Çeviride Kimlik

ALICE IN WONDERLAND TALE FROM THE PERSPECTIVE OF IDENTITY IN TRANSLATION

ABSTRACT

The concept of gender continues to be the subject of rapid debate. In order to support studies that are generally based on the perspective of adults, this study will approach the concept of gender and gender roles from the perspective of children. In particular, how gender roles are reflected in children's literature and more specifically in children's fairy tales within the scope of identity in translation is a matter of curiosity. How do the gendered concepts, discourses, sentences and even images used in the original texts correspond in the translated texts? How much does the translator's identity affect the translation? Does the female translator take sides by reflecting her female identity in the translation? Do the decisions taken in the translation of the fairy tale about the adventure of a girl named Alice make sense in terms of identity in translation? How are the gender concepts in the original text treated in translation? Is Alice, who has the profile of a good-natured and polite child despite encountering strange characters and events, treated as an age-appropriate adult in translation? How is Alice's way of addressing the animal characters in the tale shaped in translation? The aim of this study is to analyze the Turkish translation of the fairy tale "Alice in Wonderland" in the context of identity in translation. Document analysis method will be used in the study. Whether the translator Şirin Etik's identity as a woman has an impact on the translation will be discussed. The concept and roles of gender, the view of this concept from the perspective of children, whether these roles are reflected in children's literature, fairy tales and Alice in Wonderland will be discussed. The gender characteristics of all the characters in the fairy tale will be analyzed by comparing the original text and the translated text.

Keywords: Children's Literature, Fairy Tale, Identity in Translation

EDEBİYAT-I CEDİDE ŞİİRİNİN MANİFESTOSU OLARAK MAİ VE SİYAH

Mert Tutucu

Boğaziçi Üniversitesi Türk Dili ve Edebiyatı Doktora Öğrencisi, Orcid No: 0000-0003-4320-6925

ÖZET

Halid Ziya Uşaklıgil'in, 1896-1897 yılları arasında *Servet-i Fünûn* dergisinde tefrika edilen ve 1898 yılında Âlem Matbaası tarafından basılan *Mai ve Siyah* adlı eseri, en büyük ideali bir magnum opus yazarak büyük bir üne kavuşmak olan şair Ahmet Cemil'in romantik idealleriyle hayat şartlarının çetin gerçekliği arasında sıkışan yaşamını konu alır. Aslında bu sıkışmışlık yalnızca Ahmet Cemil'e özgü değildir. Ahmet Cemil'in temsil ettiği Edebiyat-ı Cedide de romantik idealler ile toplumsal şartlar arasındaki çatışma içinde çıkmaza düşen bir nesildir. *Mai ve Siyah*'ta söz konusu neslin temsilcisi Ahmet Cemil olacak, bu temsil özellikle Ahmet Cemil'in çeşitli vesilelerle ortaya koyacağı şiir hakkındaki düşüncelerinde görünürlük kazanacaktır. *Mai ve Siyah*'ın Edebiyat-ı Cedide nesli ile arasındaki ilişkiye değinen Ahmet Hamdi Tanpınar yeni neslin duygusunu ve düşüncesini yansıtan bu eserin Edebiyat-ı Cedide'nin edebî tekliflerini ve protestolarını içeren bir beyanname olduğunu yazar. İnci Enginün *Mai ve Siyah*'ın, Edebiyat-ı Cedide'nin güzellik anlayışını yansıttığını belirtir. Agâh Sırrı Levend'e göre Ahmet Cemil'in lisan hakkındaki görüşleri Edebiyat-ı Cedide'nin arzularını yansıtır çünkü Ahmet Cemil de Edebiyat-ı Cedide gibi sanat için sanat anlayışını benimseyerek saf güzeli arar. Söz konusu isimlerin de dikkat çektiği gibi *Mai ve Siyah* Edebiyat-ı Cedide şiirinin bir manifestosu gibidir. Bu yüzden Ahmet Cemil'in şiir hakkında ileri sürdüğü fikirler Edebiyat-ı Cedide şairlerinin yazılarında öne sürdükleri öneriler ile paralel bir şekilde okunabilir.

Edebiyat-ı Cedide 1891 yılında Ahmet İhsan Tokgöz tarafından fen bilgileri vermek amacıyla kurulan *Servet-i Fünûn* dergisinin başına Recaizade Mahmut Ekrem'in Tevfik Fikret'i geçirmesiyle oluşmaya başlar. Derginin başına Tevfik Fikret'in geçmesinin ardından başta *Mektep* olmak üzere diğer dergilerden önemli isimler de *Servet-i Fünûn*'a katılırlar. Kadrosunun içinde Tevfik Fikret, Cenap Şahabettin, Halid Ziya Uşaklıgil, Mehmet Rauf, Hüseyin Cahit Yalçın, Ahmet Hikmet Müftüoğlu, Ahmet Şuayp gibi isimleri barındıran *Servet-i Fünûn*, yeni bir edebiyat hamlesi başlatmış olur. *Servet-i Fünûn* yazar ve şairleri kendilerinden önceki nesilden farklı olarak Fransızcayı mektepten öğrenmiş meslek sahibi kişilerdir. "Sanat, sanat içindir" anlayışını benimseyen bu grup, edebiyatı siyasi ve sosyal meselelerin emrine veren sanat anlayışına karşı çıkar. Bu yüzden onlar ilk kuşak Tanzimat yazarlarından çok Recaizade Mahmut Ekrem, Abdülhak Hamit Tarhan ve Samipaşazade Sezai gibi isimlere yakındırlar. Muhteva ile şeklin birbirini ahenkli bir şekilde tamamlamasına önem veren *Servet-i Fünûn* kadrosunun yarattığı en büyük yenilik ise edebî dildedir. Bu yenilik büyük bir tartışmayı başlatacak ve söz konusu yazarların, şairlerin dekadanlıkla suçlanmasına sebep olacaktır. Edebiyat-ı Cedide etrafından yapılan tartışmalar sürerken *Mai ve Siyah* tefrika edilmeye başlar. Bu tefrika karşılıklı eleştiri yazılarıyla süren tartışmaların bir parçası gibidir. Büyük bir ihtimalle eser bittikten sonra tefrika edilmemiş, tefrika edilirken yazımına devam edilmiştir. Bu yüzden tefrika sürecinde meydana gelen polemiklerle paralel olarak okunabilecek parçalar eserde yer almaktadır. Eserde, klasik şiirin savunucusu olan Raci Muallim Naci'yi; yeni şiir taraftarları Hüseyin Nazmi Tevfik Fikret'i; Ahmet Cemil ise Cenap Şahabettin'i temsil eder. Bu yönüyle eser klasik şiir ile yeni şiir taraftarları arasındaki gerilimin izdüşümü gibidir. Ahmet Cemil'in yaratmak istediği sanat anlayışı tüm Edebiyat-ı Cedide şairlerinin ortak hedefidir. Bu çalışmada Ahmet Cemil'in şiir hakkındaki görüşleri, Tevfik Fikret, Cenap Şahabettin, Nurettin Ferruh, Süleyman Nesip gibi isimlerin şiir üzerine ileri sürdükleri fikirlerle birlikte okunacak ve Ahmet Cemil'in görüşlerinin *Mai ve Siyah*'ı Edebiyat-ı Cedide'nin manifestosu haline getirdiği iddia edilecektir.

Anahtar Kelimeler: *Mai ve Siyah*, Edebiyat-ı Cedide, Halid Ziya Uşaklıgil

MAİ VE SİYAH AS THE MANIFESTO OF EDEBİYAT-I CEDİDE POETRY

ABSTRACT

Halid Ziya Uşaklıgil's work Mai ve Siyah, serialized in Servet-i Fünûn magazine between 1896-1897 and published by Alem Printing House in 1898, is about poet Ahmet Cemil, whose greatest ideal was to achieve a great reputation by writing a magnum opus, lived his life stuck between romantic ideals and the harsh reality of life conditions. In fact, this stuckness is not unique to Ahmet Cemil. Edebiyat-ı Cedide, which Ahmet Cemil represents, is a generation that is caught in a dead end between romantical ideals and social conditions. Ahmet Cemil will be the representative of the generation in question in Mai ve Siyah, and this representation will gain visibility, especially in Ahmet Cemil's thoughts on poetry that he will put forward on various occasions. Ahmet Hamdi Tanpınar, who touches on the relationship between Mai ve Siyah and the Edebiyat-ı Cedide generation, writes that this work, which reflects the feelings and thoughts of the new generation, is a declaration containing the literary proposals and protests of Edebiyat-ı Cedide. İnci Enginün states that Mai ve Siyah reflects Edebiyat-ı Cedide's understanding of beauty. According to Agah Sırrı Levend, Ahmet Cemil's thoughts on language reflects the desires of Edebiyat-ı Cedide because Ahmet Cemil, like Edebiyat-ı Cedide, seeks pure beauty by adopting the understanding of art for arts sake. As the names mentioned above draw attention, Mai ve Siyah is like a manifesto of Edebiyat-ı Cedide poetry. Therefore, the ideas put forward by Ahmet Cemil about poetry can be read in parallel with the suggestions put forward by the poets of Edebiyat-ı Cedide.

Edebiyat-ı Cedide began to form after Recaizade Mahmut Ekrem appointed Tevfik Fikret as the editor of the Servet-i Fünun magazine which is founded by Ahmet İhsan Tokgöz to provide scientific information. After Tevfik Fikret became the head of the magazine, important names from other magazines, especially Mektep, joined Servet-i Fünûn. Servet-i Fünûn, which includes names such as Tevfik Fikret, Cenap Şahabettin, Halid Ziya Uşaklıgil, Mehmet Rauf, Hüseyin Cahit Yalçın, Ahmet Hikmet Müftüoğlu, Ahmet Şuayp, started a new literary movement. The writers and poets of Servet-i Fünun are professional people who learned French from school, unlike the generation before them. Adopting the understanding of "art is for art", this group opposes the understanding of art that puts literature at the disposal of political and social issues. For this reason, they are more similar to names such as Recaizade Mahmut Ekrem, Abdülhak Hamit Tarhan, and Samipaşazade Sezai rather than the first-generation Tanzimat writers. The greatest innovation created by the staff of Servet-i Fünûn, which attaches importance to the harmonious completion of content and form, is in the literary language. This innovation will be starting a great debate and cause the writers and poets in question to be accused of decadence. While the debates surrounding Edebiyat-ı Cedide continues, Mai ve Siyah starts to be serialised. This serial is like a part of the ongoing discussions with mutual criticism. Most likely, the work was not serialized after it was finished, and it was continued to be written while serialized. The work contains pieces that can be read in parallel to the polemics that occured during the serialization process. In the work, Raci, who is the defender of classical poetry, represents Muallim Naci; Hüseyin Nazmi who is the adherent of new poetry represents Tevfik Fikret and Ahmet Cemil represents Cenap Şahabettin. In this respect, the work is like a projection of the tension between the adherents of classical and new poetry. The understanding of art that Ahmet Cemil wants to create is the common goal of all Edebiyat-ı Cedide poets.

In this study, Ahmet Cemil's views on poetry will be read together with the ideas put forward by names such as Tevfik Fikret, Cenap Şahabettin, Nurettin Ferruh, Süleyman Nesip, and it will be claimed that Ahmet Cemil's views turned Mai ve Siyah into a manifesto of Edebiyat-ı Cedide.

Keywords: Mai ve Siyah, Edebiyat-ı Cedide, Halid Ziya Uşaklıgil

İNSAN NE İLE YAŞAR?: MÜLKSÜZLER VE İNSANLAR'DA ANLAM ARAYIŞI

Dr. Ömer Aytaç Aykaç

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, ODCID: 0000-0002-6466-1989

Prof. Dr. Bülent Cercis Tanrıtanır

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü,ORCID: 0000-0002-3276-7922

ÖZET

Anne Karenina'yı yazdıktan sonra içine düştüğü derin yalnızlıktan sonra dine yönelen Rus Edebiyatı'nın en önemli ismi Lev Tolstoy, bu yönelişi bazı eserlerinde net bir şekilde görünür kılmıştır. Tolstoy, bu yönelimi hikayelerden birisine kitabıyla aynı ismi vererek *İnsan Ne İle Yaşar?*'da okuyucuya doğrudan sunmuştur. Temelinde inanç ve inanış temalı hikayeler arasında kitapla aynı ismi taşıyan bir hikâye vardır ve bu hikâyede cezalandırıldığı için dünyaya gönderilen melek 3 soruya cevap arar: İnsanda ne var? İnsana ne verilmemiştir? İnsan ne ile yaşar? Bu sorular sadece Tolstoy'un eserine özgü sorular olmakla sınırlı kalmamış, yaratılıştan bu yana birçok tartışmanın merkezinde yer almıştır. İlk çağ düşünürlerinden son dönem romancılarına kadar birçok yazar insanlar üzerinden kurguladığı anlam arayışında farklı yöntem, teknik ve anlatıları kullanmışlardır. Bu türdeki anlatılardan birinin yazarı olan Amerikalı yazar Ursula Le Guin, kurguladığı iki dünya arasında gidip gelen bir insan üzerinden bir insanlık arayışının hikayecisi olmaya çalışmıştır. *Mülksüzler* romanı ile bir diğer büyük Rus edebiyatçı Dostoyevski'nin *Cinli (Ecinniler)* adlı eserine cevap niteliğinde yazdığı bilinen Le Guin'in *Mülksüzler*'ini esasında Tolstoy'un anlam arayışı niteliğindeki soruları üzerinden okumak daha uygun olabilir. Yine son dönemin en çok okunan romancıları arasında yer alan İngiliz romancı Matt Haig'in *İnsanlar* adlı eseri de benzer şekilde bir arayış ve kavrayışın romanıdır. Uzaylılar tarafından dünyaya gönderilen bir varlık insanlığın önemli bir buluşunu sona erdirmek ve insanlığın önemli bir sırrı çözmesini engellemek ister. İnsan kılığında dünyaya gelen bu uzaylı, dünyada geçirdiği süre sonrasında farkında olmadan insanı insan yapan değerleri keşfeder. Bu yönüyle de önemli bir neticeye varan bir arayış romanı olur. İki eser bu yönüyle ele alınabilecek sayısız üslupsal ve kurgusal özelliklere sahip olmasına rağmen temelde insanlık üzerinde yoğunlaşır. Söz konusu çalışma, bu görüşten hareketle Le Guin'in *Mülksüzler'i* ile ciddi benzerlikler taşıyan *İnsanlar*'ı bu yöndeki bir anlam ve insanlığın özünü sorgulamaları ile ele alınmış ve Tolstoy'dan yola çıkılarak birer arayış romanı olarak incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tolstoy, Le Guin, Haig, Mülksüzler, İnsanlar, İnsanlık.

WHAT MEN LIVE BY: SEARCH OF MEANING IN THE DISPOSSESSED AND THE HUMANS

ABSTRACT

One of the great Russian writers, Lev Tolstoy, turned his face to religion after the deep loneliness he fell into after writing Anne Karenina, making this turn visible in some of his best-known works. By giving this orientation to one of the stories with the same name as his book *What Men Live By?* Tolstoy presents this drift directly to the reader. Based on the stories of faith and belief, an angel is sent to earth because it is punished by God and seeks answers to 3 questions: What is in men? What has not been given to man? What does a human live by? By all means, these questions are not limited to Tolstoy's focus; they have been at the center of many discussions since the creation of humankind. Many philosophers of ancient times and contemporary novelists of today have used and still using different methods, techniques, and narratives in their search for meaning, which they have fictionalized through people. In this vein, the American writer Ursula Le Guin has become the storyteller of the search for humanity through a person who goes back and forth between the two worlds she has fictionalized. Le Guin, known to have written The Dispossessed novel in response to another world-famous Russian writer Dostoevsky's *The Possessed*, has based her novel on Tolstoy's search for meaning. On the other hand, the famous English novelist Matt Haig's The Humans is similarly a novel of search and insight. An alien from a different planet wants to end an essential invention of

humanity and prevent humanity from solving an important secret. After a while, he finds a meaning without realizing it, and it is fictionalized as a work in which discovering the goodness that makes a person a human being comes to the fore. Both works focus on humanity in this aspect. In this study, *The Humans*, which has exact similarities with Le Guin's *The Dispossessed*, were examined with a meaningful inquiry in this direction and as a quest for the meaning within the context of ideas and questions of Tolstoy.

Key Words: Tolstoy, Le Guin, Haig, The Dispossessed, The Humans, Humanity.

AFGANİSTAN TALİBAN REJİMİNDE İNSAN HAKLARI İHLALLERİ VE HAYATTA KALMAYA ÇALIŞAN AFGAN KADINLARININ MÜCADELESİ

Abbas Karaağaçlı

ORCID: :0000-0002-4476-6572 Giresun Üniversitesi İİBF Uluslararası İlişkiler Bölümü Öğretim Üyesi

Mete Yıldırım

ORCİD: 0000-0001-7150-8262, Ankara Barosu, Avukat –Arabulucu

Ümran Turgut

ORCID: 0000-0002-0455-5359 Giresun Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Kadın Araştırmaları Ana Bilim Dalı Tezli Yüksek Lisans

ÖZET

Geçmişten bugüne kadınlar, dünyanın her yerinde hakları ve toplumsal cinsiyet eşitliği için mücadele etmektedir. Doğum, haklar, yaşlılık, eşit temsil ve eğitim. Tüm bunlar kadınların halen mücadele ettiği konulardır. Ancak ne kadar hak kazandıkları, toplumdaki yerlerinin ne olduğu konusunda coğrafi olarak pek çok farklılık bulunmaktadır. Gelişmiş ya da gelişmekte olan ülkelerde kadınların mücadeleleri gerek yasal düzenlemeler gerekse hükümetlerin politikaları ile bir nebze iyileştirilmiş olsa da bilhassa orta doğu ülkelerinde kadının adı yok denecek seviyededir. Afganistan'da durum çok daha korkunç boyutlardadır. Çünkü bu ülkede Taliban rejiminin zulmüyle mücadele etmekte olan kadınlar hakları bir yana adeta hayatta kalabilme çabası içerisindedir.

Tarihi İpek Yolu üzerinde bulunan ve *imparatorluklar mezarlığı* diye anılan Afganistan,21. yüzyılda da huzur ve istikrarı yakalayamamıştır. Bundan 20 ay önce Ağustos 2021 günü Amerika Birleşik Devletleri ve müttefiklerine bağlı askerlerin, Afganistan'ın başkenti Kabil'de bulunan Begram Hava Üssü'nden kaçarcasına ülkeyi terk etmeleri üzerine ABD ile Taliban Örgütü arasında, adeta danışıklı dövüş diyebileceğimiz şekilde geçiş süreci için gerekli mutabakat sağlanmış, Taliban geçici hükümetini ilan etmiştir. 19. yüzyıldan bu yana büyük oyunların oynandığı Afganistan'da ABD'nin çekilmesi ile Taliban'ın iktidara gelmesi bölgede güç boşluğunun oluşmasının yanı sıra dengelerin de değişmesine yol açmıştır.

Daha önceden birçok batılı devlet ve uluslararası camia tarafından terör örgütü kategorisinde değerlendirilen, Selefi ve Vahabi ideolojisini benimseyen bu çağdışı örgüt, Afganistan'da hakimiyeti ele geçirir geçirmez başta kadın hakları olmak üzere temel insan haklarını askıya almıştır. Taliban Örgütü iktidar erki ile devletin tüm olanaklarını kullanarak bu kocaman ülkeyi adeta bir kadın hapishanesine dönüştürmek için harekete geçmiştir.

40 milyona yakın nüfusun yarısını oluşturan 20 milyon Afgan kadını, bu süreçte siyasal, eğitim, ekonomik, sanat, hatta sosyal hayattan koparılarak eve hapsedilmek istenmiştir. Önce kadınların devlet dairesindeki işlerine son verilmiş, yanlarında eşleri, oğulları veya erkek bir akrabası bulunmadan sokağa çıkmaları, toplu ulaşım araçlarına binmeleri, hatta parklara gitmeleri yasaklanmıştır. Son olarak da kızların örgün eğim ve üniversitelerde tahsil görmeleri yasaklanmıştır. Şeriat mahkemeleri kurulmuş, kadınlar sudan bahanelerle en ağır şekilde mahkûm edilerek, halka açık stadyum ve meydanlarda kırbaçlanmıştır.

Bu araştırma ve incelemede, Taliban'ın iktidarı ele geçirdikten sonra demokrasi, insan hakları ve özellikle kadın hakları konusunda uygulamaya koyduğu katı ve sert dini kurallar ele alınmış; Afganistan'da son 20 yılda elde edilen demokratik kazanımların Taliban rejiminde çok kısa sürede nasıl gerilediği , Taliban yetkililerinin iktidara gelince *herkese eşit mesafede olduklarını* açıklamalarına rağmen uygulamada bunun sadece söylemden ibaret olduğu ve bu durumun uzun vadede Afganistan için geri dönüşü olmayan çok ciddi sorunlar doğuracağı yönündeki endişeleri arttırmıştır.

Taliban rejiminin bir yılı aşkın bu süre zarfında, kadınlar, aydınlar, yazarlar, sanatçılar, sporcular, kız öğrenciler, dini ve etnik azınlıklar ile dezavantajlı gruplara uyguladığı şiddete, ayrımcılığa ve baskılara değinilerek sonuç kısmında çözüm önerileri sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Afganistan , Kadın , Selefilik, Vahabilik, Kökten Dincilik, Taliban, İnsan Hakları

HUMAN RIGHTS VIOLATIONS IN THE TALIBAN REGIME IN AFGHANISTAN AND THE STRUGGLE OF AFGAN WOMEN TRYING TO SURVIVE

ABSTRACT

From past to present, women have been fighting for their rights and gender equality all over the world. Birth, rights, old age, equal representation and education. These are all issues that women still struggle with. However, there are many geographical differences in how much they are entitled to and what their place in society is. Even though the struggles of women in developed or developing countries have been improved to some extent by the legal regulations and the policies of the governments, especially in the Middle East countries, the name of the woman is almost non-existent. The situation in Afghanistan is even more dire. Because women who are struggling with the oppression of the Taliban regime in this country are trying to survive, let alone their rights.

Afghanistan, located on the historical Silk Road and known as the cemetery of empires, 21. It could not achieve peace and stability in the 19th century. 20 months ago, on August 2021, the United States and its allies left the country as if they were fleeing from Begram Air Base in Kabul, the capital of Afghanistan, and the necessary agreement was reached between the United States and the Taliban for the transition process, which we can call collusion. The Taliban declared their interim government. In Afghanistan, where big games have been played since the 19th century, the withdrawal of the USA and the coming to power of the Taliban caused a power vacuum in the region as well as a change in the balances.

This anachronistic organization, which was previously considered a terrorist organization by many western states and the international community and adopted the Salafi and Wahhabi ideology, suspended basic human rights, especially women's rights, as soon as it took over in Afghanistan. The Taliban Organization has taken action to turn this huge country into a women's prison by using all the means of the government and the state.

20 million Afghan women, who make up half of the population of nearly 40 million, were deprived of their political, educational, economic, artistic, and even social life and imprisoned at home. First, women were terminated from their jobs in government offices, and they were forbidden to go out on the streets, take public transportation vehicles, and even go to parks without their spouses, sons or male relatives. Finally, girls were prohibited from formal education and education at universities. Sharia courts were established, women were sentenced in the most severe way on trivial excuses and flogged in public stadiums and squares.

In this research and analysis, the strict and strict religious rules that the Taliban put into practice on democracy, human rights and especially women's rights after taking power are discussed; Concerns about how the democratic gains made in Afghanistan in the last 20 years have regressed in a very short time under the Taliban regime, and although the Taliban officials declared that they were at an equal distance to everyone when they came to power, in practice it was just rhetoric and this situation would cause serious irreversible problems for Afghanistan in the long run. has increased.

The violence, discrimination and oppression applied by the Taliban regime to women, intellectuals, writers, artists, athletes, female students, religious and ethnic minorities and disadvantaged groups during this period of more than a year, and solutions were presented in the conclusion part.

Keywords: Afghanistan , Women , Salafism, Wahhabism, Fundamentalism, Taliban, Human Rights

KEDI VE KÖPEKLERDE SALYA KISTLERI

Dr. Nuriza ZAMİRBEKOVA

Sağlık Bilimler Enstitüsü, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Konya, Türkiye, ORCID Code: 0000-0003-4465-5511

ÖZET

Salya kisti; salya kanal(lar)ında meydana gelen herhangi bir patoloji (tükürük bezi neoplazmaları, sialoadenit, tükürük bezi enfarktüsü, siyalolitiyazis ve ödem) sonucu glandular bağ dokular içerisinde, submukozal ya da subkutan olarak salyanın anormal miktarda birikmesidir. Salya kistleri salyanın irritasyonuna ve oluşan yangıya bağlı olarak zamanla granulasyon dokusu ile çevrilirler. Genellikle sublingual ve mandibular salya kanallarındaki hasardan dolayı oluşmaktadır. Oluşum yerlerine göre servikal, sublingual, faringeal ve zigomatik mukosel olarak adlandırılmaktadırlar. Bunlardan en çok görülen tipi ise servikal mukosellerdir. Kedilere nazaran köpeklerde daha sık görülmektedir.

Çalışma materyalini S.Ü. Veteriner Fakültesi Cerrahi Kliniğine getirilen 4 köpek ve 1 kedi oluşturdu. Dört köpekte submandibular bölgede farklı büyüklükte şişlik tespit edildi. Kedinin ağız boşluğu muayenesinde dil altında oval bir şişlik belirlendi. Teşhis için detaylı anamnez, fiziksel, ultrasonografik, radyografik ve diagnostik punksiyon muayeneler sonucu 4 köpekte cervical mukosel, kedide sublingual salya kisti teşhisi konuldu. Fiziksel muayenede; üç vakada sert bir şişkinlik, bir vakada fluktuan şişlik tespit edildi. Klinik muayenede lokal yangı semptomları görülmedi. Radyografik muayenede iki vakanın kitlesi tek, diğer iki vakanın daha geniş bağlantılı ve iki kompartmanlı olduğu tespit edildi. Kitlelerin patolojik muayenesinde tamamen fibröz doku şeklini almış kronik mukosel oldukları belirlendi. Köpeklerin cervical mukosel tedavisi için kistlerin total olarak uzaklaştırılmalarına karar verildi (sialadenectomy). Operasyonda mandibular bez ve mandibular bezin hemen cranialinde, beze bitişik seyreden submandibular bezin uzaklaştırılmasına özen gösterildi. Kedinin sublingual mukoseli marsupializasyon yöntemi ile tedavi edildi. Bütün hastaların operasyonu başarılı bir şekilde gerçekleşmiş olup iyileşme aşamasında herhangi bir komplikasyona rastlanmadı.

Anahtar Kelimeler: Köpek, kedi, cervical mucocele, sialadenectomy, marsupializasyon.

SALİVARY CYSTS İN CATS AND DOGS

ABSTRUCT

Salivary cyst; It is an abnormal accumulation of saliva in the glandular connective tissues, submucosal or subcutaneously, as a result of any pathology (salivary gland neoplasms, sialoadenitis, salivary gland infarction, sialothiasis and edema) occurring in the salivary duct(s). Salivary cysts are surrounded by granulation tissue over time, depending on the irritation of the saliva and the inflammation. It is usually caused by damage to the sublingual and mandibular salivary ducts. They are named as cervical, sublingual, pharyngeal and zygomatic mucoceles according to their formation sites. The most common type of these is cervical mucoceles. It is more common in dogs than cats.

The study material consisted of 4 dogs and 1 cat presented to the clinic of the Department of Surgery, at the Faculty of Veterinary Medicine, Selcuk University. Different sized swellings were detected in the submandibular region in four dogs. An oval sublingual swelling was detected in the cat's oral cavity examination. For the diagnosis, as a result of detailed anamnesis, physical, ultrasonographic, radiographic and diagnostic puncture examinations, 4 dogs were diagnosed with cervical mucocele and sublingual salivary cyst in a cat. In physical examination; A firm swelling was detected in three cases, and a fluctuant swelling was detected in one case. No local inflammatory symptoms were observed in the clinical examination. In the radiographic examination, it was determined that the masses of two cases were single, and the other two cases were more widely connected and had two compartments. In the pathological

examination of the masses, it was determined that they were chronic mucoceles that took the form of completely fibrous tissue. It was decided to remove the cysts completely (sialadenectomy) for the treatment of cervical mucocele in dogs. In the operation, care was taken to remove the mandibular gland and the submandibular gland, which is adjacent to the gland just cranial to the mandibular gland. The cat's sublingual mucocele was treated with the marsupialization method. All patients had a successful operation and no complications were encountered during the recovery phase.

Keywords: Dog, cat, cervical mucocele, sialadenectomy, marsupialization.

INVESTIGATION OF CHANGES IN SERUM THIOLS AND NLR, MLR, PLR, AND MPV/PLT INDICES IN QUEENS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY

Assistant Professor Tuğra AKKUŞ

Harran University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Obstetrics and Gynecology, Şanlıurfa-Turkey, ORCİD: https://orcid.org/0000-0002-6002-5942

Research Assistant Ömer YAPRAKCI

ORCİD: https://orcid/org/0000-0002-7784-9438

ABSTRACT

The aim of this study was to investigate complete blood indices (NLR, MLR, PLR and MPV/PLT) and thiols (native and thiol) in queens undergoing ovariohysterectomy (OHE). The study sample comprised a total of 10 female cats of mixed breeds, aged 1 to 3 years, each weighing 2.75-3.34 kg. OHE surgery was performed under ketamine/xylazine anesthesia with the appropriate technique. Blood samples were collected from the cephalic vein pre-OHE and post-OHE at 2hrs, 24hrs, and 7 days. Total and native thiol levels in the serum were analyzed using a colorimetric technique, and whole blood analysis was carried out using EDTA tubes. No statistically significant difference was determined between the time-points in respect of the RBC, Hb, Hct, MCV, MCHC, PLT and MPV values ($p>0.05$). WBC and neutrophil increased significantly at 2 hrs post-OHE, peaked at 24 hrs post-OHE, then returned to baseline levels by 7 days ($p<0.001$). The lymphocyte and thiols decreased at 2 hrs, 24 hrs, and 7 days post-OHE, and the lowest lymphocyte count was observed at 24 hrs ($p<0.001$). The lowest monocyte count was observed on day 7 post-OHE ($p<0.001$). Eosinophil gradually increased after OHE. NLR increased significantly 2 hrs after OHE, peaked at 24 hrs after OHE, and remained high on day 7 ($p<0.001$). MLR increased at 2 hrs, peaked at 24 hrs, then returned to baseline levels on day 7 ($p<0.001$). PLR increased gradually and peaked at 24 hrs and on day 7 ($p<0.001$). MPV/PLT after OHE was statistically lowest on day 7 ($p<0.05$). A negative correlation was determined between NLR, MLR, PLR, and thiols ($p<0.001$). In conclusion, thiols and complete blood indices (NLR, MLR, and PLR) may be important in the assessment of inflammation and stress responses after OHE in queens.

Keywords: Ovariohysterectomy, queen, thiol, NLR, MLR, PLR.

İNEK, KOYUN VE KÖPEKLERDE KUYRUK KESİMİNİN HAYVAN REFAHINA ETKİLERİ

Deniz Can KARAMAN

Yüksek Lisans Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, ORCID : https://orcid.org/0000-0002-2196-594X

Prof. Dr. Bülent TEKE

Öğretim Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1091-643X

ÖZET

Kuyruk kesimi çeşitli sebeplerden dolayı kuyruğun bir parçasının ampütasyonunu ifade eder. Kuyruk bıçak, skarpel, sıcak demir veya lastik halka ile kesilebilir. Bu metotların çoğunda genellikle analjezi, anestezi kullanılmaz ve hemen hepsi kısmen ağrı ile sonuçlanır. Kuyruk kesimi domuz, koyun ve sığır gibi çiftlik hayvanlarında bir idare yönetimi olarak uygulanmaktadır.

Koyunlarda kuyruk kesiminin en önemli nedeni miyasis olmasına karşın kuyruk kesimiyle miyasisin azaldığı ile ilgili bilimsel kanıt azdır. Bu nedenle koyunlarda kuyruk kesiminin rutin olarak uygulanabilmesi için daha fazla çalışmanın yapılması ve sonuçların kuyruk kesimini haklı çıkarması gerekmektedir.

Sütçü ineklerde kuyruk kesimi Amerika Birleşik Devletleri'nin dışında çoğu endüstrileşmiş ülkelerde yasaklanmış, sınırlandırılmış veya uygulama terkedilmiştir. Sütçü ineklerinde ise kuyruk kesimi meme ve süt hijyenini geliştirmek için yapılır. Buna karşın bu gerekçeyi haklı çıkaracak bilimsel kanıt azdır. Sığırlarda kuyruk kesimi sonrası ağrının bulunduğunu gösteren birkaç davranışsal ve fizyolojik indikatör vardır. Kuyruk kesimi uygulanmış inekler arka bölgelerindeki sinekleri uzaklaştırmada yetersiz kalmaktadırlar.

Köpeklerde kuyruk kesimi ise Amerika Birleşik Devletleri gibi çoğu ülkede çok yaygın olarak uygulanmakta, birçok ülkede yasaklanmış, bazılarında ise sınırlama getirilmiştir. Türkiye de kuyruk kesiminin yasak olduğu ülkeler arasındadır.

Kuyruk kesimi sonrası koyun, sığır ve muhtemelen köpeklerde oluşan uzun dönem ağrı tam olarak anlaşılamamıştır. Kuyruk kesimi hayvanın bütünlüğünü değiştirdiği için hayvan için gerekip gerekmediğinin iyi bir şekilde değerlendirilmesi gereklidir. Köpeklerde de sağlık açısından endike olduğu durumlar dışında kuyruk kesiminin zorunlu olduğunu kanıtlayan araştırma çok sınırlıdır. Çiftlik hayvanlarında rutin kuyruk kesiminin yapılmasının gerçekten endike olabileceğini gösteren araştırma sonuçlarına ve aynı zamanda uygulandığında ağrının mümkün olduğunca azaldığını gösteren yöntemlere ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: İnek, koyun, köpek, kuyruk kesimi, meme hijyeni, miyasis

EFFECTS OF TAIL CUTTING ON ANIMAL WEALTH OF COWS, SHEEP AND DOGS

ABSTRACT

Tail docking refers to the amputation of a part of the tail for various reasons. The tail can be cut with a knife, skarpel, hot iron or rubber ring. Most of these methods usually do not use analgesia, anesthesia, and almost all result in partial pain. Tail docking is practiced as a management method in farm animals such as pigs, sheep and cattle.

Although myiasis is the most important cause of tail docking in sheep, there is little scientific evidence that myiasis decreases by tail docking. Therefore, more studies are needed before tail docking can be routinely applied on sheeps and the results justify tail docking.

Tail docking of dairy cows is banned, restricted, or abandoned in most industrialized countries outside the United States. In dairy cows, tail docking is done to improve udder and milk hygiene. However, there is little scientific evidence to justify this justification. There are several behavioral and physiological indicators that

show the presence of pain after tail docking in cattle. Cows with tail-docking are insufficient to remove flies in their hindquarters.

On the other hand, tail docking in dogs is very common in most countries such as the United States, but it is prohibited in a significant number of countries and is restricted in some others. Turkey is among the countries where tail docking is prohibited.

Long-term pain in sheep, cattle and possibly dogs after tail docking is not fully understood. Since tail docking changes the integrity of the animal, a good assessment of whether it is necessary for the animal is necessary. There is very limited research proving that tail docking is mandatory in dogs, except when indicated for health reasons. There is a need for research results demonstrating that routine tail-docking in farm animals may indeed be indicated, as well as methods that, when applied, reduce pain as much as possible.

Keywords: Cow, sheep, dog, tail docking, udder hygiene, myiasis

WHITE RATS DURING CHRONIC INTOXICATION WITH ZN IONS UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS CHANGES IN HEMATOLOGICAL INDICATORS IN BLOOD

Khalilov V.H., Valiyeva Z.Y., Iskanderova Z.Sh., Museyibov F.M.

Azerbaijan Medical University, Scientific Research Center, ORCİD 0000-0002-6825-9874

Aliyeva S.I.

Azerbaijan Medical University, Department of Normal Physiology

ABSTRACT

One of the most important trace elements in human and animal cells is Zn. Its member and non-member compounds are involved in all kinds of exchange processes, they play an important role in keeping the composition of cell membranes stable and regulating their permeability, in the formation of the immune system and antioxidant defense system, and in the normal functioning of the central nervous system. Experimental animals are divided into two main groups. In the first group (control group), 6 rats were kept in a vivarium with normal food and water intake. In the second group (experimental group), 18 rats were kept under normal feeding conditions and given 1.0% ZnCl2 solution instead of the water they drank. The results of hematological analyzes showed that the chronic intoxication of white rats with Zn ions had a significant positive effect on the hematological parameters of the blood, causing an increase in the formative elements of the blood, hemoglobin.

Key words: blood, animals, immune, Zn.

FLÖRESEİN BOYAMA PROSEDÜRÜNÜN GÖZYAŞI KIRILMA ZAMANI DEĞERLERİNE ETKİSİ- BİRİNCİ BÖLÜM; KANTİTATİF GÖZYAŞI KIRILMA ZAMANI DEĞERLERİNE ETKİSİ

Yakup ACET

Göz Hastalıkları Uzmanı. Mardin eğitim ve araştırma hastanesi göz kliniği. Mardin/Türkiye, ORCID: 0000-0002-6589-0329

Özet

Amaç: Flöresein gözyaşı kırılma zamanı (F- GKZ) testide boyama prosedürü için oküler yüzeye temasın gözyaşı kırılma zamanı (GKZ) değerine etkisini araştırmak.

Gereç ve Yöntem: Gözyaşı kırılma zamanı (GKZ) değerini saptamak için öncelikli tüm gönüllülere invaziv olmayan gözyaşı kırılma zamanı testi(İO-GKZ) yapıldı. 15 dakika sonra tüm gönüllülere Flöresein boyamasını taklit edecek şekilde, Schirmer testi için geliştirilmiş ticari hazır stripler(Schirmer Tear Test, HAAG-STREI, UK) hasta yukarı bakarken inferotemporal konjonktival alana 2 defa sürüldü. Ardından tekrar İO-GKZ testi yapıldı. Flöreseinsiz bir şekilde boyama prosedürü yapılarak ölçülen GKZ testine Şem-Hybrid gözyaşı kırılma zamanı (ŞH-GKZ) testi dedik. Her katılımcının İO-GKZ testi ile ŞH-GKZ testindeki ilk GKZ değeri (GKZ_1), ikinci GKZ değeri (GKZ_2), üçüncü GKZ değeri (GKZ_3), dördüncü GKZ değeri (GKZ_4) ve beşinci GKZ değeri (GKZ_5) karşılaştırıldı.

Sonuçlar: Çalışmamız, yaşları 18 ile 30 arasında değişen (ortalama yaş 23.4±4) 44 katılımcı ile gerçekleşmiştir. İO-GKZ testindeki ortalama GKZ_1 değeri 4.4±2.2 sn iken ŞH-GKZ testindeki bu değer 9.4±5.1 sn olarak bulundu(p=0.000). İO-GKZ testinde ortalama GKZ_2 değeri =5.2±2.3sn iken ŞH-GKZ testine bu değer 10.6±4.9sn olarak saptandı(p=0.000). İO-GKZ testinde ortalama GKZ_3 değeri =5.9±3.1sn iken ŞH-GKZ testine bu değer 11.9±4.7 sn olarak saptandı(p=0.000). İO-GKZ testinde ortalama GKZ_4 değeri =6.4±3.1 sn iken ŞH-GKZ testine bu değer 12.5±4.4 sn olarak saptandı(p=0.000). İO-GKZ testinde ortalama GKZ_5 değeri =6.8±3.1sn iken ŞH-GKZ testine bu değer 12.9±4.3 sn olarak saptandı(p=0.000). İki test arasında ilk beş GKZ değeri açısından istatistiksel olarak anlamlı fark saptadık.

Tartışma: Konjonktival dokuya temas ve dolaysıyla Flöresein boyama prosedürü GKZ değerlerinde değişimlere neden olmaktadır. Flöresein boyama prosedürün GKZ değerlerinde oluşturduğu değişimler ŞH-GKZ testinde objektif olarak saptanabilir. Gözyaşı film stabilitesini değerlendirirken boyama prosedürünün GKZ değerlerindeki etkisi göz ardı edilmemelidir.

Anahtar kelimeler*:* Gözyaşı Kırılma Zamanı, Flöresein Boyama, gözyaşı filmi

THE EFFECT OF FLUORESCEİN STAİNİNG PROCEDURE ON TEAR BREAK-UP TİME VALUES - PART ONE; ITS EFFECT ON QUANTİTATİVE TEAR BREAK-UP TİME VALUES

ABSTRACT

Purpose: To investigate the effect of contact with the ocular surface on the tear break-up time (BUT) value for the staining procedure in the fluorescein tear break-up time (F-BUT) test.

Materials and Methods: To determine the nature tear break-up time (BUT) value, non-invasive tear break-up time test (NI-BUT) was performed firstly. 15 minutes after the first test, commercial ready to use strips (Schirmer Tear Test, HAAG-STREI, UK) developed for the Schirmer test were applied twice to the inferotemporal conjunctival region, simulating Fluorescein staining, while the patient was looking up. Then, NI-BUT test was re-performed. We called the BUT test which measured by performing the staining procedure without fluorescein as Sham-Hybrid tear break-up time (SH-BUT) test. The first BUT (BUT_1), the second BUT (BUT_2), the third BUT (BUT_3), the fourth BUT (BUT_4), and the fifth BUT (BUT_5) values of each participant's NI-BUT and SH-BUT tests were compared.

Results: Our study was conducted with 44 female participants aged between 18 and 30 (mean age 23.4±4). While the mean BUT_1 value in the NI-BUT test was 4.4±2.2 seconds, this value in the SH-BUT test was 9.4±5.1 sec (p=0.000). The mean BUT_2 value was =5.2±2.3 seconds in the NI-BUT test, and 10.6±4.9 seconds in the SH-BUT test (p=0.000). The mean BUT_3 value in the NI-BUT test was 5.9±3.1 seconds, and 11.9±4.7 seconds in the SH-BUT test (p=0.000). The mean BUT_4 value in the NI-BUT test was 6.4±3.1 seconds and 12.5±4.4 seconds in the SH-BUT test (p=0.000). While the mean BUT_5 value was =6.8±3.1 seconds in the NI-BUT test, this value was found to be 12.9±4.3 seconds in the SH-BUT test (p=0.000). We found a statistically significant difference between the two tests in terms of the first five BUT values.

Conclusions: Contact with the conjunctival tissue and therefore the Fluorescein staining procedure causes changes in tear break-up time values. Changes caused by the fluorescein staining procedure in BUT values can be objectively detected in the SH-BUT test. While evaluating the tear film stability, the effect of the staining procedure on BUT values should not be ignored.

Keywords: Tear break-up time**,** Fluorescein, Tear film.

KATARAKT CERRAHISI SONRASI DESCEMENT MEMRANI DEKOLMANININ VISKOELASTIK İLE TEDAVISI

Uzman Doktor(M.D) Yaşar Dağ

İstanbul başakşehir çam ve sakura şehir hastanesi göz kliniği, orcid : 0000-0002-0449-6600

ÖZET

Katarakt Dünyada önlenebilir körlüğün en sık nedenidir. Oftalmoloji pratiğinde en sık uygulanan cerrahi katarak cerrahisidir. Günümüzde Katarak cerrahisi en sık Fakoemülsifikasyon yöntemi ile yapılmaktadır. Katarakt cerrahisi esnasında bazı komplikasyonlar gelişebilmektedir.Bunlardan Bir tanesi Descement Membranı dekolmanıdır.Bazen İntraoperatif farkına varılmayıp postoperatif erken dönemde farkına varılmaktadır. Özellikle 1 haftadan uzun süren kornea ödemi descement membranı dekolmanını akla getirmelidir. Bu çalışmamızda Fakoemülsifikasyon sonrası Descement Dekolmanı gelişmiş 5 olguyu geriye dönük inceledik. 5 olgunun tamamı postoperatif kornea ödemi saptanan ve medikal tedaviye ve Ön kamara hava enjeksiyonuna yanıt vermeyen hastalardan oluşuyordu.Ön segment Optik Koherans Tomografi(AC-OCT) tetkiki yapıldıktan sonra santrale doğru uzanan Descement Membranı dekolmanı görüldü. Ameliyathane ortamında bütün hastaların ön kamaraları hava ile doldurulup Descement Memranının yatışması amaçlandı. Ön kamaraya hava verilmesinden sonra 2 gün takip edilen ve hava çekildikten sonra descement membranı dekolmanı devam eden hastalar tekrar ameliyata alındı. Bütün hastaların Ön kamarası viscoelastik (%1.4 sodyum hyaluronat) İle dolduruldu. İşlemden hemen sonra göz içi basınç kontrolü için hastalara mannitol 300 cc intravenöz infüzyon günde iki kere, asetozolamid tablet günde iki kere, brimonidin damla günde iki kere, brinzolomamid+timolol damla günde iki kere, deksametazon damla saat başı tedavisi başlandı. Postoperatif 1.gün bütün hastaların korneaları saydamlaştı ve görmesi arttı . Sadece 1 hastada Toksik anterior segment sendromu gelişti(TASS).Bu hasta medikal tedaviye uyumsuz bir hasta idi. Yoğun topikal steroid tedavisi ile TASS tablosu düzeldi.

Sonuç olarak medikal tedaviye rağmen birkaç hafta içerisinde geçmeyen Postoperatif kornea ödeminde Descement Membranı dekolmanı olabileceği akla gelmelidir. Tedavide birinci seçenek Descement Membranı ile stroma arasına hapsolan sıvıyı drene etmek ve ön kamaraya hava vermektir. Bu tedaviden fayda görmeyen hastalarda başka tedavi alternatifimiz yok ise ön kamaraya viscoelastik verilmesi ikinci bir seçenek olarak düşünülülebilir. Bu durumda hasta Göz içi basınç yüksekliğine karşı yakın takip edilmelidir.

Anahtar kelime : Descement Membran Dekolmanı, Katarakt cerrahisi, Kornea ödemi

TREATMENT OF DESCEMENT'S MEMBRANE DETACHMENT WITH VISCOELASTIC AFTER CATARACT SURGERY

ABSTRACT

Cataract is the most common cause of preventable blindness in the world. The most frequently performed surgery in ophthalmology practice is cataract surgery. Today, cataract surgery is most commonly performed with the Phacoemulsification method. Some complications may develop during cataract surgery. One of them is Descement Membrane detachment. Sometimes it is not noticed intraoperatively and is noticed in the early postoperative period. Especially corneal edema lasting longer than 1 week should bring to mind descement's membrane detachment. In this study, we retrospectively analyzed 5 cases with Descement's Detachment after phacoemulsification. All 5 cases consisted of patients with postoperative corneal edema who did not respond to medical treatment and anterior chamber air injection. After anterior segment Optical Coherence Tomography (AC-OCT) examination, Descement's Membrane detachment extending towards the central was observed. In the operating room environment, the anterior chambers of all patients were filled with air and it was aimed to calm the Descement Membrane. The patients who were followed up for 2 days after the anterior chamber air was given and the descement membrane detachment continued after the air was removed, were re-operated. Anterior chamber of all patients was filled with viscoelastic (1.4% sodium

hyaluronate Immediately after the procedure, for intraocular pressure control, the patients were started on intravenous infusion of 300 cc of mannitol, acetazolamide tablet twice a day, brimonidine drops twice a day, brinzolamide+timolol drop twice a day, and dexamethasone drops every hour. On the 1st postoperative day, the corneas of all patients became transparent and their vision increased. Toxic anterior segment syndrome developed in only 1 patient (TASS). This patient was non-compliant with medical treatment. TASS picture improved with intensive topical steroid treatment.

As a result, it should be considered that Descement's Membrane detachment may occur in postoperative corneal edema that does not resolve within a few weeks despite medical treatment. The first option in treatment is to drain the fluid trapped between the Descement Membrane and the stroma and to give air to the anterior chamber. In patients who do not benefit from this treatment, if there is no other treatment alternative, viscoelastic administration to the anterior chamber can be considered as a second option. In this case, the patient should be closely followed up against increased intraocular pressure.

Keywords: Descement Membrane Detachment, Cataract Surgery, Corneal edema

COVID-19 YOĞUN BAKIM ÜNİTESİNDEN TABURCU OLAN HASTALARIN DENEYİMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: NİTEL BİR ARAŞTIRMA

Dr.Öğr.Üyesi Serap TORUN

Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID: 0000-0002-1651-2735

Esra BULMUŞ

Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, ORCID: 0000-0001-7133-7186

Öğr. Gör. Osman BİLGİN

Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID: 0000-0001-7637-3071

ÖZET

Amaç: Bu çalışma; COVID-19 yoğun bakım ünitesinden taburcu olan hastaların deneyimlerini değerlendirmek amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Bu çalışmada fenomenolojik nitel bir yaklaşım kullanılmıştır. Yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılarak, Covid-19 yoğun bakım ünitesinden taburcu olan 23 hasta ile sesli görüşme yapılmıştır. Bulgular, nitel araştırmayı raporlamak için Konsolide kriterlere dayalı olarak rapor edilmiştir.

Bulgular: Görüşmeden elde edilen veriler doğrultusunda beş ana tema, sekiz alt tema oluşturulmuştur. Ana temalar; yoğun bakım deneyimine ilişkin duygusal ifadeleri (olumlu/olumsuz), baş etme yöntemleri, bakım deneyimleri (solunum, beslenme, boşaltım ve mahremiyet, uyku, iletişim) ve COVID-19 hastalığına ve hemşirelere yönelik benzetimleri şeklinde sınıflandırılmıştır.

Sonuç: Sonuç olarak bu çalışmada katılımcıların yoğun bakım deneyimleri sırasında ölüm korkusu/kaygısı, üzüntü, yalnızlık, çaresizlik gibi olumsuz duygular yaşadıkları görülmüştür. Çoğunlukla dua ve iletişim yolu ile baş etmeye çalıştıklarını ifade etmişlerdir. Katılımcılar COVID-19 hastalığını ölümcül ve solunumu engelleyen araç ve hastalıklara benzetmiştir. Katılımcılar sunulan bakımla ilgili solunum, beslenme, boşaltım ve mahremiyet, uyku ve iletişim konularında sıkıntı yaşadıklarını ifade etmişlerdir. Bu süreçte kendileriyle en çok vakit geçiren hemşireler ile ilgili melek, aileden biri gibi olumlu benzetimlerde bulunmuşlardır.

Anahtar Kelimeler: COVID 19, yoğun bakım, deneyim

EVALUATION OF EXPERIENCES OF THE PATIENTS DISCHARGED FROM THE COVID-19 INTENSIVE CARE UNIT: A QUALITATIVE RESEARCH

ABSTRACT

Objective: This study was conducted to evaluate the experiences of patients discharged from the COVID-19 intensive care unit.

Method: This study used a phenomenological qualitative approach. A semi-structured interview form was used to interview 23 patients discharged from the COVID-19 intensive care unit. The findings were reported on the basis of consolidated criteria for reporting qualitative research.

Findings: In line with the data obtained from the interviews, five main themes and eight subthemes were created. The main themes were classified as emotional expressions (positive/negative) related to intensive care experience, coping methods, care experiences (respiration, nutrition, excretion and privacy, sleep, communication) and analogies for COVID-19 and nurses.

Conclusion: In this study, the participants experienced negative emotions such as fear of death/anxiety, sadness, loneliness, and helplessness during their intensive care experiences. Most of them stated that they tried to cope with prayer and communication. The participants compared COVID-19with deadly and respiratory-inhibiting tools and diseases. They expressed difficulties in breathing, nutrition, excretion and

privacy, sleep and communication related to the care provided. In this process, they made positive analogies for the nurses who spent the most time with them, such as angels and family members.

Keywords: COVID-19, experience, intensive care, patients

HEMŞİRE ÇALIŞMA ORTAMI İLE BEYİN GÖÇÜNE YÖNELİK TUTUM ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Öğr. Gör. Osman BİLGİN

Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID: 0000-0001-7637-3071

Öğr. Gör. Hakan ÇELİK

Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID: 0000-0001-6126-8690

Dr.Öğr.Üyesi Serap TORUN

Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID: 0000-0002-1651-2735

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada hemşire çalışma ortamı ile beyin göçü arasındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Tanımlayıcı ve ilişki arayıcı türde yapılan bu çalışmanın örneklemini, Adana ilinde bulunan bir şehir hastanesi ve bir üniversite hastanesinde çalışmakta olan 331 hemşire oluşturmuştur. Araştırmada "Kişisel Bilgi Formu", "Hemşirelik İş İndeksi – Hemşirelik Çalışma Ortamını Değerlendirme Ölçeği" ve "Beyin Göçüne Yönelik Tutum Ölçeği" kullanılmıştır. Verilerin hastane ortamında, veri toplama formları hemşirelere dağıtılarak toplanmıştır. Verilerin analizinde SPSS 22.0 paket programı kullanılamıştır. Kategorik ölçümler sayı ve yüzde olarak, sürekli ölçümler ise ortalama, standart sapma ve minimum-maksimum olarak özetlenmiştir. Gruplar arasında sürekli ölçümlerin karşılaştırılmasında iki gruplu değişkenlerde student t-test, ikiden fazla değişkenlerde ise ANOVA analizi uygulanmıştır. Araştırmanın yapılabilmesi için gerekli izinler alınmıştır.

Bulgular: Çalışmaya katılan hemşirelerin çalışma ortamına ilişkin tutum puan ortalamalarının 2.56±0.42 ve beyin göçüne yönelik tutum puan ortalamaları 56.30± 12.95 olduğu bulunmuştur. Buna göre katılımcıların çalışma ortamına ilişkin tutumları ve beyin göçüne yönelik tutumları yüksek düzeydedir. Yapılan regresyon analizine göre çalışma ortamına ilişkin tutum, beyin göçüne yönelik tutumun %2.6'sını açıklamaktadır. Katılımcıların çalışma ortamları ile çalışılan kurum, yurt dışında çalışma düşüncesi ve yabanı dil öğrenme durumlarına göre istatiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur. Katılımcıların beyin göçüne yönelik tutumları ile yaş, medeni durum, gelir durumu, çalışma deneyimi, yurt dışında çalışma düşüncesi, yabancı dil bilme ve yabancı dil eğitimi alma durumuna göre istatiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur. Yurt dışında çalışmak isteyen hemşirelerin %35.7'si çalışma koşullarından dolayı bu fikre sahip olduğunu ifade etmiştir. Almanya ise %34.8'lik oran ile en çok çalışmak istenen ülke olarak tercih edilmiştir

Sonuç: Sonuç olarak bu çalışmada katılımcıların çalışma ortamına yönelik tutumları olumlu ve beyin göçüne yönelik tutumları yüksek düzeydedir. Çalışma ortamına ilişkin tutum ile beyin göçüne yönelik tutum arasındaki ilişkinin düşük olduğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Hemşire, çalışma ortamı, beyin göçü, tutum

EXAMİNİNG THE RELATİONSHİP BETWEEN NURSE WORK ENVİRONMENT AND ATTİTUDES TOWARDS BRAİN DRAİN

ABSTRACT

Aim: In this study, it was aimed to examine the relationship between the nurse work environment and brain drain.

Materials and Methods: The sample of this descriptive and relationship-seeking study consisted of 331 nurses working in a city hospital and a university hospital in Adana. "Personal Information Form", "Nursing Job Index - Nursing Work Environment Assessment Scale" and "Attitude Scale towards Brain Drain" were

used in the study. Data were collected in the hospital environment by distributing data collection forms to nurses. SPSS 22.0 package program was used in the analysis of the data. Categorical measurements are summarized as numbers and percentages, while continuous measurements are summarized as mean, standard deviation, and minimum-maximum. In the comparison of continuous measurements between groups, student t-test was used for two-group variables and ANOVA analysis was used for more than two variables. Necessary permissions were obtained to conduct the research.

Results: It was found that the mean score of the attitude towards the working environment of the nurses participating in the study was 2.56±0.42, and the mean score of the attitude towards the brain drain was 56.30± 12.95. Accordingly, the attitudes of the participants towards the working environment and the brain drain are at a high level. According to the regression analysis, the attitude towards the work environment explains 2.6% of the attitude towards brain drain. Statistically significant differences were found between the working environment of the participants and the institution they work in, the idea of working abroad and learning foreign languages. Statistically significant differences were found between the attitudes of the participants towards brain drain and their age, marital status, income status, working experience, idea of working abroad, knowing a foreign language and receiving foreign language education. 35.7% of the nurses who are considering working abroad stated that they have this idea because of their working conditions. Germany, on the other hand, was chosen as the country most wanted to work with with a rate of 34.8%.

Conclusion: As a result, in this study, the attitudes of the participants towards the working environment are positive and their attitudes towards brain drain are high. It was found that the relationship between the attitude towards the working environment and the attitude towards the brain drain was low.

Keywords: Nurse, work environment, brain drain, attitude

KAROTİS ARTER STENOZU OLAN DİYABETİK HASTALARDA TRİGLİSERİD- GLİKOZ İNDEKSİN SEMPTOM GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ

Orhan Güvenç, MD.

Medical Faculty of Uludağ University, Departments of Cardiovascular Surgery, Bursa, Turkey, Orcid ID: 0000 0003 1072 1269

Mesut Engin, MD. Assoc Prof. (Corresponding author)

University of Health Sciences, Bursa Yuksek Ihtisas Training and Research Hospital,

Department of Cardiovascular Surgery, Mimar Sinan Town. Emniyet Street. Yıldırım /

BURSA, Turkey, Orcid ID: 0000 0003 2418 5823

Şenol Yavuz, MD, Prof.

University of Health Sciences, Bursa Yuksek Ihtisas Training and Research Hospital,

Department of Cardiovascular Surgery, Mimar Sinan Town. Emniyet Street. Yıldırım /

BURSA, Turkey, Orcid ID: 0000-0001-5246-0808

ÖZET

Giriş: Karotis arter stenozu (KAS) serebrovasküler olayların önemli bir nedenidir. Serebrovasküler olaylar stenozun derecesine de bağlı olmakla birlikte darlıktan bağımsız olarak plak yapısına da bağlıdır. Literatürde çeşitli biyokimyasal markerlar serebrovasküler olay riskini öngörmek için araştırılmıştır. Bu güncel çalışmada KAS olan diabetes mellitus (DM) hastalarında Trigliserid-glikoz (Ty-G) indeks ile semptom gelişimi arasındaki ilişkiyi ortaya koymayı amaçladık.

Yöntem: Bu çalışmaya Ocak 2017- Ocak 2022 tarihleri arasında kliniğimizde karotis anjiyografi yapılan DM hastaları retrospektif olarak dahil edildi. Çalışmaya dahil edilen tüm hastalarda %50 ve üzeri KAS mevcuttu. Ty-G indeks değeri anjiografi için yatış kanlarından elde edildi. Hastalar asemptomatik hastalar Grup 1 ve semptomatik hastalar Grup 2 olarak iki gruba ayrıldı.

Bulgular: Çalışmaya ardışık olarak %50 ve üzeri KAS olan 115 DM hastası dahil edildi. Grup 1 de 77 hasta Grup 2 de ise 37 hasta mecvuttu. Gruplar arasında cinsiyet, vücut kitle indeksi, sigara kullanımı, kronik obstrüktif akciğer hastalığı ve koroner arter hastalığı oranları açısından istatiksel olarak anlamlı fark yoktu ($P>0.05$). Grup 2 de yaş, hipertansiyon görülme sıklığı ve Ty-G indeks değeri anlamlı olarak yüksekti ($P<0.05$). Yapılan çok değişkenli analiz sonucunda 70 yaş üzeri olmak (Odds oranı (OO): 1.194, %95 Güven aralığı (GA): 1.030- 1.846, P=0.006), HT varlığı (OO: 0.842, %95 GA: 0.569- 0.915, P=0.041) ve Ty-G indeks (OO: 0.696, %95 GA: 0.484- 0.882, P=0.012) KAS hastalarında semptom gelişiminin bağımsız prediktörleri olarak gösterildi.

Sonuç: Karotis arter stenozu katastrofik riskler içeren önemli bir hastalıktır. DM hastaları vasküler hastalıklar açısından daha riskli gruptadır. KAS hastalarında darlığın derecesinden bağımsız olarak da plak yapısına bağlı olarak embolik olaylar meydana gelişebilmektedir. Plak yapısını detaylı görüntüleme yöntemler pahalıdır ve yaygın değildir. Bu güncel çalışmada rutin kan tetkiklerinden hesaplanan Ty-G indeks değerinin KAS olan DM hastalarında semptom gelişimini gösterebileceğini ortaya koyduk.

Anahtar Kelimeler: Karotis arter hastalığı, diyabetes mellitus, serebrovasküler olay, inflamasyon

THE EFFECT OF TRİGLYCERİDE-GLUCOSE INDEX ON SYMPTOM DEVELOPMENT İN DİABETİC PATİENTS WİTH CAROTİD ARTERY STENOSİS

ABSTRACT

Introduction: Carotid artery stenosis (CAS) is an important cause of cerebrovascular events. Cerebrovascular events also depend on the degree of stenosis, but also on the structure of the plaque, independent of the stenosis. Various biochemical markers have been investigated in the literature to predict the risk of cerebrovascular accidents. In this current study, we aimed to reveal the relationship between the Triglyceride-glucose (Ty-G) index and symptom development in diabetes mellitus (DM) patients with CAS.

Methods: DM patients who underwent carotid angiography in our clinic between January 2017 and January 2022 were included in this study retrospectively. All patients included in the study had 50% or more CAS. Ty-G index value was obtained from hospitalized blood for angiography. The patients were divided into two groups as asymptomatic patients Group 1 and symptomatic patients Group 2.

Results: 115 consecutive DM patients with 50% or more CAS were included in the study. There were 77 patients in Group 1 and 37 patients in Group 2. There was no statistically significant difference between the groups in terms of gender, body mass index, smoking, chronic obstructive pulmonary disease and coronary artery disease rates ($P>0.05$). Age, incidence of hypertension (HT), and Ty-G index value were significantly higher in group 2 ($P<0.05$). As a result of multivariate analysis, being over 70 years of age (Odds ratio (OR): 1.194, 95% Confidence interval (CI): 1.030- 1.846, P=0.006), presence of HT (OR: 0.842, 95% CI: 0.569-0.915, P=0.041) and Ty-G index (OR: 0.696, 95% CI: 0.484-0.882, P=0.012) were shown as independent predictors of symptom development in CAS patients.

Conclusion: Carotid artery stenosis is an important disease with catastrophic risks. DM patients are in a higher risk group in terms of vascular diseases. Regardless of the degree of stenosis in CAS patients, embolic events may occur depending on the plaque structure. Methods for detailed imaging of plaque structures are expensive and not easily accessible. In this current study, we demonstrated that the Ty-G index value calculated from routine blood tests can indicate the development of symptoms in DM patients with CAS.

Keywords: Carotid artery disease, diabetes mellitus, cerebrovascular event, inflammation

NITROGEN AND PHOSPHORUS REMOVAL PERFORMANCE OF SAND-COCONUT BIOCHAR-ZEOLITE MIXTURES FROM WASTEWATERS

Abdukadir Mohamed ABDIRAHIM

Erciyes University, Graduate School of Natural and Applied Science, Department of Agriculture Science and Technology, Kayseri, Turkey

Prof. Dr. Osman SÖNMEZ

Erciyes University, Agriculture Faculty, Soil Science and plant nutrition Department, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

With consideration to the eutrophication of water bodies, nutrients, particularly Nitrogen (N) and Phosphorus (P), are frequently regarded as the limiting nutrient. Therefore, wastewaters released into receiving bodies without any treatment ultimately cause eutrophication in those bodies, generate mucilage problems, and have a significant negative impact on aquatic ecosystems, such as the present devastating mucilage event that happened in the Sea of the World, especially for instance in Turkey the Marmora Sea. In the substrate materials mostly play significant roles in the nitrogen and phosphorus removal in natural treatment systems, also called constructed wetlands. Constructed wetland technology is commonly used by for domestic wastewater treatment especially in rural area sections. Thus, wastewaters should pass through the different treatment systems based on the characteristics of wastewater effluents before to discharge them into receiving water bodies. In this study, aimed by the nitrate and phosphorus removal performance of different substrate materials (alone and in mixtures) were analyzed with filter column tests under laboratory conditions. Zeolite (Z), Coconut Biochar (CB) and Sand (S) substrate materials were used alone and in different mixture ratios (30 cm3, 15 cm3–15 cm3 and 10cm3–10 cm3–10 cm3). Filter column tests were run under (5.0 ml/min) flow rates, Different Nitrogen and phosphorus concentrations (10, 25 and 50 ppm) were applied to filter columns and saturated columns were subjected to different hydraulic retention times (3, 6, 12, 24 and 48 hr). in 3 replications. Resultant leachates were subjected to pH, EC percentage phosphorus (p) remove and percentage removal of nitrate (NO3) analyses. Analyzes were carried out in the laboratories of Erciyes University, Faculty of Agriculture, Department of Biosystems Engineering and Soil Science. The greatest phosphorus adsorption was obtained from Coconut Biochar amended mixture (15 cm3 of CB –15 cm3 of S). Present findings revealed that the Coconut Biochar amended with Sand improved phosphorus removal performance as long as increasing and the phosphorus concentrations effluents. Also, the greatest percentage removal of nitrate was obtained from Coconut Biochar amended mixture (15 cm3 of CB –15 cm3 of Z). Present findings revealed that the Coconut Biochar amended with Zeolite improved phosphorus removal performance since increasing and Nitrogen concentrations effluents. Coconut Biochar amended mixture was found to be more effective than Coconut Biochar only in improving phosphorus and nitrate removals efficiency of the substrate materials. It was concluded based on present findings that Coconut Biochar amended mixture could reliably be used especially nutrient removal from wastewaters.

Keywords: Coconut Biochar, Sand, Zeolite, Nutrients, Column studies

YONCA YETİŞTİRİCİLİĞİ ve YONCANIN TOPRAK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

HALİME ÖZTÜRK

Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ORCID NO: 0000-0002-9251-1750

HASİNE ELÇİ

Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ORCID NO: 0000-0001-5822-9439

MEHMET ALİ EMİNOĞLU

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ORCID NO: 0000-0002-8752-5736

ÖZET

Farklı iklim koşullarına yüksek adaptasyonu ve geniş çevre şartlarında yüksek yem verimi ve kalitesi nedeniyle yonca, tüm dünyada en önemli yem bitkilerinden birisidir. Yem bitkilerinin kraliçesi olarak da adlandırılan yonca, tarımı yapılan tüm yem bitkilerinden daha yüksek bir yem değerine sahip olup, birim alanda protein verimi yüksektir. Kuru ve yeşil biyokütlesi; süt sığırı, besi sığırı, at, koyun, keçi ve diğer evcil hayvanlar için yem rasyonlarının temel bileşenidir. Yonca, diğer yemlere göre daha yüksek miktarda mineral ve vitaminler içerir. Uzun ömürlü bir baklagil yem bitkisi olan yonca; derin kökleri ile toprak bünyesini iyileştirmek, yaprakları ile toprağa organik madde ilave etmek ve gölge yapmak suretiyle toprak erozyonunu önlemesi bakımından örtü bitkisi olarak kullanılmaktadır. Bu derlemede yonca yetiştiriciliği ve yoncanın farklı toprak özellikleri üzerindeki etkileri araştırılmıştır.
Anahtar kelimeler: Yonca, toprak özellikleri, azot fiksasyonu, yem bitkisi

ABSTRACT

Alfalfa is one of the most important forage crops all over the world due to its high adaptability to different climatic conditions and high forage yield and quality in wide environmental conditions. Also called the queen of forage crops, alfalfa has a higher forage value than all cultivated forage crops, and has a high protein yield per unit area. Dry and green biomass; It is the main component of feed rations for dairy cattle, beef cattle, horses, sheep, goats and other domestic animals. Alfalfa contains higher amounts of minerals and vitamins than other feeds. Alfalfa, a long-lived legume forage plant; It is used as a cover plant in order to improve the soil structure with its deep roots, to add organic matter to the soil with its leaves and to prevent soil erosion by casting shade. In this review, alfalfa cultivation and its effects on different soil properties were investigated.

Keywords: Alfalfa, soil properties, nitrogen fixation, forage crop

KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN YAĞLI TOHUMLU BİTKİLERİN ÜRETİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Emel KOÇ

Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Bursa

ORCID NO: 0000-0002-8842-6246

ÖZET

Etkileri her geçen gün daha fazla hissedilen küresel iklim değişikliği nedeniyle oluşan kuraklık, ani sel, zamansız yağmur, don, dolu ve fırtına gibi olaylar bitki gelişimini olumsuz yönde etkilemekte ve önemli verim kayıplarına neden olmaktadır. Bu etkiler nedeniyle özellikle büyüme mevsiminin kısalması, tane doldurma gibi kritik dönemlerde artan su eksikliği ve sıcaklık stresi yağlı tohumlu bitkilerin üretimini de olumsuz yönde etkilemektedir. Ayçiçeğinde özellikle çiçeklenme döneminde oluşan kuraklıklar, tane ve yağ veriminde önemli düzeyde azalmalara neden olmaktadır (Kadayıfçı ve Yıldırım, 1998). Soya fasulyesi verimi üzerindeki en büyük olumsuz etkiyi yine çiçeklenme ve bakla dolum dönemindeki yüksek sıcaklık ve düşük toprak nemi oluşturmaktadır (Lesk ve ark., 2016). Kanola bitkisinde özellikle çiçeklenme döneminde görülen yüksek sıcaklıklar tane verimini olumsuz yönde etkilemektedir. Yağış belirli bir sınıra kadar yerfıstığı verimi üzerine olumlu etki yaratırken, aşırı yağışın yerfıstığı verimi üzerine olumsuz etkileri bulunmaktadır. Çeşitli tarla bitkilerinde yapılan sıcaklık farkı çalışmaları, ürün büyümesi sırasında artan sıcaklıkların fenolojik gelişmeyi hızlandırdığını, kısalan vejetasyon süresi nedeniyle verimlerin azaldığını göstermiştir (Tao ve ark., 2009; Wang ve ark., 2015; Ye ve ark., 2020). Kurak koşullarda, bitkideki yaprak alanı daralmakta, fotosentez sınırlanmakta ve tane gelişimi zayıf olduğu için kabuk oranı artmaktadır (Clifford ve ark., 1993). Susam bitkisi çimlenme sırasındaki aşırı yağışlardan ve kuru rüzgarlardan büyük zarar görmektedir. Yağlı tohumlu bitkilerin çoğu gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkından olumsuz yönde etkilenmekte ve gelişme süreleri uzamaktadır. Küresel iklim değişikliği kaynaklı kayıpları en aza indirebilmek için erkenci ve stres toleransı yüksek çeşitlerin ıslahı yanında, ekim zamanlarının ve üretim desenlerinin yeniden düzenlenmesi, bitkilerin olumsuz iklim koşullarına dayanımını arttıracak kültürel önlemlerin alınması gibi tedbirlerin öncelikli olarak gündeme alınması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: İklim değişikliği, kuraklık, sıcaklık stresi, yağlı tohumlar

THE EFFECTS OF GLOBAL CLIMATE CHANGE ON THE PRODUCTION OF OILSEED CROPS

ABSTRACT

Events such as drought, flash flood, untimely rain, frost, hail and storm caused by global climate change, the effects of which are felt more and more every day, affect plant growth negatively and cause significant yield losses. Due to these effects, especially the shortening of the growing season, increased water deficiency and heat stress during critical periods such as grain filling adversely affect the production of oilseed crops. Droughts in sunflower, especially during the flowering period, cause significant reductions in grain and oil yield. (Kadayıfçı and Yıldırım, 1998). High temperature and low soil moisture during flowering and pod filling period have the greatest negative impact on soybean yield (Lesk et al., 2016). High temperatures, especially during the flowering period of the canola plant, adversely affect the seed yield. While precipitation has a positive effect on peanut yield up to a certain limit, excessive precipitation has negative effects on peanut yield. Temperature difference studies on various field crops have shown that increased temperatures during crop growth accelerate phenological development, and yields decrease due to shortened vegetation period (Tao et al., 2009; Wang et al., 2015; Ye et al., 2020). In arid conditions, the leaf area in the plant decreases, photosynthesis is limited, and the bark rate increases due to poor grain development (Clifford et al., 1993). The sesame plant suffers greatly from excessive precipitation and dry winds during germination. Most of the oilseed plants are adversely affected by the temperature difference between night and day and

their development period is prolonged. In order to minimize the losses due to global climate change, measures such as rearrangement of planting times and production patterns, taking cultural measures to increase the resistance of plants to adverse climatic conditions, as well as the breeding of early and stress-tolerant varieties, should be put on the agenda as a priority.

Keywords: Climate change, drought, heat stress, oilseeds

EFFECT OF COTTON BAGS ON SOME PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL

Songül BEYAZDAM ve Prof. Dr. Ali Rıza ÖZTÜRKMEN

Harran Üniversitesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Şanlıurfa TÜRKİYE

ORCID:0000-0002-5579-2856

ÖZET

Ülke topraklarının 4'te 3'ünün organik madde içeriği düşük seviyededir. Düşük olan organik madde toprakta birçok parametreyi olumsuz yönde etkilemektedir. Organik madde içeriğini toprağa organik atık ilave ederek arttırmaya çalışılmaktadır. Bu atıklardan bir tanesinde pamuk küspesi olabileceği düşünülmektedir. Pamuk küspesi pamuğun üzerindeki elyafın alınmasından sonra geriye kalan kısmının yağı alındıktan sonra ortaya çıkan kısım olarak bilinmektedir. Bölgede pamuk üretiminin yoğun olması ve işlem sonrası büyük miktarda atığın oluşması ve oluşan bu atığın toprağa karıştırılması amaçlanmıştır. Bu Çalışma 5 kiloluk saksıların 4 farklı miktarda (0, 80, 160, 240 gram oranda) kuru ağırlık esasına göre pamuk küspelerinin yaş uygulanması şeklinde serada çalışılmıştır. Çalışma tesadüf parselleri deneme tasarımına göre 3 tekerrürlü olarak saksı denemesi şeklinde sera koşullarında yürütülmüştür. Çalışmada Pamuk küspesinin toprağın fosfor- potasyum içeriği, su doygunluk yüzdesi, organik madde (OM) oranı, pH ve elektriksel iletkenlik (EC) parametreleri, kireç içeriği ve kum-silt- kil yüzdelerine etkisinin tespit edilmesi amaçlanmıştır.

Çalışmada elde edilen sonuçlar incelendiğinde uygulanan tohum miktarı arttıkça toprağın fosfor ve organik madde miktarının arttığı görülmektedir. Potasyum içeriği ve su ile doygunluk yüzdesinde en yüksek değerler 80 gr. pamuk küspesinin uygulanması ile elde edilmiştir. Tuzluluk değerlerinde ise hiç pamuk küspesi uygulanmayan saksılarda elde edilen değer 0.043 iken pamuk küsmesinin uygulanması ile bu miktarın 0.050 ye çıktığı görülmektedir. Pamuk küspesinin uygulanması pH için bir değişkenlik oluşturmazken kireç için uygulanan miktar arttıkça toprak kireç içeriğini azaltmıştır. Pamuk küspesinin uygulanması sonucu başlangıç toprağının tekstür sınıfı ve fraksiyonlarında herhangi bir değişiklik gerçekleştirmemiştir. Çalışma sonucunda elde edilen veriler ışığında toprağın özellikle organik madde ve fosforunun arttırılması için pamuk küspesinin tarımda kullanılması son derece önem arz edilmektedir. Konunun yeteri kadar çalışılmadığı göz önünde bulundurulduğunda farklı alanlarda çalışılmasında fayda vardır.

Anahtar Kelimeler: Pamuk Küspesi, Organik Materyal, Toprak Verimliliği, Sera, Arazi

EFFECT OF COTTON BAGS ON SOME PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL

ABSTRACT

The organic matter content of 3/4 of the country's soil is low. Low organic matter affects many parameters in the soil negatively. It is tried to increase the organic matter content by adding organic waste to the soil. It is thought that one of these wastes may be cotton pulp. Cotton pulp is known as the part that appears after degreasing of the remaining part of the cotton after the removal of the fiber on it. It is aimed that cotton production is intense in the region and that a large amount of waste is generated after the process and that this waste is mixed with the soil. This study was carried out in the greenhouse in the form of wet application of cotton pulp on a dry weight basis in 4 different amounts (0, 80, 160, 240 grams) of 5 kg pots. The study was conducted in greenhouse conditions in the form of a pot experiment with 3 replications according to the randomized plots experimental design. In the study, it was aimed to determine the effect of cotton pulp on phosphorus-potassium content of soil, percent of water saturation, organic matter (OM) rate, pH and electrical conductivity (EC) parameters, lime content and sand-silty clay percentages.

When the outcome obtained in the study or investigate, it is seen that the amount of organic matter and phosphorus in the soil increases as the amount of seed applied increases. The highest values in potassium content and percent saturation with water were obtained with the application of 80 g cotton pulp.In the salinity values, while the value obtained in the pots without cotton pulp is 0.043, it is seen that this amount

increases to 0.050 with the application of cotton pulp. While the application of cotton pulp did not cause any variability for pH, as the amount applied for lime increased, the soil lime content reduced. As a result of the application of cotton pulp, there was no change in the texture class and fractions of the starting soil.

In the light of the data obtained as a result of the study, it is extremely important to use cotton pulp in agriculture to increase the organic matter and phosphorus of the soil. Considering that the subject has not been studied sufficiently, it would be beneficial to study in different fields.

Keywords: Cotton Meal, Organic Material, Soil Fertility, Greenhouse, Land

3500 YILLIK KÖMÜRLEŞMİŞ *TRİTİCUM AESTİVUM* VE *HORDEUM VULGARE* TOHUMLARI: ACABA MODERN AKRABALARIYLA AYNI GENETİK GEÇMİŞE SAHİPLER Mİ?

Asiye Uluğ

Department of Biology, Kafkas University, Kars, Turkey, ORCID ID: 0000-0001-5524-8431

Funda Özdemir Değirmenci

Department of Field Crops, Kırşehir Ahi Evran University, Kırşehir, Turkey, ORCID ID:0000-0002-8875-0273

Çiğdem Kansu

Department of Biology, Tekirdağ Namık Kemal University, Tekirdağ, Türkiye, ORCID ID:0000-0002-0921-2881

Christopher H. Roosevelt

Department of Archaelogy and History of Art, Koç University, İstanbul, Türkiye, ORCID ID:0000-0003-0979-2510

Christina Luke

Department of Archaelogy and History of Art, Koç University, İstanbul, Türkiye, ORCID ID:0000-0003-0979-2510

Zeki Kaya

Department of Biological Sciences, Middle East Technical University, Ankara, Türkiye, ORCID ID:0000-0001-9381-9688

ÖZET

İlk tarım uygulamaları yaklaşık 13000 yıl önce Orta Doğu'da başlamış ve Anadolu üzerinden Avrupa'ya yayılmıştır. Anadolu'daki farklı arkeolojik alanlardan elde edilen arkeobotanik ve arkeolojik materyaller, tarım ve evcilleştirme süreçlerinin nasıl geliştiğini ve Neolitik göçlerle ilişkili olduğunu net bir şekilde anlamak için kullanılmıştır. Paleogenetik çalışmalar, insanın geçmişteki tarımsal faaliyetleri, evcilleştirme ve sosyal yaşamı hakkında değerli bilgiler sunmaktadır. Kaymakçı'da Orta ve Geç Tunç Çağı'na tarihlenen arkeolojik araştırmalar, Batı Anadolu çiftçilerinin MÖ 2. Bin yıldan itibaren hem kendi tüketimleri için hem de hayvan yemi olarak tarım ürünleri yetiştirdiklerini ortaya koymuştur. Bu çalışmada Kaymakcı'da açığa çıkarılan *Triticum aestivum* ve *Hordeum vulgare* kömürleşmiş tohumları ve modern akrabaları arasındaki genetik değişikliklerin, Internal Transcribed Spacer (ITS1, ITS2) gen bölgeleri kullanılarak antikDNA(aDNA)nın paleogenetik analiz ile çoğaltılarak incelenmesi amaçlanmıştır. Morfolojik olarak *T. durum'*a benzeyen *T. aestivum'*un doğru tanımlanması için İntergenik spacer (IGS) gen bölgesi amplifiye edilmiştir. ITS1'in antik ve modern *T. aestivum* dizileri arasında hiçbir varyasyon bulunmazken, ITS2 dizileri için üç varyasyon bulunmuştur. *H. vulgare* için ITS2'nin antik ve modern dizileri arasında 26 varyasyon gözlemlenmiştir. Kömürleşmiş *T. aestivum* tohumları için IGS sekansı, D genomu için 158 bp ve A veya B genomları için 87 bp içermiştir. Bu sonuç, çalışılan buğday tohumlarının *T. aestivum'*a ait olduğunu kanıtlamıştır. Karşılaştırmalı sekans analizinin sonuçları, evcilleştirme ve yetiştirme faaliyetlerinin, modern DNA'larda DNA bazlarının kaybolması veya eklenmesi yoluyla antik bitki türlerinin besin kaynağı olarak kademeli olarak geliştiklerini açığa çıkarmıştır.

Anahtar kelimeler: Paleogenetik, evcilleştirme, antik DNA (aDNA), sekans analizi

ABSTRACT

Early agricultural practices started in the Middle East around 13000 years ago and spread to Europe via Anatolia. Archaeobotanical and archaeological materials from different archaeological sites in Anatolia have been used to understand how agriculture and domestication processes evolved and related to Neolithic migrations. Paleogenetic studies provide valuable information about past agricultural activities, domestication, and social life. Archaeological research at Middle and Late Bronze Age Kaymakçı revealed that western Anatolian farmers followed earlier practices in growing agricultural products both for their own consumption and as animal feed in the 2nd millennium BCE. This study aimed to examine genetic

changes between the charred seeds of *Triticum aestivum* and *Hordeum vulgare* unearthed at Kaymakcı and their modern relatives by amplification of Internal Transcribed Spacer (ITS1, ITS2) gene regions via paleogenetic analysis of ancient DNAs. The intergenic spacer (IGS) gene region was amplified for confirmation of the correct identification of *T. aestivum* which is morphologically like *T. durum*. No variation was found between ancient and contemporary *T. aestivum* sequences of ITS1, while three variations were found for sequences of ITS2. 26 variations were observed between ancient and modern sequences of ITS2 for *H. vulgare*. The IGS sequence of the charred *T. aestivum* seeds included 158 bp for the D genome and 87 bp for the A or B genomes. This result proved that the studied wheat seeds belong to *T. aestivum*. The results of comparative sequence analysis revealed that processes of domestication and breeding activities have resulted in gradual changes in ancient crop species as nutritional resources by insertion or deletion of DNA bases in the modern DNAs.

Keywords: Paleogenetics, domestication, ancient DNA (aDNA), sequence analysis

TARIMSAL GİRİŞİMCİLİK ÖRNEĞİ OLARAK AGRO TURİZM

Farrukh RAHİMLİ

Azerbaycan Devlet Tarım Üniversitesi, Gence/ Azerbaycan

Günel ASADOVA

Gence Devlet Üniversitesi, Gence/ Azerbaycan, ORCİD: 0000-0003-3748-0266

ÖZET

Gelir elde etmek için çeşitli riskler alma, yeni bir iş kolu geliştirme, organize etme ve yönetme kapasitesini ifade eden terim olarak girişimcilik son yıllarda sok farklı sektörler için sık-sık kullanılmakta.

Bu anlamda girişimcilik yalnızca insan ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla üretimde doğal kaynaklar, sermaye ve emek gibi üretim faktörlerini bir araya getirmek ve muhtemel riskleri üstenerek bu işin organizasyonlarını gerçekleştirmek değildir.

Azerbaycan'da uluslararası terminolojide "Entrepreneurship" olarak geçen "girişimcilik" kavramı ve yine İngilizcede "Business Owner" olarak kullanılan işletme sahibi kavramlarının ikisi de "sahibkarlıq" kelimesi ile çevrilmekte ve bu da doğal olarak kavram kargaşası yaratmakta.

Bu çalışmada biz tarımsal girişimcilik "agricultural entrepreneurship" kavramını yalnızca çeşitli tarımsal ürünlerin üretimi ve tarımsal girdilerin ve ürünlerin pazarlanması anlamında değil, tüm bu adımların yanı sıra görece yeni ve daha ziyade teknik-teknolojik inovasyonların yapılması ile kurulan işletmeleri ifade etmek için kullanacağız.

Tarım birçok yönüyle insanlık tarihinin en eski işletme sahipliği ve girişimcilik türü olarak değerlendirilse de günümüzde özellikle konu yenilik ve inovasyon olduğunda ilk akla gelen sektörler içerisinde tarım sektörü genelde bulunmuyor.

Tarım alanında daha ziyade başta sanayi ve savunma gibi sektörler olmak üzere farklı amaçlarla icat edilmiş insansız hava aracı, eşyaların interneti, uzaktan algılama, büyük veri ve b. gibi çeşitli inovasyonların uyarlanarak daha yaygın kullanılmasına karşın dikey tarım, solucan gübresi üretimi, akuaponik yetiştiricilik, geleneksel olmayan ürünlerin (çeşitli mantar türleri, aloe vera, stevia, istiridye ve b) üretilmesi gibi tarım ve hayvancılığın kendi-kendi içinden çıkan girişim türleri de yaygınlaşmakta.

Bunların yanı sıra tarım ve hayvancılığın çeşitli sektörlerle işbirliği içerisinde yeni iş kolları ve girişimcilik örnekleri oluşabilmekte. Örnek vermek gerekirse tarım ve uzay sektörleri birlikte "Uzay Tarımı", tarım ve alternatif enerji sektörleri birlikte güneş panellerinin altında bitkisel üretim - Agrivoltaik Tarım, termal suların seralarda kullanımı ile Jeotermal Seracılık ve b. uygulamalara tarım ve turizm sektörlerinin işbirliği ile oluşan Agro Turizmi (tarımsal turizm) de ekleyebiliriz. Üretimden ticarete kadar konaklamadan yeme içmeye, kültürel etkinlerden eğitime çok geniş bir kapsama alanına sahip Agro Turizm son yıllarda Türkiye'de olduğu gibi Azerbaycan'da da yaygınlaşmaya başlamıştır.

Özellikle COVİD-19 Pandemisi ve onu izleyen süreçte kentsel yaşamdan sıkılan ve doğayla içi-içe olmaya özlem duyan insanların en çok tercih ettiği turizm şekli kırsal kesimlere yönelmek olarak gözlemleniyor. Azerbaycan'da petrol dışı sektörlerin geliştirilmesi programları çerçevesinde devletin özel olarak desteklediği tarım sektöründe yeni iş imkânların oluşturulması, ek gelir ve tanınırlık sağlaması gibi çeşitli artıları bulunan Agro turizmin de önemi artmakta. Bu çalışma Azerbaycan'da tarımsal girişimcilik zaviyesinden Agro turizmin güncel durumu ikincil ve bazı birincil kullanılarak nitel araştırma yöntemi tercih edilerek yapılmıştır.

Anahtar kavramlar: Girişimcilik, Tarım ve hayvancılık, turizm, Agro Turizm, Azerbaycan, Türkiye

AGRO TOURISM AS AN EXAMPLE OF AGRICULTURAL ENTREPRENEURSHIP

ABSTRACT

Entrepreneurship, as the term that expresses the capacity to take various risks to earn income, to develop, organize and manage a new business line, has been used frequently for many different sectors in recent years.

In this sense, entrepreneurship is not only bringing together production factors such as natural resources, capital and labor in order to meet human needs and organizing this business by undertaking possible risks.

In Azerbaijan, the concept of "entrepreneurship", which is referred to as "Entrepreneurship" in international terminology, and the concepts of business owner, which is also used as "Business Owner" in English, are both translated with the word "sahibkarlıq", which naturally creates confusion.

In this study, we will use the concept of agricultural entrepreneurship not only in terms of the production of various agricultural products and marketing of agricultural inputs and products, but also to express the enterprises established by making relatively new and rather technical-technological innovations in addition to all these steps.

Although agriculture is considered to be the oldest type of business ownership and entrepreneurship in the history of humanity in many aspects, the agricultural sector is generally not among the first sectors that come to mind, especially when it comes to novelty and innovation.

In the field of agriculture, although the unmanned aerial vehicle, which was invented for different purposes, especially in sectors such as industry and defense, is used more widely by adapting various innovations such as internet of things, remote sensing, big data and so on, vertical agriculture, vermicompost production, aquaponics, non-traditional agricultural and animal husbandry initiatives such as the production of products (various types of mushrooms, aloe Vera, stevia, oysters and etc.) are also becoming widespread.

In addition to these, new business lines and entrepreneurship examples can be formed in cooperation with various sectors of agriculture and animal husbandry.

To give an example, agriculture and space sectors together "Space Agriculture", agriculture and alternative energy sectors together, vegetable production under solar blades - Agrivoltaik Agriculture, use of thermal water in greenhouses and Geothermal Greenhouse and etc. We can also add Agro Tourism (agricultural tourism), which is formed by the cooperation of agriculture and tourism sectors, to the applications. Agro Tourism, which has a very wide scope from production to trade, from accommodation to food and beverage, from cultural activities to education, has started to become widespread in Azerbaijan as well as in Turkey in recent years.

Especially during the COVID-19 pandemic and the period following it, the most preferred form of tourism for people who are bored of urban life and longing to be in touch with nature is observed as turning to rural areas.

Agro tourism, which has various advantages such as creating new job opportunities in the agricultural sector, which is specially supported by the state within the framework of the development of non-oil sectors in Azerbaijan, and providing additional income and recognition, is also increasing in importance.

This study was carried out by choosing the qualitative research method by using the current situation of agro tourism from the point of view of agricultural entrepreneurship in Azerbaijan, secondary and some primary.

Key words: Entrepreneurship, Agriculture and livestock, tourism, Agro Tourism, Azerbaijan, Turkey

ФИТОПАТОГЕНЫ НАЙДЕНЫЕ В ОВОЩАХ В ОДНОМ ИЗ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ГОРОДОВ АЗЕРБАЙДЖАНА, ГЯНДЖЕ.

Абдуллаева Шахла

Азербайджанский Государственный Педагогический Университет, Orchid id: 0000-0003-4869-1835

Исследовательская работа проводилась в городе Гянджа. В ходе наблюдений среди овощных культур наибольшее количество патогенных грибов было обнаружено в растениях картофеля. Было замечено, что наибольший вред растению картофеля причиняет гриб под названием Альтернариоз. Альтернариоз поражает листья, стебли и клубни картофеля. Альтернариоз может поражать картофель в течение всего вегетационного периода. Споры грибов распространяются ветром, каплями дождя или насекомыми. При этом грибок также прорастает инфекционными побегами, проникающими в растение. Пятна на листьях сильно зараженных растений срастаются, желтеют и отмирают. Иногда болезнь наблюдается на ветках и клубнях, так на клубнях появляются вдавленные пятна, более темного цвета, чем кожура картофеля. В таких крупных пятнах наблюдается сморщивание. Основным характерным признаком болезни является образование на листьях черно-бурых пятен различного диаметра (0,5-4 см) округлой или овальной формы. Иногда заболевание наблюдается на ветвях и клубнях. Когда это заболевание широко распространено, оно может нанести 20-30% ущерба продуктивности. Потери урожая в основном связаны с увяданием листьев, но иногда и с сухой гнилью при хранении Если Альтернариоз появляется рано, это может свидетельствовать об ослабленном состоянии растений (в результате стресса или недостатка питания) или о сильной чувствительности сорта к этому заболеванию. Заболевание проявляется в период роста растения, особенно в жаркую погоду, при дефиците азота, вирусных инфекциях, паразитах и других факторах, ослабляющих растение. Альтернариоз более бурно развивается на ослабленных кустах, главным образом при недостатке азота и калия, при избытке фосфора.
Кроме того, фитопатогены были обнаружены и на помидоре. В зависимости от штамма он вызывает мозаичные симптомы на растениях томатов, которые можно наблюдать в виде скручивания листьев, мозаики, стеблевидности, скручивания листьев, загибания краев вверх и коричневых полос на ветвях и стеблях. Болезни помидоров могут жить в корнях, оставшихся в почве от предыдущей посадки, и передаются растению при контакте с корнями рассады при следующей посадке. Заражение томатов в открытом грунте протекает более тяжело. Так, в жаркую сухую погоду растение перестает развиваться, ветки и листья полностью теряют эластичность, становятся твердыми и жесткими. Производительность резко падает.
Ключевые слова: овощные растения, грибковые заболевания, возбудители.

PHYTOPATHOGENS FOUND IN VEGETABLES IN ONE OF THE CENTRAL CITIES OF AZERBAIJAN, GANJA.

ABSTRACT

Research work was carried out in the city of Ganja. In the course of observations among vegetable crops, the largest number of pathogenic fungi was found in potato plants. It has been observed that the greatest harm to the potato plant is caused by a fungus called Alternaria. Alternariosis affects the leaves, stems and tubers of potatoes. Alternariosis can affect potatoes throughout the growing season. Fungal spores are spread by wind, raindrops or insects. In this case, the fungus also germinates with infectious shoots penetrating the plant. The spots on the leaves of heavily infected plants coalesce, turn yellow and die. Sometimes the disease is observed on branches and tubers, so sunken spots appear on the tubers, darker in color than the peel of the potato. In such large spots, wrinkling is observed. The main characteristic symptom of the disease is the formation of black-brown spots of various diameters (0.5-4 cm) of a round or oval shape on the leaves. Sometimes the disease is observed on branches and tubers. When this disease is widespread, it can cause a 20-30% loss in productivity. Yield losses are mainly due to leaf wilt, but sometimes dry rot during storage. If Alternaria appears early, this may indicate a weakened state of the plants (due to stress or lack of nutrition) or a strong cultivar sensitivity to this disease. The disease manifests itself during the period of plant growth,

especially in hot weather, with nitrogen deficiency, viral infections, parasites and other factors that weaken the plant. Alternariosis develops more rapidly on weakened bushes, mainly with a lack of nitrogen and potassium, with an excess of phosphorus.

In addition, phytopathogens were also found on the tomato. Depending on the strain, it causes mosaic symptoms on tomato plants, which can be observed as leaf curl, mosaic, stalk, leaf curl, upward curling of the edges, and brown streaks on the branches and stems. Tomato diseases can live in roots left in the soil from a previous planting and are transmitted to the plant through contact with seedling roots at the next planting. Infection of tomatoes in open ground is more difficult. So, in hot dry weather, the plant stops developing, the branches and leaves completely lose their elasticity, become hard and rigid. Productivity plummets.

Key words: vegetable plants, fungal diseases, pathogens.

TÜRKİYE'DE SÜT TİPİ KOYUN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE GELECEĞİ

Çağrı KANDEMİR

Arş. Gör. Dr. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, İzmir

Prof. Dr. Turgay TAŞKIN

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, İzmir

ÖZET

Süt üretim istatistiklerinde koyun keçi süt üretiminin arttığına dikkat çekerek "2021 yılı rakamlarına göre toplam süt üretimimiz 23 milyon 200 bin ton olarak gerçekleşmiştir. 2020 yılına göre yüzde 1,3 oranında bir azalış söz konusu ancak koyun ve keçi süt üretim miktarlarında artış gerçekleşmiştir. 2020 yılına göre 2021 yılında koyun sütü yüzde 5,6 artarak 1 milyon 144 bin ton olmuştur. Toplamda ise koyun keçi süt üretimi yüzde 9,5 oranında artarak 1 milyon 766 bin ton rakamına ulaşmıştır. Dolayısıyla koyun ve keçi sütü üretimlerindeki artış hayvansal üretim adına olumlu bir gelişmedir. Türkiye'de süt tipi koyun yetiştiriciliğinin en temel sorunlarından biri, İspanya, Fransa ya da İtalya gibi süt verimi başat olan ya da çok öne çıkan fazla sayıda ırkın olmayışıdır. Yağlı kuyruklu koyunlarımızdan İvesi, ince kuyruklu koyun ırklarımızdan ise Sakız, Tahirova ve Sönmez gibi bazı ırklarımızın dışında koyunlar genellikle kombine verimli olarak yetiştirilmektedir. Burada bir diğer önemli sorun ise Türkiye'de damızlıkçı ve hastalıklardan ari koyunculuk işletmelerin sayısının çok az olmasıdır. Özellikle damızlık koyun ve koç temini ile bunun önemli bir kısmının ithal olması, süt tipi koyun yetiştiriciliğini dışa bağımlı hale getirmektedir. Konunun pazar boyutu da ele alındığında, yani koyun sütünden yapılmış ürünlerin tüketiminin yüksek olmaması arz-talep dengesini diğer hayvan türleri lehine çevirmektedir. Bir başka deyişle Türkiye'de koyun sütü ve bundan yapılmış olan ürünlerin tüketimi de çok yüksek düzeyde değildir. Koyun sütünün kendine has kokusu ve genellikle elle sağımdan kaynaklı genel koku probleminin bu duruma neden olduğu düşünülmektedir. Bu bildiride; Türkiye'de süt tipi koyun yetiştiriciliğinin önemi vurgulandıktan sonra mevcut ırkların durumu ve geleceğine yönelik bazı öneriler verilecektir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, koyun sütü, pazar, tüketim alışkanlıkları

DAIRY SHEEP BREEDING in TURKEY and ITS FUTURE

ABSTRACT

"According to the data of 2021, our total milk output has been 23 million 200 thousand tonnes," the author notes, highlighting the rise in the production of sheep and goat milk in milk production statistics. Compared to 2020, there is a 1.3 percent decline, but there has been an increase in the production of sheep and goat milk. Sheep milk production climbed by 5.6 percent in 2021 compared to 2020 and reached 1 million 144 thousand tons. Production of milk from sheep and goats increased overall by 9.5 percent to 1 million 766 thousand tons. Thus, the rise in sheep and goat milk production is a good thing for the animal production industry. The lack of many breeds, such as those from Spain, France, or Italy, with dominant or noticeable milk yields, is one of the most fundamental issues with dairy sheep breeding in Turkey. Sheep are often raised with combined efficiency, except for a few of our breeds, including Awassi from our fat-tailed sheep and Chios, Tahirova, and Sonmez from our thin-tailed sheep breeds. Another significant issue is that Turkey has very few breeding and disease-free sheep breeding operations. Dairy sheep breeding is particularly dependent on outside sources due to the availability of breeding sheep and rams and the importation of a sizable portion of this. When looking at the issue from a market perspective, it is important to note that there is a low demand for items made from sheep's milk, which tilts the supply-demand equation in favor of other animal species. In other words, Turkey does not have a very high level of consumption of sheep milk and products manufactured from it. It is believed that the distinctive odor of sheep's milk and the general odor issue typically brought on by manual milking are to blame for this issue. After highlighting the significance of dairy sheep breeding in Turkey, some recommendations will be made for the present and future of the existing breeds.

Keywords: Türkiye, sheep milk, market, consumption habits

KOYUN VE KEÇİLERDE ADAPTASYON VE ÖNEMİ

Çağrı KANDEMİR

Arş. Gör. Dr. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, İzmir, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7378-6962

Turgay TAŞKIN

Prof. Dr. Turgay TAŞKIN Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, İzmir, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-8528-9760

ÖZET

Hayvanların içinde bulunduğu çevreye adaptasyonu, farklı amaçlara sahip bir dizi biyolojik süreçtir. Ancak bu süreçte temel amaç; türlerin hayatta kalmaya çalışmasıdır. Bu durum, bir hayvanın adaptasyonu ile yeteneği arasındaki temel farktır. Birçok hayvan, dıştan gözlendiğinde amaçsız ve adaptasyonun bir parçası olmayabilen belirli davranışlar gösterebilir. Bu kapsamda insan, davranışlarında inanılmaz çeşitliliğe sahip olan, ancak tüm canlı türlerin hayatta kalması için faydalı olamayabilen olası en iyi örnektir. Çoğu kez durum bu anlatılanın tam tersidir. Bir başka deyişle, hayvanların bir uyum biçimi olarak yer aldığı tek süreç davranış değişiklikleri değildir. Hayvanların çevrelerine uyum sağlamasına izin veren sadece davranışları ya da fiziksel özellikleri değildir. Adaptasyon, Oxford Üniversitesinin Bilim Sözlüğünde yer aldığı gibi, adaptasyon; "bir popülasyonda bulunun hayvanların yavrularının yapısında veya işleyişinde onu çevresine daha uygun hale getiren herhangi bir değişiklik" olarak tanımlanmıştır. Bu tanımda olduğu gibi adaptasyon, herhangi bir fiziksel özellik veya davranış olmadığı anlamına gelir. Hayvanın hayatta bir amacı vardır ve o da hayatta kalmaktır.

Hayvanın çevreye olan uyumu, bakıcıların hayvanla olan ilişkileri ya da mevcut doğal kaynakların kullanımıyla da yakından ilgilidir. Dolayısıyla oldukça karmaşık olan bu konuya bilinçli bir şekilde yaklaşarak kısa ve uzun vadeli bilimsel yaklaşımların yapılmasında yarar vardır. Genel olarak, adaptasyon ya da uyum yeteneği; kısa veya uzun süreli strese karşı gösterilen bir yanıttır. Bir stres etkenine karşı gösterilen ve kalıtsal olmayan bu yanıtlar, yüksek çevre sıcaklığına maruz kaldığında yem tüketiminde azalma ve solunum hızının artması gibi kısa süreli olabilir. Ancak kısa süreli gösterilen bu yanıtlarda, hayvanlar arasında genetik yapıya da bağlı olarak maruz kaldıkları stres etmenlerine karşı daha iyi sonuçlar da söz konusu olabilir. Geviş getiren hayvanlarda karlı bir hayvansal üretim, denetimli çevre koşullarında elde edilmesi en kolay, ancak en ekonomik olanı değildir. Bir başka deyişle işletme bazında çevresel etmenlerden kaynaklanan sorunlar, fazla olup her zaman hayvan performansı üzerinde doğrudan bir etkisi olmayabilir. Bir başka deyişle sıcaklık nedeniyle aksayan otlatma davranışı, sonuçta döl verimi, gelişme ya da süt veriminde yani hayvan sağlığı ve refahında önemli sorunlara neden olabilir. Bu nedenle, hayvanların çevreye olan uyumu, besleme ve barındırmayı doğru yapmakla ilgili olduğu için işletme bazında iklim ve çevre koşullarını da dikkate alan bütünsel yaklaşımlara ihtiyaç vardır. Özetlemek gerekirse, strese bağlı olarak yaşanan zorluklara karşı, mevcut işletme ve çevre kaynaklarının doğru kullanımının yanı sıra iyi bir sürü yönetimini de gerektirmektedir. Bu makalede; koyun ve keçilerde adaptasyonunun önemi vurgulandıktan sonra çevre ve özellikle sıcaklık stresine karşı hayvanların geliştirdikleri morfolojik, davranışsal ve fizyolojik adaptasyon mekanizmaların neler olduğu kısaca özetlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Koyun ve keçi, çevreye uyum, adaptasyon mekanizması, sıcaklık stresi

ADAPTATION and ITS IMPORTANCE in SMALL RUMINANTS

ABSTRACT

Animals adapt to their surroundings through a variety of biological processes that serve various functions. However, this process' primary goal is to help organisms try to survive. The main distinction between an animal's capacity and its adaptation is this. Many animals may exhibit specific behaviours that, when seen from the outside, may not be intentional and are instead a result of adaptation. The finest conceivable illustration, in this case, is man, whose behaviour is incredibly diverse but may not be advantageous to the survival of all living creatures. Frequently, the situation is exactly the reverse of what is described. In other words, animals engage in a variety of activities as a type of adaptation aside from behavioural changes. Animals can adapt to their surroundings in a variety of ways that go beyond just their behaviour or physical makeup. Adaptation is described as "any change in the structure or functioning of the offspring of animals in a population that makes it more suited for its environment" in the Oxford University's Dictionary of Science. According to this concept, adaptation denotes the absence of any physical characteristics or behaviours. The animal's main goal in life is to survive.

The interaction between the shepherd and the animal or the usage of the natural resources available has a direct impact on how well the animal adapts to its surroundings. Therefore, it is advantageous to take both short-term and long-term scientific approaches by consciously handling this extremely complex subject. Generally speaking, adaptation is a reaction to both short- and long-term stress. These non-heritable reactions to a stressor, such as lower feed intake and higher respiratory rate when exposed to high ambient temperatures, may only last a brief time. The way the shepherd interacts with the animal or how the animal uses the natural resources at hand directly affects how effectively the animal adapts to its environment. By consciously treating this incredibly complicated subject, it is advantageous to adopt both short-term and long-term scientific techniques. In general, adaptation is a response to both immediate and long-term stress. These temporary, non-heritable responses to stressors may include reduced feed intake and increased respiratory rate when exposed to high ambient temperatures. In other words, grazing behaviour that is hampered by temperature may eventually result in serious issues with fertility, growth, milk production, animal well-being, and other factors. Since proper nutrition and housing are crucial for an animal's ability to adapt to its surroundings, holistic approaches that consider the climatic and environmental factors specific to the enterprise are required. In conclusion, it necessitates good herd management in addition to the effective application of current commercial and environmental resources to combat the challenges brought on by stress. After highlighting the significance of adaptation in sheep and goats in this article, a summary of the morphological, behavioural, and physiological methods by which animals adjust to their environments, particularly in the case of heat stress.

Key Words: Sheep and goat, adaptation, adaptation mechanism, heat stress

TOTAL MİKS RASYON SİLAJI UYGULAMASI

Ramazan Ayaş

Doktora Öğrencisi, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Konya, ORCID No:0000-0002-3400-243X

ÖZET

Günümüzde hayvancılık sektöründe yem ve işçilik maliyetleri giderek artmaktadır. Bu maliyetleri azaltmak amacıyla son yıllarda total miks rasyon silajı uygulaması alternatif bir yol olarak denenmektedir. Bu derlemede total miks rasyon silajının ne olduğu ve nasıl yapıldığı anlatıldı. Hangi ülkelerde yaygın olarak kullanıldığından bahsedildi. Total miks rasyon silajının taze total miks rasyonla maliyet ve işçilik yönünden avantaj ve dezavantajları kıyaslandı. Gıda sanayi yan ürünlerinin total miks rasyon silajında kullanılması ile ilgili makaleler derlendi. Gıda sanayi yan ürünü olan ıslak tahıllardan direkt silaj yapılması yerine total miks rasyon silajı yapılmasının daha faydalı olduğu bulundu. Total miks rasyon silajı fermantasyonu sırasında besin madde içeriğindeki değişim hakkında yapılan makaleler derlendi. Fermantasyon sırasında lifli maddelerin miktarının azaldığı fakat oransal olarak lignin miktarının arttığı bulundu. Protein miktarı ve fraksiyonunun fermantasyondan nasıl etkilendiği derlendi. Total miks rasyon silajının fermantasyonu sırasında nişasta miktarının azaldığı bulundu. Fakat fermantasyon sırasında nişasta granülünün etrafını sarıp nişasta sindirimini zorlaştıran prolamin adlı maddenin miktarının azaldığı ve buna bağlı olarak nişastanın sindirilebilirliğinin arttığı bulundu. Fermantasyon sürecinde lipidler, mineraller ve vitaminlerin miktarında ne gibi değişiklikler olduğu derlendi. Total miks rasyon silajının kuru madde içeriğinin fermantasyonu nasıl etkilediği ile ilgili yapılan çalışmalar derlendi. Kuru madde miktarının fermantasyon sürecini etkilediği anlaşıldı. Total miks rasyon silajının kuru madde içeriğinin laktik asit ve asetik asit gibi fermantasyon ürünlerinin türü ve miktarını değiştirdiği bulundu. Total miks rasyon silajına katılan Laktobasillus plantarum, Laktobasillus buchneri gibi mikroorganizmalar, propiyonik asit gibi kimyasallar, enzimler, probiyotikler ve melas gibi maddelerin fermantasyonu ve besin içeriğini nasıl etkilediği derlendi. Popüler bir konu olan metan salınımının azaltılmasında total miks rasyon silajı uygulamasının etkisi hakkında yapılan çalışmalar derlendi. Total miks rasyon silajının aerobik stabilitesi üzerine yapılan çalışmalar derlendi. Total miks rasyon silajının aerobik stabilitesinin mısır silajından daha fazla olduğu bulundu. Total miks rasyon silajının süt verimine etkisi araştırıldı. Total miks rasyon silajının rumen fermantasyonunu değiştirebileceği ve süt verimini arttırabileceği bulundu. Total miks rasyon silajının günlük canlı ağırlık artışı üzerine etkisi derlendi. Sonuç olarak total miks rasyon silajı uygulamasının giderek önem kazandığı görülmektedir. Bu konuda çok sayıda çalışma yapılmakta ve total miks rasyon silajı uygulaması her yönüyle araştırılmaya çalışılmaktadır. Fakat total miks rasyon silajı uygulamasının vitaminler ve mineraller üzerine etkisi ile alakalı sınırlı sayıda yayın vardır. Bu yayınlar da tutarsızdır. Bu konuda daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar kelimeler: Total Miks Rasyon silajı, Total Miks Rasyon balyası, Silaj, Fermantasyon, aerobik stabilite, sindirilebilirlik

TOTAL MİX RATİON SİLAGE APPLİCATİON

ABSTRACT

Today, feed and labor costs are increasing in the livestock sector. In order to reduce these costs, total mix ration silage application has been tried as an alternative way in recent years. In this review, what the total mix ration silage is and how it is made is explained. It was mentioned in which countries it is widely used. The advantages and disadvantages of total mix ration silage and fresh total mix ration in terms of cost and labor were compared. Articles related to the use of food industry by-products in total mix ration silage were compiled. It has been found that making total mix ration silage is more beneficial than making direct silage from wet grains, which is a food industry by-product. Articles about the change in nutrient content during the fermentation of total mix ration silage were reviewed. It was found that the amount of fibrous substances

decreased during fermentation, but the amount of lignin increased proportionally. It was compiled how protein amount and fraction were affected by fermentation. It was found that the amount of starch decreased during the fermentation of total mix ration silage. However, during fermentation, it was found that the amount of a substance called prolamin, which surrounds the starch granule and makes it difficult to digest starch, decreased and accordingly the digestibility of starch increased. The changes in the amount of lipids, minerals and vitamins during the fermentation process were reviewed. Studies on how dry matter content of total mixed ration silage affects fermentation were reviewed. It is understood that the amount of dry matter affects the fermentation process. It was found that the dry matter content of the total mixed ration silage changed the type and amount of fermentation products such as lactic acid and acetic acid. It has been compiled how microorganisms such as Lactobacillus plantarum, Lactobacillus buchneri, chemicals such as propionic acid, enzymes, probiotics and molasses, which are added to the total mix silage, affect fermentation and nutrient content. Studies on the effect of total mixed silage application on reducing methane emission, which is a popular topic, were reviewed. Studies on the aerobic stability of total mix silage were reviewed. The aerobic stability of total mixed ration silage was found to be greater than that of corn silage. The effect of total mixed ration silage on milk yield was investigated. It was found that total mix ration silage can change rumen fermentation and increase milk yield. The effect of total mixing silage on weight gain was reviewed. As a result, it is seen that the application of total mixing silage is becoming increasingly important. There are many studies on this subject and total mix ration silage application is tried to be investigated in every aspect. . However, there are limited publications on the effect of total mixing silage application on vitamins and minerals. These publications are also inconsistent. More work is needed on this subject.

Keywords: Total Mix Ration silage, Total Mix Ration bale, Silage, Fermentation, aerobic stability, digestibility

RESİMLİ ÇOCUK KİTABI İLLÜSTRASYONUNDA KOLAJ TEKNİĞİ VE ERİC CARLE BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ

İsmail Keskin

Doç. Dr.; Kocaeli Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Grafik Tasarımı Bölümü, ORCID ID: 0000-0003-1922-5130

Aslı İgit

Dr. Öğr. Üyesi; İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Sanat, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Görsel İletişim Tasarımı Bölümü, ORCID ID: 0000-0003-3332-3781

Hülya Erdil Çakıroğlu

Öğretmen, ORCID ID: 0000-0001-7798-3576

ÖZET

Görsel iletişim ürünü olan resimli çocuk kitapları çocuğun karşılaştığı eser niteliğinde ilk edebi ve görsel ürünlerdir. 20. Yy'dan itibaren çocuğa verilen değerle birlikte çocuk alanındaki çalışmalar da artmıştır. Bununla birlikte baskı teknolojisindeki gelişmeler, resimli çocuk kitabı yazar ve çizerlerinin artmasıyla birlikte nitelikli resimli çocuk kitapları üretilmeye başlanmış ve bu kitaplara ulaşılabilirlik de kolaylaşmıştır. Buradan hareketle kolaj sanatçısı Eric Carle'a ait "Aç Tırtıl" ve "Huysuz Uğurböceği" adlı resimlenmiş resimli çocuk kitaplarının, çizer adaylarının sübjektif yorumları aracılığıyla katılımcılar arası varyasyonu saptamak çalışmanın amacını oluşturmaktadır. Belirlenen bu amaç doğrultusunda resimli çocuk kitabı çizer adayları ile Zoom adlı video konferans uygulamasıyla 10'ar kişilik gruplarla 4 oturumda odak grup görüşmeleri yapılmıştır. Görüşme 10'arlı olarak 4 grupta 40 katılımcı ile yapılmış olup katılımcıların hepsi kadındır. 22-62 yaş aralığındaki 40 katılımcının %57,7'si evli, %42,5'i bekar ve %62,5'i çocuk sahibi değilken, %22,5'i bir çocuğa, %15'i iki çocuğa sahiptir. Bu çalışmada 4 gruba toplam 9 soru yöneltilmiştir. Çalışmanın bulgularından elde edilen arı sonuca göre "Aç Tırtıl" ve "Huysuz Uğurböceği" kitapları merak uyandırıcı, yaratıcılığa teşvik edici, renkleriyle dikkat çekici, hayal gücünü geliştirici ve ilham verici bulunmuştur.

Anahtar Sözcükler: İletişim Çalışmaları, Görsel İletişim Tasarımı, Resimli Çocuk Kitapları, Resimli Çocuk Kitabı İllüstrasyonu.

COLLAGE TECHNIQUE IN ILLUSTRATED CHILDREN'S PICTUREBOOK AND ITS EVALUATION IN THE CONTEXT OF ERIC CARLE

ABSTRACT

Children's picture books, which are products of visual communication, are the first literary and visual products that the child encounters. Since the 20th century, studies in the field of children have increased with the value given to the child. However, with the developments in printing technology and the increase in the number of children's picture book writers and illustrators, qualified children's picture books have started to be produced and the accessibility of these books has become easier. From this point of view, the aim of the study is to determine the variation among the participants through the subjective interpretations of the illustrated children's books named "Hungry Caterpillar" and "The Grouchy Ladybug" by collage artist Eric Carle. In line with this determined purpose, focus group interviews were held with the children's picture book illustrators in 4 sessions with the video conference application called Zoom in groups of 10 people. The interview was conducted with 40 participants in 4 groups of 10, and all of the participants were women. While 57.7% of the 40 participants between the ages of 22-62 are married, 42.5% are single and 62.5% have no children, 22.5% have one child and 15% have two children. In this study, a total of 9 questions were asked to 4 groups. According to the pure result obtained from the findings of the study, the "Hungry Caterpillar" and "Grumpy Ladybug" books were found to be intriguing, encouraging creativity, striking with their colors, developing imagination and inspiring.

Key Words: Communication Studies, Visual Communication Design, Children's Picturebook, Children's Picturebook İllustration.

RESİM SANATI DİNAMİĞİNDE SANATSAL SÜREÇ VE YARATICILIK

Doç. Hatice KETEN

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, ORCID: 0000-0001-9136-4894

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, resim sanatında yer alan sanatçıların sanat sürecine ve yaratıcılık boyutuna dayalı bir değerlendirme yapmaktır. Sanat eserinin ortaya çıkma sürecinde sanatçının kendisini ve çevresini kapsayan bir zaman ve eylem süreci devreye girmektedir. Sanat eseri, sanatçının ortaya koyduğu somut bir veri olarak biçimlenmektedir. Sanat tarihine bakıldığında, bir eserde toplumsal yapının öne çıktığı görülürken 20. yüzyılın başından itibaren sanat sürecini etkileyen olgular ile bireysel faktörlerin öne çıktığı bir eğilimin varlığına tanık olunmaktadır. Dolayısıyla, sanatçının geçmişte kazandığı sanat öğretilerinin yanında sanat sürecini etkileyen bireysel ve toplumsal ortamlar, sanatsal yaratıcılığını da etkilemektedir. Sanatsal yaratıcılık boyutunda sanatçının kişisel özelliklerin yanında uygulama, malzeme, teknik, yöntem, sanat ortamı gibi faktörler etkili olmaktadır. Bu etkenlerin birlikte hareket etme durumu ise sanat sürecini oluşturmaktadır. Eser, bir biçimlenme halinin son aşaması ise onu oluşturan hazırlık süreci de bir o kadar önemli görülmektedir. Dolayısıyla, sanat üretimi çok boyutlu ve değişken unsurların etkisi altında şekillenen bir eylemdir. Bu sanat eyleminin ve sürecinin ana ögesi de sanatçının kendisi olmaktadır. Resim sanatında yaratıcılık olgusunun modern sanatla birlikte önem kazandığı görülmektedir. Aynı zamanda sanatçının içinde bulunduğu sosyal ortam ve zamanın koşullarını nasıl algıladığı da yaratıcılık açısından dikkate değer niteliktedir. Bu çerçevede sanat sürecinin incelerken hem sanat eserini anlama hem de yaratıcılığı besleyen ögelerin neler olduğunu belirleme, ele alınması gereken konular arasındadır. Sanatın çeşitliliği, sürekliliği ve değişiminde sanat süreci ve yaratıcılık üzerine kurulan diyalektiğin varlığı söz konusudur. Bu çalışma, nitel bir araştırma olup çalışma grubunu ise 20. yüzyıl içinde yapıtlar ortaya koymuş şu sanatçılar oluşturmaktadır: Lee Krasner (1908-1984), Andrew Wyeth (1917-2009), Albert Bitran (1931-2018), Fernando Botero (1932-), Ivan Eyre (1935-2022). "Bu sanatçıların sanatsal süreci ve sanatsal yaratıcılıkları nasıl bir görünüm sergilemektedir?" sorusuna cevap aranmıştır. Araştırmada ele alınan sanatçıların sanatsal süreçlerinin işleyişi, sanatçı kimlikleri ve yaratıcılık boyutları incelenmiştir. Sanatçıların sanat anlayışlarını ve üsluplarını ifade eden yapıtları üzerinde araştırma konusu bağlamında bir değerlendirme yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Resim sanatı, sanat süreci, sanatçı, yaratıcılık

ARTISTIC PROCESS AND CREATIVITY IN PAINTING DYNAMICS

ABSTRACT

The aim of this study is to make an evaluation based on the art process and creativity dimension of the artists involved in the art of painting. In the process of the emergence of the work of art, a time and action process that covers the artist himself and his environment comes into play. The work of art is shaped as a concrete data revealed by the artist. When we look at the history of art, it is seen that the social structure comes to the fore in a work, but since the beginning of the 20th century, we witness the existence of a trend in which the facts affecting the art process and individual factors come to the fore. Therefore, in addition to the art teachings that the artist has gained in the past, the individual and social environments that affect the art process also affect his artistic creativity. In addition to the personal characteristics of the artist in terms of artistic creativity; factors such as application, material, technique, method, art environment are effective. The co-operation of these factors constitutes the art process. If the work is the last stage of a state of formation, the preparation process that creates it is considered equally important. Therefore, art production is an action shaped under the influence of multidimensional and variable elements. The main element of this art action and process is the artist himself. It is seen that the phenomenon of creativity in painting has gained importance with modern art. At the same time, how the artist perceives the social environment and the conditions of the time is also remarkable in terms of creativity. In this context, in the examination of the art process, understanding the work of art and determining the elements that feed creativity are among the issues

that need to be addressed. In the diversity, continuity and change of art, there is a dialectic based on the art process and creativity. This study is a qualitative research and the working group consists of the following artists who produced works in the 20th century: Lee Krasner (1908-1984), Andrew Wyeth (1917-2009), Albert Bitran (1931-2018), Fernando Botero (1932-), Ivan Eyre (1935-2022). What does the artistic process and artistic creativity of these artists look like? The answer to the question has been sought. The functioning of the artistic processes, artist identities and creativity dimensions of the artists discussed in the research were examined. An evaluation has been made on the works of artists expressing their understanding of art and their styles in the context of the research subject.

Keywords: Art of painting, art process, artist, creativity

MANZARA RESMİNDE SOYUT EĞİLİMLER

Dr. Öğr. Üyesi Serap AKBAŞ

Şırnak üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Resim Bölümü, Şırnak, ORCID NO: 0000-0003-4529-4770

ÖZET

Manzara konusunun resim sanatındaki gelişimini incelediğimizde görüyoruz ki başlarda tek başına resmin konusunu oluşturmamaktadır. İlk dönemlerde manzara resimleri genel olarak figüratif çalışmalarda resmi tamamlayan ve resme derinlik hissi veren arka plan olarak karşımıza çıkmaktadır.

Batı resminde, manzaranın resmin konusunu oluşturduğu ilk eserlere 17. yüzyılda rastlamış olsak da bu uzun süre devam etmemiştir ve manzaranın tekrar başlı başına konu olduğu resimler 18. yüzyılın sonları ve 19. yüzyıl başları olmuştur. Bu dönemler arasında Romantizm akımı içerisinde eserler üreten sanatçılar, açık havaya çıkarak manzara resimleri yapmışlardır. Ele alınmış olan manzara resimleri, sadece doğanın gerçekçi aktarımı olmamış aynı zamanda psikolojik ruh hallerini ve doğanın insan üzerindeki gücünü de yansıtmıştır. Bu dönem içerisinde en çok dikkat çeken manzara resimleri ise William Blake, J. M. William Turner ve John Constable tarafından yapılmıştır. William Turner'ın eserlerinde kullanılmış olan renkler, resmin kompozisyonu incelendiğinde görülüyor ki sanatçı kendinden sonra gelen sanatçıları etkilemiş ve soyut manzara resminin de temellerini oluşturmuştur.

Doğa karşısında ânı resmeden empresyonist sanatçıların eserlerinde sıklıkla karşılaştığımız manzara resimleri, post empresyonist sanatçıların eserlerinde soyut olarak ele alınmaya başlanmış ve günümüze kadar da sanatçılar tarafından soyutlanarak resmedilmeye devam etmiştir.

Bu bildirinin amacı, manzara resminin geçmişten bugüne resim sanatı içerisinde hangi sanatçılar tarafından soyutlanarak ele alındığını örnek sanatçı ve eserleri üzerinden değerlendirmektir.

Anahtar Kelimeler: Sanat, manzara, soyut

ABSTRACT TENDENCIES IN LANDSCAPE PAINTING

ABSTRACT

When we examine the development of the subject of landscape in the art of painting, we see that it does not constitute the subject of the painting alone at first. In the early periods, landscape paintings generally appear as the background that completes the painting and gives a feeling of depth to the painting in figurative works.

Although we encountered the first works in Western painting, in which the landscape was the subject of the painting, in the 17th century, this did not last long, and the paintings in which the landscape was the subject of its own were in the late 18th and early 19th centuries. Between these periods, artists who produced works within the Romanticism movement went out into the open air and painted landscapes. The landscape paintings, which have been done, have not only been a realistic representation of nature, but also reflected the psychological moods and the power of nature on human beings. The most striking landscape paintings during this period were made by William Blake, J. M. William Turner and John Constable. When the colours used in William Turner's works and the compositions of the painting are examined, it is seen that the artist influenced the artists who came after him and formed the basis of abstract landscape painting.

Landscape paintings, which we frequently encounter in the works of impressionist artists who paint the moment against nature, have begun to be considered abstractly in the works of post-impressionist artists. It has continued to be abstracted and painted by artists until today.

The purpose of this paper is to evaluate which artists have abstracted landscape painting from past to present, through the sample artists and their works.

Keywords: Art, landscape, abstract

TASARIMDA YAN ANLAM VE DÜZ ANLAM UYGULAMALARI

Dr. Öğr. Üyesi Eda Çorbacıoğlu

İzmir Demokrasi Üniversitesi, Orcid: 0000-0002-2272-0813

ÖZET

Gösterge, kendisi o şey olmadığı halde, kendisi dışında bir şeyi temsil eden ve bu temsil ettiği şeyin yerini alabilecek her türlü biçim, nesne vb. gösterge olarak nitelendirilir. Ferdinand Saussure göstergeyi ele almak için gösteren ve gösterilen kavramlarını önerir. Bu iki kavram bir kâğıdın ön ve arka yüzü gibidir. Gösteren, göstergenin algılanabilir kısmı ve dış gerçekliğidir. Gösterilen, göstergenin anlaşılabilir kısmıdır. Kavram, anlamsal içerik, insan beyninde oluşan kısmı olarak da ifade edilebilir.

Roland Barthes, Saussure'ün ikili yapısını geliştiren bir diğer bilim insanı olmuştur. Barthes ele aldığı mitoloji kavramında göstergelerin gizli ya da kültürel olarak kabul edilmiş anlamlarını açığa çıkarmaya çalışır. Göstergelerin söz bilimsel anlamlar üretmesini düz anlam ve yan anlam ikili yapısıyla açıklar. Düz anlam, göstergenin işaret ettiği şeydir. Sözlükteki ana anlamını, yani bir ürünün sandalye, bardak, telefon, kalem gibi ürün ne ise gerçek anlamını ifade eder. Yan anlam, çağrışımsal anlam olarak da adlandırılabilir. Ürünün nasıl kullanıldığıyla ilgilenir. Kültürlerle olan ilişkiler ve kültürel değerler devreye girer, öznellik ve keyfilik ön plandadır. Anlamın ikinci düzlemine gönderme yapar.

Endüstriyel tasarım, tüketici ihtiyaçlarını karşılamak ve günlük hayatta ihtiyaç duyulan her türlü ürünü tasarlamayı içerir. Estetik, fonksiyonel, yaratıcı, yeni ve günceldir. Ürün tasarımı fiziksel, sosyal, ekonomik, kültürel, politik, teknolojik gereksinimlere cevap vermek amacıyla oluşturulan, tüketicilerin gereksinimlerini karşılamaya, memnun etmeye yönelik ürünlerin oluşturulmasına ve işletmelerce satılmalarına olanak veren ticari bir faaliyettir. Bir ürün tasarımcısının rolü, bir ürünün işlevini iyileştirerek tüketicilerin hayatını kolaylaştırmak, en son üretim ve teknolojik gelişmeleri kullanarak ürünleri daha verimli hale getirmektir. Teknolojik gelişmeleri izleyerek ürünler için en uygun malzemeleri bulmalı, hedef kitlenin ait olduğu topluma hitap etmeli, değişen zevk, duygu ve eğilimleri takip ederek bunları tasarımlarına yansıtıp ürünlere karşı tüketicilerde duygusal çekicilikler yaratmalıdır. Tasarım oluştururken ürünü hedef kitleye ulaştırmak için başvurulan göstergebilimin en yaygın ve temel unsurlarından birisi yan anlam ve düz anlam kavramlarıdır.

Bu çalışmanın amacı ürün tasarımında bu kavramların nasıl kullanılabileceğini göstermek ve günlük hayatta ihtiyaç duyulan nesneleri farklı anlamlandırmalarıyla incelemektir.

Anahtar Kelimeler: Ürün, Tasarım, Göstergebilim

CONNOTATION AND DENOTATION APPLICATIONS IN DESIGN

ABSTRACT

A sign, although it is not that thing, is qualified as a sign, like any form or object that represents something other than itself and can take the place of what it represents. Ferdinand Saussure proposes the concepts of signifier and signified to deal with the sign. These two concepts are like the front and back of a paper. The signifier is the perceptible part of the sign and its external reality. Signified is the understandable part of the sign. The concept can also be expressed as the semantic content, the part that occurs in the human brain.

Roland Barthes was another scientist who developed Saussure's dual structure. Barthes tries to reveal the hidden or culturally accepted meanings of the signs in his concept of mythology. Explains the production of rhetorical meanings by the signs with the dual structure of denotation and connotation. The literal meaning is what the sign points to. It expresses its main meaning in the dictionary, i.e., the literal meaning of a product whatever the product such as chair, glass, telephone, pen. Connotation can also be called associative

meaning. It deals with how the product is used. Relations with cultures and cultural values come into play, subjectivity and arbitrariness are at the forefront. It refers to the second level of meaning.

Industrial design involves designing all kinds of products that meet consumer needs and are needed in daily life. They are aesthetic, functional, creative, new and up to date. Product design is a commercial activity that is created to respond to physical, social, economic, cultural, political, and technological needs, and that allows the creation of products to meet the needs of consumers, to satisfy them, and to be sold by businesses. The role of a product designer is to make the life of consumers easier by improving the function of a product, and to make products more efficient using the latest manufacturing and technological advances. It should find the most suitable materials for the products by following the technological developments, appeal to the society to which the target group belongs, follow the changing tastes, emotions, and trends, reflect them in their designs and create emotional appeals to the consumers against the products. One of the most common and basic elements of semiotics, which is used to carry the product to the target group while creating a design, is the concepts of connotation and denotation.

The aim of this study is to examine the objects needed in daily life with different meanings and to show how these concepts can be used in product design.

Keywords: Product, Design, Semiotics

SANATTA CANLI MANİPÜLASYONU

Beyza Göktepe

Şırnak Üniversitesi, Araştırma Görevlisi, ORCID: 0000-0001-9679-587X

ÖZET

İnsan binyıllar boyunca ürettiği her nesneye bir anlam yükleme eğilimindedir. Hem kendi varoluşunu anlama hem de var olduğu çevreyi keşfetme aracı olarak kendi türü dışında çeşitli canlıları sanatın konusu ve nesnesi yapmıştır. Canlılar ve bugün var olan her şey, insanın algısının ötesine geçemez. Çünkü insanın iletişim yeteneği duyu organlarının sınırları içindedir. Bu durumda, doğanın başka yüzey ve malzemelerle taklidi dışında, tüm canlı temelli sanat eserleri kaçınılmaz olarak insan dürtüsüyle manipüle edilmektedir. Sanatta canlı manipülasyonu nitelenmeye uygun olmayacaktır. Çünkü herhangi bir sıfatla nitelenen her şey yine insanın bakış açısıyla sınırlandırılmıştır. Toprak, böcekler, kuşlar, ay ve yıldızlar insan algısına tabidir.

Bildiri amacı doğrultusunda, sanat nesnesine canlı olarak dâhil olan hayvan ve organizmaları konu almaktadır. Teknolojinin bugünkü boyutu, insanın doğada olduğu gibi sanatta da tahakküm gücünü artırmaktadır. Diğer canlı türleriyle kıyaslandığında, tüketmek ve üretmek arasındaki dengenin bozukluğu, insan ve doğa arasındaki ilişkisizlikten doğar. Bildiride, üretimini doğaya çeviren sanatçıların diğer türlerle yaptığı sergilemeler üzerinden canlı manipülasyonunun sınırlıları ve nedenleri incelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Canlı, Doğa, Manipülasyon, Sanat

LIVING CREATURE MANIPULATION IN ART

ABSTRACT

People tends to attribute a meaning to every object he has produced for millennia. They has made various living things apart from them own species the subject and object of art as a means of both understanding them own existence and exploring the environment in which they exists. Living things and everything that exists today cannot go beyond human perception. Because human communication ability is within the limits of sense organs. In this case, apart from the imitation of nature with other surfaces and materials, all living-based works of art are inevitably manipulated by human impulse. Manipulation of living things in art would not describe qualify. Because everything that is described by any adjective is still limited by the point of view of the human being. Earth, insects, birds, moon and stars are all subject to human perception.

The purpose of this paper, it is about animals and organisms that are included in the art object as alive. The current dimension of technology increases the domination power of human beings in art as well as in nature. When compared to other living species, the imbalance between consuming and producing is arise from the disconnection between man and nature. The limitations and reasons for the manipulation of living things are examined through the exhibitions made with organisms by artists who transform their production into nature.

Keywords: Living Creature, Nature, Manipulation, Art

BASKI RESİM LİSANS PROGRAMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI VE UKİYO-E'NİN PROGRAMLARDAKİ YERİ

Doç. Dr. Osman ÇAYDERE

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, Resim-İş Eğitimi Anabilim Dalı, ORCID: 0000-0003-4004-1643

Ebru ÜNAL

Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, Resim-İş Eğitimi Anabilim Dalı, ORCID: 0000-0003-0580-8642

ÖZET

Baskı resim; aktarılmak istenen görsellerin, başka bir yüzeye çeşitli kalıp yöntemleri ile aktarılarak birden çok kopyasının elde edildiği bir sanat dalıdır. Yüksek baskı kalıp yöntemlerinden birisi ise ağaç baskıdır. Ukiyo-e, Uzak Doğu kökenli, ağaç baskı tarzı bir sanat akımıdır. Bu araştırmanın birinci amacı, dünyadaki baskı resim programlarının ülkemizdeki baskı resim programları ile karşılaştırılmasıdır. İkinci amacı ise, Ukiyo-e/Uzak Doğu sanatının baskı resim programındaki yerinin incelenmesidir. Daha önce Türkiye'deki lisans düzeyinde verilen baskı resim programı ile dünyadaki örneklerinin birlikte incelenmesi hakkında herhangi bir akademik araştırmanın yapılmamış olması bu araştırmanın önemini göstermektedir. Dünyadaki ve Türkiye'deki baskı resim lisans programlarının, yapısal durumu, içerik durumu ve uygulanma durumları, bu araştırmanın kapsamı açısından ele alınarak incelemiştir. Belirtilen ölçütler bağlamında karşılaştırma yapılarak benzerlik ve farklılıklarının tespit edilmesi amaçlanmıştır. Çalışma grubunda yer alan beş üniversite, Amerika Birleşik Devletleri, Güney Kore, Kanada ve Türkiye'den seçilmiştir. Bu üniversiteler, baskı resim programına sahip olması, baskı resim programı dokümanlarının ulaşılabilir olması, ulusal ve uluslararası başarılara sahip olması bakımından seçilmiştir. Bu araştırmada nitel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Genel tarama model olarak seçilmiştir. Doküman incelemesi ile veriler toplanmıştır. Veriler, betimsel analiz kullanarak çözümlenmiştir. Bulgular kapsamında araştırılan üniversitelerde yer alan programların benzerlik ve farklılıkları tespit edilmiştir. Araştırılan üniversitelerin yapısal durumunda yeterli öğretim üyesi sayısına sahip oldukları görülmüştür. Öğrenci sayısı açısından ise birbirine yakın oldukları görülmüştür. Yurtdışındaki üniversitelerin geniş değişim programı seçenekleri sunduğu ve kampüs hayatı olarak da geniş olanağa sahip olduğu görülmüştür. İçerik durumu incelendiğinde araştırılan üniversitelerdeki baskı resim ders içeriklerinin genel olarak benzer olduğu tespit edilmiş; genel kültür, seçmeli dersler, alan dersleri, sanat ve bilim dersleri, staj ve tez dersleri ile zenginleştirildiği görülmüştür. Üniversitelerin kendi kültürü ve tarihi ile ilgili dersleri de programlarına eklediği tespit edilmiştir. Yurtdışındaki üniversitelerin atölye imkânlarının Türkiye'ye göre daha iyi bir konumda olduğu görülmüştür. Araştırmanın birinci amacı kapsamında genel olarak bakıldığında, yurtdışındaki üniversitelerin, birçok açıdan Türkiye'ye göre daha çok imkân sunduğu sonucuna ulaşılmıştır. Genel olarak dünya çapında lisans düzey baskı resim programı sayısının az olduğu görülmüştür. Bu bağlamda daha fazla baskı resim programının açılması, baskı resim programlarının incelenerek geliştirilmesi için çalışmaların yapılması ve atölye olanakların artırılması için çalışmaların yapılması önerilmektedir. İkinci amaç kapsamında Ukiyo-e/Uzak Doğu sanatının baskı resim programındaki yeri incelenmiştir. Elde edilen bulgular aracılığında araştırılan üniversitelerin ders içeriklerine bakıldığında, ABD ve Kanada'da yer alan sadece iki üniversitede bu amaca ilişkin bulgulara ulaşılmıştır. Baskı resim programında Uzak Doğu'ya da yer vermek, öğrencilere hem yeni bir bakış açısı kazandırmak, hem de programları zenginleştirmek açısından önem taşıdığı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Baskı Resim, Sanat Eğimi, Ukiyo-e

COMPARISON OF PRINTMAKING PROGRAMS OF UNDERGRADUATE EDUCATION AND UKIYO-E'S PLACE IN PRINTMAKING PROGRAMS

ABSTRACT

Printmaking is a branch of art in which multiple copies of the images desired to be transferred are obtained by transferring them to another surface by various molding methods. One of the relief printing methods is woodblock printing. Ukiyo-e is a woodblock print art movement originating from the Far East. The first aim of this research is to compare the printmaking programs in the world with the printmaking programs in our country. The second aim is to examine the place of Ukiyo-e/Far Eastern art in the printmaking programs. The fact that no academic research has been conducted to date on the examination of undergraduate printmaking programs in world and Turkey together, shows the importance of this research. The structural status, content status and application status of printingmaking undergraduate programs in the world and in Turkey have been examined in terms of the scope of this research. It is aimed to determine the similarities and differences by making a comparison in the context of the specified criterias. The five universities were selected for the study group from the United States of America, South Korea, Canada and Turkey. These universities have been selected in terms of having a printmaking program, accessibility of printmaking program documents, and having national and international successes. In this research, the qualitative research method was used and the general survey was chosen as the model. Data were collected through document review. The data obtained in the research were analyzed using descriptive analysis. Within the scope of the findings, similarities and differences of the printmaking programs in the universities investigated were determined. It has been observed that the universities investigated have sufficient number of faculty members in their structural situation. In terms of the number of students, it was seen that they were close to each other. It has been observed that universities from abroad offer wide exchange program options and have wide opportunities as campus life. When the content situation was examined, it was determined that the printmaking course contents in the universities surveyed were generally similar and they have been observed that it is enriched with general culture, elective courses, field courses, art and science courses, internship and thesis courses. It has been determined that universities have also added courses related to their own culture and history to their programs. It has been observed that the studio opportunities of universities abroad are in a better position compared to Turkey. Within the scope of the first aim of the research, it has been concluded that universities abroad offer more opportunities than Turkey in many respects. In general, it has been observed that the number of undergraduate printmaking programs worldwide is low. In this context, it is recommended to open more printmaking programs, to examine and develop printmaking programs, and to work to increase studio opportunities. Within the scope of the second purpose, the place of Ukiyo-e/Far East art in the printmaking program has been examined. It is thought that including the Far East in the printmaking program is important in terms of both giving students a new perspective and enriching the programs.

Anahtar Kelimeler: Printmaking, Art Education, Ukiyo-e

YAPAY ZEKA İLE ÜRETİLEN SANATIN ARTILARINI VE EKSİLERİNİ KEŞFETMEK

Dr. Öğr Üyesi Serdar SÜDOR

Atılım Üniversitesi GSTM Fakültesi Grafik Tasarım Bölümü, ORCID: 0000-0001-9769-1300

ÖZET

Sanat alanında yapay zekanın (AI) kullanımı gün geçtikçe giderek daha popüler hale gelmektedir. AI tarafından üretilen çalışmalar hızlı ve diğer disiplinlerle kıyaslandığında nispeten daha ekonomik olması nedeniyle sanatın yaratıcılık gerektiren alanlarda kullanıcıları tarafından tercih edilmektedir. AI kullanılarak üretilen eserler, benzersiz ilginç görüntüler, tasarımlar yaratmak ve heykel, müzik gibi diğer sanat eseri biçimlerini oluşturmak için referans yaratma amaçlı da kullanılmaktadır. Farklı algoritmalar ve AI işlem tekniklerini kullanan makineler tarafından yaratılan bir tarz olması nedeniyle kendi içinde olumlu ve olumsuz taraflar barındırmaktadır. Yapay zeka tarafından üretilen çalışmalar, basit geometrik şekillerden, bir insan tarafından yaratılmış gibi görünen karmaşık ve ayrıntılı görüntülere kadar birçok biçim oluşturmaktadır. Reklamcılıktan dijital sanat galerilerine, sinemadan bilgisayar oyunlarına kadar çeşitli alanlarda kullanılabilecek benzersiz ve ilginç görseller oluşturmak için faydalanılmaktadır. Çevrimiçi ya da dışı olarak kullanılabilen işlemler, yapay zeka tarafından işletilen bir dizi yaratıcı platform tarafından yapılmaktadır. Bu platformlar, farklı mecralarda kullanılabilecek görseller oluşturmak için algoritma çeşitlerine göre arşivindeki veri bilgisini kullanmaktadır. Kısa sürede benzersiz görüntüler veya tasarımlar oluşturarak zamandan kazanmak amaçlı da kullanılsa da arşivlerinde barındırdıkları görsel stoklar ve bu stokların telifleri ile ilgili günümüzde tartışmalar bulunmaktadır. Bu sistemler, belirli kural ve kalıpları izleyen sanat eserleri yaratmak için programlanmıştır. Son yıllarda giderek daha fazla insan, yapay zeka tarafından üretilen sanat eserlerinin potansiyelini keşfetmekte ve bu da popülerlik oranını artırmaktadır. Yapay zeka tarafından üretilen sanatı, sanatçılar için çekici bir seçenek haline getiren ekonomik ve zaman kazanımı gibi bir dizi avantajı bulunmaktadır. Görsel, heykel, müzik alanında eserler oluşturmak için harika bir araç olsa da dikkate alınması gereken bazı dezavantajları vardır. Özellikle dijital alanda çalışmaları ile para kazanan sanatçılar, yapay zeka ile üretilen ve herhangi bir sanatsal beceri gerektirmeyen çalışmaları sanat ticaret platformlarında satılmasından rahatsızlık hissetmektedir. Sanat eserleri oluşturmanın bu tür iş akışının artıları ve eksileri izleyici ve üretici açısından değerlendirilmektedir. Popüler stok imaj siteleri yapay zeka ile oluşturulmuş görsel satışını zaten içeriğinden kaldırmış durumdadır. Yapay zeka tarafından üretilen sanatın üretimi ve bu sanat türüyle ilişkili etik hususlar yeniden değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay zeka, tasarım, a.i, sanat, etik

EXPLORE THE PROS AND CONS OF AI MADE ART

ABSTRACT

The use of artificial intelligence (AI) in the arts is becoming more and more popular day by day. It is preferred by users in the fields of execution requirements because the operation produced by artificial intelligence is faster and more economical compared to other disciplines. Artifacts produced using AI are used for reference purposes to create uniquely interesting images, creatures, and other forms of artwork such as sculpture and music. Since it is a style created by machines using different structures and AI processing techniques, it contains positive and negative content in itself. Work produced by artificial intelligence, creating many forms, from simple geometric structures to complex and detailed images that appear to have been created by a human. It is used to create unique and interesting visuals that can be used in a variety of contexts, from advertising to digital art galleries, from cinema to computer games. Transactions that can be used online or offline are handled by a number of creative platforms operated by artificial intelligence. These platforms use the data information in their archives according to the types of algorithms to create images that can be used in different media. Although it is used to save time by creating unique images or designs in a short time, there are debates about the image stocks they contain in their archives and the copyrights of these stocks. These platforms use the data information in their archives according to the types of algorithms to create images that can be used in different media. Although it is used to save time by creating unique images

or designs in a short time, there are debates about the image stocks they contain in their archives and the copyrights of these stocks. These systems are programmed to create works of art that follow certain rules and patterns. In recent years, more and more people are discovering the potential of artworks produced by artificial intelligence, which is increasing its popularity. Art produced by artificial intelligence has a number of advantages, such as economic and time saving, that make it an attractive option for artists. Although it is a great tool for creating works in the visual, sculptural, musical field, it has some disadvantages to consider. Especially artists who make money with their work in the digital field feel uncomfortable when their works produced with artificial intelligence and do not require any artistic skills are sold on art trading platforms. The pros and cons of this type of workflow of creating artworks are evaluated from the viewer and producer perspective. Popular stock image sites have already removed the sale of images created with artificial intelligence from their content. The production of art produced by artificial intelligence and the ethical issues associated with this type of art are being reevaluated.

Keywords: Artificial intelligence, design, a.i, art, ethics

MÜZİKAL İFADE ARACI OLARAK KEMAN YAYININ TARİHSEL SÜREÇ İÇİNDEKİ DEĞİŞİM SÜRECİ

Dr. Burak EKER

Öğretmen, Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara, ORCID ID: 0000-0001-5337-2404

ÖZET

Keman yüzyıllar boyunca üzerinde yapılan değişikliklerin sonucunda bugünkü formuna ulaşmış bir çalgıdır. Çalgıdaki bu değişim, ses kapasitesinin yanı sıra icracının tekniğini de etkilemiştir. Dönemsel farklılıkların yaratmış olduğu birbirinden ayrı stilistik özelliklerin de ön plana çıkışıyla kemanın bu değişim süreci tınısal bakımdan da daha belirgin bir şekilde gözlemlenebilmektedir. Kemanın değişim süreci, çalgıdan ses üretimini sağlayan yayın da değişimiyle koşut bir biçimde seyretmiştir. Yayın 17. yüzyıldan itibaren süregelen biçimsel değişimi en belirgin bir biçimde François Xavier Tourte'un modern yayı keşfiyle aşama kaydetmiştir. Tourte'un yay üzerinde yapmış olduğu değişikliklerle beraber birçok yeni yay tekniği gelişmiş, yay boyunun uzaması sebebiyle de rezonans süresi daha da artmıştır. Bu denli bir değişim sonucunda elde edilen ses sayesinde müziğin de farklı bir yöne doğru evrildiği değerlendirilmiştir. Keman yayının değişim sürecini inceleyen bu çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden doküman analizi yöntemi kullanılmış, elde edilen veriler dönemsel özellikler göz önünde bulundurularak değerlendirilmiştir. Çalışmanın amacı keman yayının süreç içindeki değişiminin ortaya çıkardığı yenilikleri saptamaktır. Araştırmanın sonucu itibariyle keman yayının biçimsel değişimi ve yapılan yeniliklerle birlikte yeni yay tekniklerinin icra edilmeye başlandığı ve böylelikle kemanın solist bir çalgı olarak biraz daha ön plana çıktığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Keman, Yay, Yay Teknikleri.

THE CHANGING PROCESS OF THE VIOLIN BOW AS A TOOL OF MUSICAL EXPRESSION IN THE HISTORICAL PROCESS

ABSTRACT

Violin is an instrument that has reached its present form as a result of changes made over the centuries. This change in the instrument has affected the technique of the performer as well as the vocal capacity. This change process of the violin can be observed more clearly in terms of timbre, with the emergence of distinct stylistic features created by periodic differences. The change process of the violin has followed a parallel course with the change of the bow, which provides the sound production from the instrument. The bow's stylistic change, which has been going on since the 17th century, was most clearly marked by the discovery of the modern bow by François Xavier Tourte. With the changes made by Tourte on the bow, many new bow techniques have been developed, and the resonance time has increased due to the extension of the bow length. Thanks to the sound obtained as a result of such a change, it has been evaluated that music has evolved in a different direction. In this study, which examines the change process of violin bow, document analysis method, one of the qualitative research methods, was used, and the data obtained were evaluated by considering periodic features. The aim of the study is to determine the innovations brought about by the change of the violin bow in the process. As a result of the research, it has been determined that new bow techniques have been started to be performed with the stylistic change of the violin bow and the innovations made, and thus the violin has come to the forefront as a soloist instrument.

Keywords: Violin, Bow, Bow Techniques.

TÜRKİYE'DE SUZUKİ METODU BAĞLAMINDA KEMAN EĞİTİMİNE İLİŞKİN YAPILAN ÇALIŞMALAR: SİSTEMATİK DERLEME

Dr. Burak EKER

Öğretmen, Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara, ORCID ID: 0000-0001-5337-2404

ÖZET

Bu araştırmada, müzik öğretim yaklaşımları arasında anadil yaklaşımı olarak bilinen Suzuki öğretim metodu kapsamında, keman eğitimi ile ilgili yapılan çalışmaların belirlenerek tür ve içerik bakımından incelenmesi amaçlanmıştır. Betimsel bir yaklaşımla tasarlanan bu çalışmada nitel araştırma yöntem ve teknikleri kullanılmış, verilere doküman analizi ile ulaşılarak içerik analizi yapılmıştır. Araştırma kapsamında; DergiPark, TR Dizin, YÖK Tez Merkezi veri tabanı ve Google Akademik arama motorları kullanılarak, çalışma başlığında "Suzuki","Suzuki Öğretim Metodu", "Suzuki Yöntemi", "Suzuki Keman Okulu" ifadeleri bulunan, ulusal veya uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler ile Yök Tez veritabanında yer alan yüksek lisans, doktora veya sanatta yeterlik tezleri belirlenmiştir. Sistematik derlemenin dâhil etme ölçütleri doğrultusunda tam metnine ulaşılabilen çalışmalar araştırma kapsamında değerlendirilmiştir. Çalışmalar tür, yıl, konu, amaç, yöntem ve teknikler bağlamında incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Suzuki, Suzuki Keman Okulu, Çalgı Eğitimi, Keman Eğitimi, Sistematik Derleme

STUDIES ON VIOLIN EDUCATION IN THE CONTEXT OF THE SUZUKI METHOD IN TURKEY: A SYSTEMATIC REVIEW

ABSTRACT

This research aims to determine the studies on violin education within the scope of the Suzuki teaching method, known as the mother tongue approach among music teaching approaches, and examine them in terms of genre and content. In this study, which was designed with a descriptive approach, qualitative research methods and techniques were used, and content analysis was carried out by accessing the data with document analysis. In the scope of the research; By using DergiPark, TR Index, YÖK Thesis Center database and Google Scholar search engines, articles published in national or international refereed journals with the phrases "Suzuki", "Suzuki Teaching Method", "Suzuki Violin School", and "Suzuki Violin School" in the title. Master's, doctoral or art proficiency theses in the Yök Thesis database were determined. Studies whose full text could be accessed in line with the inclusion criteria of the systematic review were evaluated within the scope of the research. Studies were examined in terms of genre, year, subject, purpose, method, and techniques.

Keywords: Suzuki, Suzuki Violin School, Instrument Education, Violin Education, Systematic Review

OURSTANDING MUSICIANS OF SHUSHA

Sevda Aghayeva Aydin kizi

Azerbaijan State Pedagogical University, Senior teacher of the Foreign Languages Centre, ORCID: https: //orcid.org/0000-0002-5615-6923

XÜLASƏ

Azərbaycanın Qarabağa və Şuşaya qayıdışının əbədi reallığa çevrildiyi danılmaz faktdır. Artıq 30 ilə yaxındır ki, əldən verdiyimiz diyarın mədəni irsini araşdırmağın vaxtı çatıb. Məqalədə Şuşanın tarixinə qısa ekskursiya verilir. Müəllif şəhərin 28 illik işğalda məruz qaldığı bütün əzabları xatırladıb. 2020-ci ildə 44 günlük Vətən Müharibəsi 2800-ə yaxın şəhidin həyatı bahasına Azərbaycanın ərazi bütövlüyünün bərpası ilə başa çatıb. Qarabağa əbədi qayıdış danılmaz faktdır. Qarabağın bütün şəhərləri, xüsusən Şuşa dirçəliş dövrünü yaşayır. Görkəmli musiqiçilərin, şairlərin və yazıçıların xeyli hissəsi şuşalılardır. Bu şəhərin bütün məşhurları haqqında məlumat vermək daha geniş tədqiqat işi tələb etdiyindən müəllif onlardan bəzilərinin adını çəkmişdir. Məqalədə şuşalı Üzeyir Hajibəyli, Süleyman Ələsgarov, Seyid Şuşinski, Bülbül, Rəshid Behbudov, Cabbar Qaryağdıoğlu haqqında məlumatlar var.

ABSTRACT

It's an undeniable fact that Azerbaijanis return to Garabagh and Shusha has become an eternal reality. It's high time to investigate cultural heritage of the land which we missed for nearly 30 years. The article gves a brief excursion into the history of Shusha. The author mentioned all sufferings that the city was exposed to during the 28 years of occupation. The 44-day Patriotic War in 2020 ended with the restoration of Azerbaijan's territotial integrity at the expense of lives of about 2800 martyrs. The eternal return to Garabagh is an undeniable fact. All cities of Garabagh, especially Shusha are experiencing revival period. A great number of prominent musicians, poets and writers are Shusha natives. The author mentioned the names of some of them, as giving information about all celebrities of this city requires a wider research work. The article contains information about Rashid Behbudov, Suleyman Alasgarov, Seyid Shushinski, Bulbul, Uzeyir Hajibyli, Jabbar Garyagdioglu from Shusha.

Key words: music festival, mugham, creativity, music festival, amateur actors

ANALYSIS OF HYDROMAGNETIC 3-D ROTATING FLOW OF CASSON NANOFLUID OVER A STRETCHING SURFACE EMBEDDED IN DARCY-FORCHHEIMER POROUS MEDIUM

Prashanta Kumar Mandal and Vijay Saw

Department of Mathematics, Sarala Birla University, Ranchi-834001, India

ABSTRACT

A mathematical model is proposed to investigate the flow features of the magnetohydrodynamic (MHD) Casson nanofluid across an exponential stretching sheet embedded in Darcy-Forchheimer Porous Medium with heat source/sink effect on heat transfer in the presence of Cattaneo-Christov heat flux. The mathematical model consists of a system of non-linear coupled Partial Differential Equations (PDEs). The Runge-Kutta-Fehlberg based shooting method is used to find the solutions. The influence of flow parameters on the flow field and temperature profiles are discussed in detail using tables and graphs. Effects of various parameters, e.g., magnetic parameter, rotation, porosity, coefficient of inertia on the fluid flow in primary and secondary flow directions have been examined. The influences of time relaxation, heat absorption, temperature exponent on temperature profile is also discussed. It is found that rotation causes reduction in primary velocity but it tends to accelerate secondary velocity near the sheet. On the other hand, the enhancement in time relaxation, and temperature exponent reduces the temperature field. The coefficients of the skin friction and the local Nusselt number are estimated for different parameters, and discussed for engineering interest.

Keywords: MHD, Nanofluid, Casson Fluid, Rotation, Darcy-Forchheimer Porous Medium, Cattaneo-Christov heat flux.

NUMERICAL SCRUTINIZATION OF NON-UNIFORM INERTIAL NANOFLUID FLOW WITHIN POROUS MEDIUM DUE TO AN ELONGATING CURVED THERMAL CONVECTIVE SURFACE WITH HEAT SOURCE/SINK

S. Panda

Department of Mathematics, National Institute of Technology Mizoram, Aizawl, 796012, India, ORCID: 0000-0002-4865-0657

Surender Ontela

Department of Mathematics, National Institute of Technology Mizoram, Aizawl, 796012, India, ORCID: 0000-0003-1006-8255

S. R. Mishra

Department of Mathematics, Siksha 'O' Anusandhan University, Bhubaneswar, 751030, Odisha, India, ORCID: 0000-0002-3018-394X

ABSTRACT

The application of convective heat transport is important in physiological studies like the prevention of overheating the body of birds and mammals from warm climates since the heated blood transfers from the core part of the body towards the nearest blood vessels. In this case, the heat is dissipated to the environment. Therefore, the analysis is useful for the characteristic of the convective boundary conditions of heat and solutal profiles on the flow of two phase nanofluid model for the interaction of Darcy-Forchheimer inertial drag, heat source, and the chemical reaction. The model is developed for the combined form of the Brownian and thermophoresis that are affecting the flow phenomena. The designed three-dimensional model is transformed into a set of nonlinear ordinary differential equations with the adaptation of suitable similarity variables and traditional numerical technique is helpful to carry out the solution. The adequate values of the physical parameters are considered within their range to obtain their physical behavior.

Keywords: Darcy-Forchheimer Flow; thermal radiation; heat source/sink; curved stretching surface; convective thermal surface.

ECCBHC SYSTEM WHILE SENDING GRAYSCALE IMAGE

Faridah Yunos

Institute for Mathematical Research, 43400 UPM Serdang, Selangor, Malaysia, Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Science, Universiti Putra Malaysia, UPM Serdang, Selangor, Malaysia

Muhammad Noor Akmal Buhari

Institute for Mathematical Research, 43400 UPM Serdang, Selangor, Malaysia, Faculty of Science, Universiti Technology Malaysia, 81310 Skudai, Johor

Norliana Muslim

Institute for Mathematical Research, 43400 UPM Serdang, Selangor, Malaysia, Faculty of Engineering and Life Sciences, Universiti Selangor, Selangor, Malaysia

ABSTRACT

Elliptical Curve Cryptography (ECC) is a complex asymmetric key encryption, while Hill Cipher uses simple symmetrical encryption. Previous study found that a self-invertible key matrix which is built up from a domain of elliptical curve parameter over prime field has been implemented for increasing security and efficiency of sending grayscale image through combination system of ECC and Hill Cipher. This paper aims to introduce the use of elliptical curve over binary field as replacing the role of the previous type of elliptical curve especially during the key generation process. Next, applying self invertible key during encryption and decryption process are done on new combination of ECC and Hill Cipher.

Keywords: Elliptical Curve Cryptography, encryption, decryption, Hill Cipher, selfinvertible, cryptography

TWO-DIMENSIONAL DUAL PHASE LAG THERMOELASTIC PROBLEM IN A HALF SPACE MEDIUM SUBJECTED TO A HEAT SOURCE

Sourov Roy, Abhijit Lahiri

Department of Mathematics, Jadavpur University, Kolkata-700032, INDIA

ABSTRACT

A mathematical model of dual-phase-lag(DPL) thermoelasticity has been constructed in the context of fractional order thermoelasticity theory in a half space isotropic elastic medium. Normal mode analysis is used to obtain the Vector-Matrix differential equation which is also solved using eigen value approach. The effect of heat source has been also shown by means of graphical representations. Numerical computations for the temperature field, displacement distributions, stress and strain components are presented graphically for various parameters.

Keyword: DPL Model, Fractional thermoelasticity, Heat Source, Eigen value approach, Normal mode analysis

g**-CONTINUOUS AND IRRESOLUTE MAPPINGS IN TOPOLOGICAL SPACES

DR. RAJA MOHAMMAD LATIF

Department of Mathematics and Natural Sciences, College of Sciences and Human Studies, Prince Mohammad Bin Fahd University, P.O. Box 1664 Al Khobar, Kingdom of Saudi Arabia, ORCID NO: 0000-0003-3140-9581

ABSTRACT

In 2020, M. Anto and S. Shahila Andrin inroduced a new class of closed sets called $\hat{g}^{**}$-closed sets in topological spaces and investigated some basic properties. In this paper, we introduce $\hat{g}^{**}$-continuous function, $\hat{g}^{**}$-irresolute function, $\hat{g}^{**}$-open function, $\hat{g}^{**}$-closed function, pre-$\hat{g}^{**}$-open function, and pre-$\hat{g}^{**}$-closed function, and investigate several properties and characterizations of these new types of mappings in topological spaces.

Mathematics Subject Classification (2020): 54C05, 54C08, 54C10.

Keywords and Phrases: Topological space, $\hat{g}^{**}$-open set, $\hat{g}^{**}$-closed set, $\hat{g}^{**}$-interior set, $\hat{g}^{**}$-closure set, $\hat{g}^{**}$-continuous function, $\hat{g}^{**}$-iirresolute function, $\hat{g}^{**}$-open function, $\hat{g}^{**}$-closed function, pre-$\hat{g}^{**}$-open function, pre-$\hat{g}^{**}$-closed function.

$(r^*g^*)^{**}$–COMPACT AND LINDELOF TOPOLOGICAL SPACES

DR. RAJA MOHAMMAD LATIF

Department of Mathematics and Natural Sciences, College of Sciences and Human Studies, Prince Mohammad Bin Fahd University, P.O. Box 1664 Al Khobar, Kingdom of Saudi Arabia, ORCID NO: 0000-0003-3140-9581

ABSTRACT

In 2020, N. Meena Kumari and T. Indira introduced and studied basic properties of a new class of sets in topological spaces namely $(r^*g^*)^{**}$–closed sets. We will extend the concept of compactness via $(r^*g^*)^{**}$–open sets by introducing $(r^*g^*)^{**}$–compactness in topological spaces and will investigate their relationships among them as well as their characterizations by making use of generalized mappings including $(r^*g^*)^{**}$–continuous functions and $(r^*g^*)^{**}$–irresolute functions. The objective of this paper is to introduce the new concepts called $(r^*g^*)^{**}$–compact space, $(r^*g^*)^{**}$–Lindelof space, countably $(r^*g^*)^{**}$–compact space, almost $(r^*g^*)^{**}$–compact space, and mildly $(r^*g^*)^{**}$–compact space in topological spaces and investigate fundamental properties and characterizations of these new types of mappings in topological spaces.

2020 AMS Subject Classification. Primary: 54B05, 54D20, 54D30.

Key Words and Phrases: Topological space, $(r^*g^*)^{**}$–closed set, $(r^*g^*)^{**}$–open set, $(r^*g^*)^{**}$–compact space, $(r^*g^*)^{**}$–Lindelof space, countably $(r^*g^*)^{**}$–compact space, almost $(r^*g^*)^{**}$–compact space, mildly $(r^*g^*)^{**}$–compact space.

INFERRING INTERACTION DOMAINS OF COLLECTIVELY MOVING AGENTS

Udoy S. Basak

Department of Mathematics, Pabna University of Science and Technology, Bangladesh

Md. Ekramul Islam

Department of Mathematics, Pabna University of Science and Technology, Bangladesh

Sulimon Sattari

Research Institute of Electronic Sciences (RIES), Hokkaido University, Japan

ABSTRACT

Systems composed of locally interacting particles or agents such as birds, fish, and cells show spontaneous, spatiotemporal, collective behaviors as a whole. For a group of collectively moving cells, it is natural to imagine that two cells cannot communicate at an infinite distance. The maximum distance that two cells can interact is known as the interaction distance. For a system consisting of more than one member, how to obtain interaction distance is still yet to be exposed. We aim to develop an information-theoretic scheme that determines the actual interaction domain of a system.

Keywords: Collective Migration; Causality; Interaction Domain; Transfer Entropy; Cutoff Distance; Vicsek Model.

NUMERICAL STUDY OF SPACE-TIME FRACTIONAL BIOHEAT MODEL USING COLLOCATION METHOD AND FINITE DIFIERENCE SCHEME

Vijay Saw

Department of Mathematics, Sarala Birla University, Ranchi-835103, India

Pratibhamoy Das

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology, Patna, Bihar, India

Prashanta Kumar Mandal

Department of Mathematics, Sarala Birla University, Ranchi-835103, India

ABSTRACT

Cancer is the most threatening disease induces death. The main aim of hyper- thermia is to raise the temperature inside biological tissue. Therefore, it is very important to know the temperature distribution inside the tissue. In this paper, a new numerical approach is proposed for the numerical solution of space-time frac- tional bioheat equation for describing the heat transfer in biological tissues during hyperthermia treatment. The numerical result of the space-time fractional bioheat model is obtained by using the collocation method and finite difference method (FDM) with a proper choice of collocation points which is converted into system of algebraic linear equations. The Chebyshev polynomials are utilized as a basis function. The fractional derivative is used in the form of the Caputo sense. The proposed method is characterized by its simplicity and efficiency. The numerical results are interpreted in both of the cases, i.e., standard case and anomalous cases for different fractional order derivatives in time and space. The numerical results are given graphically in both standard and anomalous cases for different values of parameters. All computational results are obtained by the present method in dimensionless form.

Key words: Space-time fractional bioheat equation; Chebyshev polynomials of third kind; Caputo fractional derivative; Collocation method; Finite difference scheme; Hyper- thermia

LONG-TERM DYNAMICAL BEHAVIOUR OF TWO INVASIVE SPECIES WITH FREE BOUNDARIES

Kamruzzaman Khan

Department of Mathematics, Pabna University of Science and Technology, Pabna 6600, Bangladesh.

School of Science and Technology, University of New England, Armidale, NSW 2351, Australia.

Shuang Liu

Department of Mathematics, University of South Carolina, Columbia, USA.

Timothy M. Schaerf

School of Science and Technology, University of New England, Armidale, NSW 2351, Australia.

Yihong Du

School of Science and Technology, University of New England, Armidale, NSW 2351, Australia.

ABSTRACT

The spreading and invasion of populations in space is a ubiquitous biological phenomenon. The ecological impacts of invasive species are a widespread concern and are considered a major threat to biodiversity. A great deal of research has been performed on the ecological interactions between native and invasive species. Understanding the mechanisms of ecological interactions, among the species, which influence the success of invasive species in new territory is a challenging task in mathematical modelling.

This talk is concerned with the long-term dynamical behaviour of two invasive species modelled by classical Lotka-Volterra competition diffusion equations with free boundaries. We investigate the behaviour of this system in the case that one invasive species is strong and the other weak. We identified critical parameter values (threshold points) within our parameterized initial functions, so as the parameters varied across that threshold point, the long-term dynamical behaviour of the species changed from one type to another. In the co-existence case, both the species spread, and due to the different spreading speeds, the species segregate with the two populations concentrating in separate moving territories. The strong species with a slower spreading front concentrate in an expanding ball and the weak species with a faster spreading front gather in an expanding spherical shell outside the habitats of strong species. In the case of extinction, depending on the initial conditions, one species diffuses and invades the environment, and the other species eventually disappears, or both species disappear. We also investigate the long-term dynamical behaviour of invasive species in two spatial dimensions and subsequent topological changes using a level set representation of free boundaries. We show that irrespective of the initial shapes of populated regions, the boundaries of the spreading population range of the species evolve into circular moving boundaries, and later the populations propagate as circular travelling waves.

Keywords: Lotka-Volterra competition model, invasive species, free boundary, front tracking method, level set method

PORTFOLIO SELECTION AS A MULTI-CRITERIA GROUP DECISION MAKING IN PYTHAGOREAN FUZZY ENVIRONMENT WITH GRA AND FAHP FRAMEWORK.

Tapas Kumar Paul

Research scholar at Department of Applied Mathematics with Oceanology and Computer Programming, Vidyasagar University, Midnapore, 721102, India.

ABSTRACT

The popularity of mutual funds, which are necessarily the portfolios, has been drawing more attention from the people of India over the last three decades. In a mutual fund, one can invest his or her money to the securities of different sectors traded mainly in the stock exchange markets to get expected return bearing tolerable risks. A mutual fund other than the passive mutual funds is directed by an active fund manager. The performance of a mutual fund depends on the shares and securities of different companies it contains and the fund manager's performance also. Risk and return can be measured based on different criteria. Before investment, one should select such a mutual fund that can fulfill his or her anticipation as much as possible within the risk-return skeleton. Therefore the selection of mutual fund is rigorously a multi-criteria decision making. This paper has considered five open-ended, large-cap, direct, suspended for sales mutual funds for the research work. In the first stage, we have shortlisted comparatively the more crucial criteria from a list of criteria with the help of the Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP). In the second stage, we have applied the Pythagorean fuzzy Gray Relation Analysis (PyFGRA) approach to determine the weights of shortlisted criteria as well as the rank of those mutual funds. Finally, a comparison has been drawn between the present model and Pythagorean fuzzy TODIM (an Acronym in Portuguese for Interactive Multi-criteria Decision Making) model, to show the effectiveness of the present model.

Keywords: Mutual fund, Portfolio, Multi-criteria group decision making (MCGDM), Fuzzy analytic hierarchy process (FAHP), Gray relational analysis (GRA), Pythagorean fuzzy TODIM approach.

THEORETICAL ANALYSIS OF A SOLAR CELL MADE OF SINGLE WALLED CARBON NANOTUBES AND CBTS AS BACK SURFACE FIELD.

Essaadia OUBLAL, Abdelaziz AIT ABDELKADIR and Mustapha SAHAL

MESE / Lab. PETI, Polydisciplinary Faculty of Ouarzazate, Ibn Zohr University, Moroccco

ABSTRACT

The goal of this paper is to simulate a novel hybrid hetero-structure that uses copper barium tin sulfide (CBTS) compound as the back surface field and carbon nanotubes as the absorber layer because of their special electronic capabilities in semiconductor technology. SCAPS-1D software was used to look at cell optimization for the ITO/CdS/SWCNTs and ITO/CdS/SWCNTs/CBTS architectures. This article analyzes the device performance and the impact of various material factors as thickness and carrier concentration. After adding the BSF layer and optimized physical parameters, promising results were achieved with PCE of 30.92%, V_{oc} of 0.83 V, J_{sc} of 43.47 mA/cm^2, and FF of 86.18%.

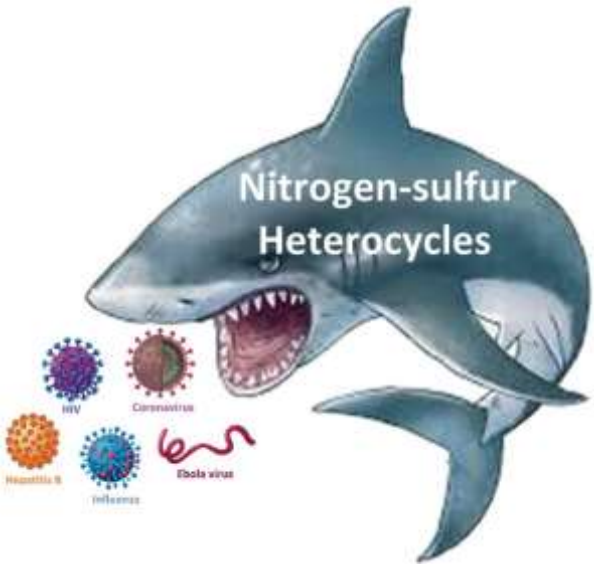
Keywords: Solar Cell, SWCNTs/CBTS hetero-structure, Simulation, SCAPS-1D, Back surface field

RECENT DEVELOPED NITROGEN/SULFUR HETEROCYCLIC COMPOUNDS WITH MARKED AND SELECTIVE ANTIVIRAL ACTIVITIES

Nader Ghaffari Khaligh

Nanotechnology and Catalysis Research Center, Institute for Advanced Studies, Universiti Malaya, 50603 Kuala Lumpur, Malaysia

ABSTRACT



Millions of death have been reported due to viral infections in medical history, and various viral infections are mentioned as the main cause of death. Although different types of research have been conducted to develop effective medication, there is a high demand to truly cure various viral infections. The resistance to the existence of antiviral drugs on the market is the main threat to human being health, and an intrinsic demand to develop and synthesize new scaffolds is highly required through finding less toxicity and high antiviral activity. Nitrogen-sulfur heterocyclic compounds have extensively exhibited efficient biological and pharmacological activity against viral species, and physicochemical and pharmacokinetic properties. In this mini-review, recently developed nitrogen-sulfur heterocyclics and their performance with marked and selective antiviral activities are summarized. We hope this micro-review will help early scientists interested in the design of new compounds with selective and pronounced antiviral activities to identify and satisfy the necessary criteria for the further development of nitrogen-sulfur heterocyclic compounds.

Keyword: Heterocycles; Nitrogen heterocycles, Sulfur heterocycles; Molecular modelling; Antiviral activity

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COBALT OXIDE AND ITS PHOTOCATALYTIC APPLICATION IN AQUEOUS MEDIA.

ZEBIRI Zakarya, DEBBACHE Nadra and SEHILI Tahar

Laboratory of sciences and environmental technology, University Constantine1, Algeria.

ABSTRACT

In the recent few decades, environmental problems have attracted increasing attention all over the world. One type of environmental pollutants of concern is synthetic dyes, many of them are known to be toxic or carcinogenic to human beings. Therefore, several researchers are working on methods for the removal of dyes from wastewater before their discharge into downstream bodies of water.

Micro particles of cobalt oxide Co_3O_4 were synthesized by wet process, in order to use them for the degradation of EosinY in aqueous medium, and there properties were evaluated using different characterization techniques such as: XRD, FT-IR, BET, and SEM. The disappearance of the substrate (Eosin Y) was followed by UV-Visible spectrophotometer.

Brunauer-Emmett-Teller (BET) analysis shows that these particles possess a large specific surface area which was ~81.1 m^2/g, Langmuir surface area was ~113.3 m^2/g, which can promote the appearance of active sites and promote catalytic applications. Up on irradiation at 365nm, the mixture EY -Co_3O_4 (10^{-5}M, 1g/l) in aqueous solution, EY disappeared rapidly and reaches a maximum of EY abatement (70%) after 30 minutes of reaction, and 86% under sun light irradiation under the same conditions.

The optimization of parameters influencing reaction as pH effect, substrate concentration (EosinY) and the photocalyst charge was examined and let see that the optimal conditions was : catalyst loading 1g/l, pH=4, EosineY concentration (10^{-5}M), where more than 90% of the EosineY was removed in 30 minutes).

Key words: photocatalysis; advanced oxidation processes, nanoparticles, cobalt oxide.

STRUCTURE, MORPHOLOGY AND CORROSION RESISTANCE OF ELECTRODEPOSITED NI–CO ALLOY DEPOSITS

Herzallah Ouahiba, Ben Temam Hachemi and Abdelrahman Gana

Physic Laboratory of Thin Films and Applications (LPCMA), University of Biskra, Algeria

ABSTRACT

Ni–Co coatings with various cobalt contents were electrodeposited from modified Watts bath. The co-deposition phenomenon of Ni-Co alloys was described as anomalous behavior. Different techniques including scanning electron microscopy, energy dispersive spectroscopy, X-ray diffraction and potentiodynamic polarization were used to characterize the alloy coatings. Properties of the alloy coatings were investigated as a function of the cobalt ion concentration (Co^{+2}) in the bath. It was observed that the surface morphology of the alloy coatings changes from a large grain size to spherical to pyramidal to branched structure and grain size of alloy coatings are greatly affected by Co content. The electrochemical properties of Ni-Co alloy coatings were evaluated in 3.5% NaCl solution by means of potentiodynamic polarization. In addition, Ni–34 wt% Co alloy exhibits better corrosion resistance compared to pure Ni and other Ni–Co alloy coatings.

Keywords : Ni–Co alloys; microstructures; surface morphology; corrosion resistance; phase Structure

ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES SHORT-PERIOD ZNSE/ZNTE SUPERLATTICES BASED ON DFT CALCULATIONS

Messaoud Caid

Département de physique, École Normale Supérieure de Bou Saâda, 28001, Algérie,

Djillali Liabès University of Sidi-Bel-Abbes, Faculty of Exact Sciences, Magnetic Materials Laboratory (LMM), Sidi-Bel-Abbès, 22000, Algeria

Habib Rached

Djillali Liabès University of Sidi-Bel-Abbes, Faculty of Exact Sciences, Magnetic Materials Laboratory (LMM), Sidi-Bel-Abbès, 22000, Algeria,

Department of Physics, Hassiba Benbouali University of Chlef, 02000, Algeria

Djamel Rached

Djillali Liabès University of Sidi-Bel-Abbes, Faculty of Exact Sciences, Magnetic Materials Laboratory (LMM), Sidi-Bel-Abbès, 22000, Algeria

Youceh Rached

Djillali Liabès University of Sidi-Bel-Abbes, Faculty of Exact Sciences, Magnetic Materials Laboratory (LMM), Sidi-Bel-Abbès, 22000, Algeria

ABSTRACT

In the present study we discuss the effect of variation in the number of monolayers n on the electronic and optical properties of superlattices (SLs) (ZnSe)n/(ZnTe)n. The total energies were calculated by the full-potential linear muffin-tin orbital (FP-LMTO) method, and the exchange-correlation energy was applied in the local density approximation (LDA). First, the calculations show a decrease in the derivative of bulk modulus and electronic bandgap with an increase in the number of monolayers n. Second, the radiation energies up to 15 eV, the dielectric function $\varepsilon(\omega)$, the refractive index $n(\omega)$, and the reflectivity $R(\omega)$ are studied. These calculations may be beneficial to understand the properties of short period superlattices (ZnSe)n/(ZnTe)n.

Keywords: Superlattices; DFT calculations; FP-LMTO method; Electronic structures; Optical propertie

NANOPARTICLES DOPED RARE EARTH IONS Eu, Tb AND Er FOR APPLICATION IN LIGHTING, SECURITY TECHNOLOGY AND BIOMEDICINE

Tran Kim Anh

Duy Tan University, 3 Quang Trung, Danang 550 000 Vietnam,
Institute of Materials Science. Vietnam Academy of Science and Technology, 18 Hoang Quoc Viet, Cau Giay, Hanoi, Vietnam

Le Quoc Minh

Institute of Materials Science. Vietnam Academy of Science and Technology, 18 Hoang Quoc Viet, Cau Giay, Hanoi, Vietnam

ABSTRACT

The nanophosphores of $Y_2O_3:Eu^{3+}$, $CePO_4:Tb^{3+}$ have been synthesized by combustion and solvothermal methods. Nanoparticles of dimensions from 10 nm - 50 nm, significant smaller the size of pores in the membrane surrounding biological cell. Beautiful nanospheres $Gd_2O_3:Er^{3+}$ of dimensions 100 - 200 nm were synthesized by wet chemical method. Tb^{3+} and Eu^{3+} is typical for green and red color emission, Eu^{3+}could consider a probe for study structure of materials as well as for biological process in biocell. $Er^{3+}$is a typical ion for up conversion emission. Luminescent spectra, decay time $Y_2O_3:Eu^{3+}$, $CePO_4:Tb^{3+}$ and up conversion process were studied in detail. The influence of doping concentration, reaction and treatment temperature were investigated. Er^{3+}doped nanophosphore are strong dependence on laser power by the excitation at 975 nm. They provide better sensitivities, stability, and resolution in the bioimaging and sensing. The up-conversion emission based on Er^{3+}ion can be utilized both in the red color with maximum at around 640 nm and the green 550 nm. The two typical colors in the visible region can be very useful for application both lighting, bioimaging and security technology.

Keywords: Nanopartices, Tb, Eu, Er Upconversion, Lighting,Bioimaging, Security Technology

CHARACTERİZATİONS OF GENERALİZED SUBMODULES OF QTAG-MODULES

Ayazul Hasan

College of Applied Industiral Technology, Jazan University, Jazan, Kingdom of Saudi Arabia, ORCID: 0000-0002-2895-8267

ABSTRACT

We characterize the α-large submodules of α-modules in terms of certain sequences of ordinals, and give some of their interesting properties. Also, we deal with α-large submodules of the closure of an unbounded direct sum of uniserial, and the α-large submodules of the smallest α-pure fully invariant submodules of the closure containing a given element. Our main goal here is to study α-modules, a class of the QTAG-modules and further advance the study of the structure of QTAG-modules and the parallels with torsion abelian groups. The motivation for writing the present article is to promote in this direction some new concepts and to explore some structural consequences in the light of generalized submodules.

AMS Classification: 16 K 20

Keywords: α-modules, α-large submodules, fully invariant submodules

IMAGE RECOGNITION USING DEEP LEARNING TECHNIQUES

Arunmozhi S A

Associate Professor, Department of Electronics and Communication Engineering, Saranathan College of Engineering, India

ABSTRACT

The mining industry is growing very rapidly, and the mining process is the most dangerous working place in the world. This paper presents implementation of safety helmet for coal mine workers. The main goal of the project is avoiding the accidents on working site. Workers should wear helmet and helmet during working on site. In this paper, we proposed a new method in deep learningfor prediction of either helmet wearing or not. The data preprocessing model helps to eliminate the unwanted images and then given to the neural network layers used to enhance the pixel quality. On successful completion of neural network layer process, automatically regions with convolutional neural networks (R-CNN) model file will be generated. The CNN model will analyze the given input image and predict the correct result using the data pretrained. Finally, the layers used to detect helmet and thus the correct desired output is obtained from CNN model. The sensors are connected to a microcontroller which is placed in underground coal mining areas which detects the sensor values and sends through server. In our work, the open-source TensorFlow framework is chosen to train the model. The pre trained CONV-NET_Kaggle model with the kaggle dataset is used to learn the characteristics of the safety helmet in the built dataset to reduce the training time and save the computing resources. In the course of training, the change of the mean average precision (mAP) and the loss function during training was recorded by TensorBoard. As a measure index, the mean average precision (mAP) is used in the field of object detection.

Key words: Sensors, IOT (Internet of things), Image Recognition, Object Detection, Microcontroller unit, Python

YENİ DİNÎ HAREKETLERDE ÇOCUKLARA YÖNELİK ŞİDDET VE İSTİSMAR UYGULAMALARI

Dr. Öğr. Üyesi Emine BATTAL

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi İlahiyat Fakültesi, Orcid: 0000-0001-6699-4237

ÖZET

Dünyanın her açıdan hızlı bir değişim sürecine girdiği yirminci yüzyıl, dinî anlamda da alternatif dindarlık ya da maneviyat sunan çeşitli yapılanmaların ortaya çıkarak yaygınlık kazanmaya başladığı bir dönem olmuştur. Yeni dinî hareketler adı verilen bu yapılanmalar büyük oranda Yahudilik, Hıristiyanlık, Hinduizm, Şintoizm gibi geleneksel dinlerin içerisinden doğmuştur. Bununla birlikte söz konusu hareketler kendilerini, birikimlerinden beslendikleri dinlerin bir alt kolu olarak değerlendirme yoluna gitmemiş bilakis onlara meydan okuyarak yerlerini almayı hedeflemişlerdir. Geleneksel dinî inanç ve kurumlara karşı bir duruş sergileyen bu hareketler Tanrı tasavvuru, ibadet ve ritüeller, dünya algısı, kurtarıcı beklentisi, kadınlara ve erkeklere yüklenene toplumsal roller, evlilik ve aile gibi birçok konuda alternatif yaklaşımlar geliştirerek farklı ve yeni bir yaşam tarzı önermiştir. Böylece yeni dinî hareketler geleneksel olandan farklı, sıra dışı hatta marjinal denilebilecek inanç ve uygulamalarıyla kendinden söz ettirmeyi başarmıştır.

Sayıları binlerle ifade edilen yeni dinî hareketlerin bir kısmı doğrudan ya da dolaylı olarak şiddet ve istismar olaylarının içerisinde yer almıştır. Örneğin Halkın Tapınağı, Cennetin Kapısı, Güneş tapınağı, On Emrin Restorasyonu gibi bazı hareketler üyelerinin toplu intiharlarıyla, Aum Shinrikyo gibi bazı gruplar ise kendilerinden olmayanlara yönelik saldırılarla tartışma konusu haline gelmiştir. İsmi geçen örneklerin haricinde başka hareketlerde darp etmeden tutun hapsetmeye, şantaj ve tehditle boyun eğdirmeye varıncaya dek gerek fiziksel gerekse psikolojik açıdan çeşitli şiddet ve istismarların ortaya çıktığı dile getirilmiştir. Ayrıca söz konusu uygulamaların hedef kitlesi açısından bir sınırlama söz konusu değildir. Genç ya da yaşlı, kadın ya da erkek, çocuk veya yetişkin ayrımı yapılmaksızın her yaş ya da cinsiyet grubundan bireyin istismar edildiği görülebilir. Bu noktada bir hususa işaret etmekte yarar var. Elbette bir genelleme yapılarak bütün yeni dinî hareketlerin insanları istismar eden, şiddet eğilimli yapılar olduğu söylenemez. Buna karşın bir bütün halinde hiçbirinde istismara rastlanamayacağını söylemek de mümkün değildir. Kaldı ki yeni dinî hareketlerde istismarı doğrulayan çeşitli örnekler karşımıza çıkmaktadır. Bu bildiride öncelikle yeni dinî hareketlerde çocukların maruz kaldığı duygusal, fiziksel, ekonomik ya da cinsel istismar örnekleri tespit edilmeye, ardından da istismarın çocuklar üzerinde bıraktığı olumsuz etkinin doğurduğu yıkıcı sonuçlar ortaya konulmaya çalışılacaktır.

Anahtar Kavramlar: Yeni Dinî Hareketler, İstismar, Çocuk

VIOLENCE AND ABUSE OF CHILDREN IN NEW RELIGIOUS MOVEMENTS

ABSTRACT

The twentieth century, when the world entered a period of rapid change in all aspects, has been a period in which various structures that offer alternative religiosity or spirituality in the religious sense have emerged and started to gain prevalence. These structures, called new religious movements, have largely emerged from traditional religions such as Judaism, Christianity, Hinduism and Shintoism. However, the said movements did not consider themselves as a sub-branch of the religions on which they were fed, on the contrary, they aimed to take their place by challenging them. These movements, which took a stance against traditional religious beliefs and institutions, suggested a different and new lifestyle by developing alternative approaches on many issues such as God vision, worship and rituals, world perception, savior expectation, social roles imposed on women and men, marriage and family. Thus, the new religious movements have managed to make a name for themselves with their beliefs and practices that are different from the traditional ones, extraordinary and even marginal.

Some of the new religious movements, whose numbers are expressed in thousands, have been directly or indirectly involved in violence and abuse. For example, some movements such as People's Temple, Heaven's Gate, Solar Temple, Restoration of the Ten Commandments have become the subject of discussion with the mass suicides of their members. Other groups , such as Aum Shinrikyo, on the other hand, have become the subject of discussion with attacks against non-members. Apart from the aforementioned examples, it has been stated that various physical and psychological violence and abuses have occurred in other movements, from battering to imprisonment, to subjugation with blackmail and threats. In addition, there is no limitation in terms of the target audience of these applications. It can be seen that individuals from all age or gender groups are abused, regardless of young or old, male or female, child or adult. At this point, it is worth pointing out one point. Of course, it can not be made a generalization that all new religious movements are structures that abuse people and are prone to violence. On the other hand, it is not possible to say that abuse cannot be found in any of them as a whole. Moreover, we come across various examples confirming abuse in new religious movements. In this paper, first of all, it will be tried to determine the examples of emotional, physical, economic or sexual abuse that children are exposed to in new religious movements, and then to reveal the devastating consequences of the negative effects of abuse on children.

Key Words: New Religious Movements, Abuse, Child

BİR VASİYETNAME ÜZERİNDEN KUDÜS'E BAKMAK: GEÇ EYYÛBÎLERDE YÖNETİCİLER VE HALKIN KUDÜS ALGISI ÜZERİNE

Kâzım UZUN

Dr. Öğr. Üyesi, Ege Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Tarih Bölümü, ORCID: 0000-0003-0302-5863

ÖZET

Kudüs'ün üç büyük dinin mensupları açısından kutsî ve muteber bir şehir olduğu malumdur. Keza bunlardan biri olan Müslümanların şehre atfettiği değer ve İslâm tarihi boyunca burayla ilgili olarak gösterilen hassasiyet kaynaklara teferruatıyla yansımıştır. Tarihî önemi ve dinî referanslarıyla bağlantılı olarak özellikle Haçlı Seferleri sırasında Kudüs'e temsilî bir değer de atfedilmiş ve şehir Müslümanlar ve Hristiyanlar arasındaki mücadelede bir simge özelliği kazanmıştır. Bu bağlamda bilhassa Selahaddin Eyyûbî'nin Kudüs için sarf ettiği çaba, tüm hususiyetlerinin yanı sıra onun Müslümanlar arasında bir mücahit olarak tarihî bir şahsiyete dönüşmesindeki önemli etkenlerden biri olmuştur.

Ne var ki, ardılları Kudüs konusunda Selahaddin Eyyûbî kadar hassas davranmış gibi görünmemektedirler. Özellikle XIII. yüzyılın ilk yarısında bazı Eyyûbî yöneticilerinin Kudüs'e ilişkin söylem ve eylemleri esasen onlar ile Müslüman halkın şehre bakışları veya bu noktadaki hassasiyetleri ve algıları arasında bir fark olduğuna veya oluştuğuna işaret etmektedir. Bu farkın en bâriz ifadelerinden biri son büyük Eyyûbî Sultanı el-Melikü's-Sâlih Necmeddin Eyyûb'un, oğlu Turanşah'a bıraktığı vasiyetnamede kendini göstermektedir. İfade etmek gerekiyor ki, Eyyûbî yöneticilerinin bazı tasarrufları bir takım idarî kaygılar dolayısıyla oluşan mecburiyetin neticesi olarak ortaya çıkmış gibi görünmekte veya mezkûr idareciler tarafından bu şekilde sunulmaktadır. Ancak Müslüman halkın özellikle Kudüs gibi hassas bir konuda meseleyi idareciler / liderler ile aynı şekilde kavramayışı ilgili konuda yöneten ve yönetilenler arasındaki düşünsel bir ayrılığa işaret ediyor olması bakımından da dikkate değerdir.

Bu bildiride mezkûr vasiyetnameden yola çıkılarak, önceki ve sonraki tarihî gelişmelerle birlikte, XIII. yüzyılın ilk yarısında Eyyûbî idarecileri ve halk nezdindeki Kudüs algısı tetkike gayret edilmiştir. Bununla bağlantılı olarak, idarecilerin sağlam tarihî kökleriyle toplumsal hafızada yer edinmiş Kudüs gibi temsilî önemi haiz bir değeri yönetilenlerden farklı bir konum ve düzeyde değerlendirmeleri veya değerlendirmek durumunda kalmalarına ilişkin çıkarımlar yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kudüs, Eyyûbîler, Haçlılar, Necmeddin Eyyûb, Vasiyetname

LOOKİNG AT JERUSALEM THROUGH A TESTAMENT: ON THE RULERS AND THE PEOPLE'S PERCEPTİON OF JERUSALEM İN THE LATE AYYUBİDS

ABSTRACT

It is known that Jerusalem is a holy and honorable city for the members of the three major religions. The value attributed to the city by Muslims, one of them, and the their sensitivity on it throughout the history of Islam are reflected in the sources in detail. In connection with its historical importance and religious references, a representative value was also attributed to Jerusalem, especially during the Crusades, and the city became a symbol in the struggle between Muslims and Christians. In this context, especially Salah al-Din al-Ayyubi's effort for Jerusalem has been one of the important factors in his transformation into a historical figure as a notable leader among Muslims, as well as all his specialties.

However, his successors did not seem to had been as sensitive to Jerusalem as Salah al-Din. Particularly in the first half of the 13th century, the discourse and actions of some Ayyubid rulers regarding Jerusalem essentially indicate that there was or had arisen a difference between them and the Muslim people's view of the city or their sensitivities and perceptions on this point. One of the most obvious expressions of this difference manifests itself in the testament of the last great Ayyubid Sultan, al-Malik al-Sâlih Najm al-Din Ayyûb, to his son Turan-Shah. It must be stated that some of the decisions of Ayyubid rulers seem to have

emerged as a result of necessity due to some administrative concerns or were presented in this way by these rulers. However, the fact that the Muslim people did not perceive the issue in the same way as the rulers or leaders, especially in a sensitive issue such as Jerusalem, is also noteworthy in that it points to an ideationel difference between the rulers and subject.

In this paper, the Ayyubid leaders and the public's perception of Jerusalem in the first half of the 13th century is examined by focusing on historical developments and the aforementioned testament. In connection with this, inferences have been made about the reasons why the rulers evaluate or have to evaluate a representative value such as Jerusalem, which has a place in the social memory with its strong historical roots, in a different position and level than the subject.

Keywords: Jerusalem, Ayyubids, The Crusaders, Najm al-Din Ayyub, Testament

MÜSLÜMAN OLMAYAN İLE EVLENMENİN HÜKMÜ HAKKINDA TEFSİRLERDEKİ YORUMLAR

Dr. Öğretim Üyesi Abdulkerim BİNGÖL

Dr. Öğr. Üyesi, Hakkari Üniversitesi İlahiyat Fakültesi Temel İslam Bilimleri Bölümü Arapça Anabilim Dalı Hakkari, Türkiye, Orcid.org/ 0000-0002-2476-2742

ÖZET

Aile kurumunun tesis edilmesinin ilk aşaması tarafların kararıyla gerçekleşen eş tercihidir. Beşerî ve semavi sistemler eş tercihi sürecinde temel insani fıtrata, evliliğin ahlakiliğine, aile müessesesinin önemine ve sürdürülebilir bir yaşama matuf olarak kimi kısıtlayıcı veya yol gösterici kurallar belirlemiştir. Dinler, genel kabul görmüş ilkeler yanında özellikle dinî bir perspektifle meseleye yaklaşarak eş tercihinde inancı önemli bir belirleyici öğe olarak telakki etmiştir. Kur'an, evlilik için inanç unsurunu bahusus Allah inancını merkeze alınmasını emretmiş, buna bağlı olarak farklı inanç grupları veya din mensupları ile evlenmeyi ya tamamen yasaklamış ya da çeşitli yönlerden kısıtlamıştır. Kur'an'ın ilgili ifadeleri İslam aleminde ve özellikle tefsir kitaplarında çeşitli yorumların ortaya çıkmasına neden olmuştur. Evlilikte din farklılığının etkisi, bundan ötürü evliliğe getirilen kısıtlamalar ve ailenin kuruluşunda inanca yapılan vurgunun hikmeti ve faydası ayetlerde yer alan bir konu olmasından kaynaklı olarak tefsir kitaplarında etraflıca irdelenmiştir. Bu kısa çalışmada Kur'an'ın, din farklılığını evlenmek önünde bir engel olarak görmesi ve ayetlerdeki ilgili ibareler etrafında tefsirlerde yürütülen tartışmalar ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Evlilik, İnanç, Aile, Tefsir.

ABSTRACT

The first stage of the establishment of the family institution is the choice of a spouse, which is made by the decision of the parties. Human and celestial systems have set some restrictive or guiding rules in the process of choosing a spouse based on basic human nature, the morality of marriage, the importance of the family institution and a sustainable life. In addition to generally accepted principles, religions have approached the issue from a religious perspective and have considered faith as an important determinant in the choice of a spouse. The Qur'an has ordered marriage to be centered on the belief in God, and accordingly, it has either completely prohibited or restricted marriages with members of different faith groups or religions in various ways. The relevant statements of the Qur'an have led to the emergence of various interpretations in the Islamic world and especially in tafsir books. The effect of religious difference in marriage, the restrictions imposed on marriage due to this, and the wisdom and benefit of the emphasis on faith in the establishment of the family have been thoroughly examined in the tafsir books since it is a subject included in the verses. In this short study, the Qur'an's view of religious difference as an obstacle to marriage and the discussions in the tafsirs around the relevant phrases in the verses are discussed.

Keywords: Marriage, Faith, Family, Tafsir.

‘AMR B. KULSÛM VE MUALLAKSINDA GEÇEN MAZI FİİLLER

Ferdi KAYA

Yüksek Lisans Öğrencisi Mardin Artuklu Üniversitesi İlahiyat Fakültesi Arap Dili Ve Belagatı Bölümü, ORCID:0000-0002-0183-4360

ÖZET

İslam dinin Temel kaynağı olan Kuran'ı- Kerimin dili arapçadır. Buda arapçanın müslümanlar arasında nekadar önemli olduğunu göz önüne sermektedir. Müslümanlar temel kaynakları olan Kuran'ı-Kerimi doğru bir şekilde anlamak için arapça eğitimine büyük önem göstermektedirler. Özellikle arap olmayan müslumanların Kuran’ı- Kerimi doğru bir sekilde anlamak için arapça öğrenmek dahada önem arzetmektedir. Bu nedenle Kuran’ı- Kerimin fesih arapçasını öğrenmek için öncelikle cahiliye döneminde kullanılan arapça kelimelerin önemine vurgu yapmak gerekmektedir. Çünkü Kuran'ı-Kerim nazil olduğu dönemde fesih arapça en üst seviyedeydi. Bu da o dönemde kullanılan kelimelerin ne kadar önemli olduğunu gözler önüne sermektedir. Cahiliye dönemide yazılı arapça yok denecek kadar azdı. Genel olarak sözlü arapça üst seviyedeydi, sözlü olarakda özellikle şiir ön plandaydı. Hemen hemen bütün halk arasında şiirler yaygın olarak bilinir. Şiirlerin böyle önemli konumda olması, şairlere olan önemide doğal olarak oluşturmaktaydı. Şiirlerin içinde de Muallaka olarak bilinen yedi askı şiir koleksiyonu her kes tarafından takdir edilen şiirler ön plandaydılar. Bu şiirler her yıl düzenli olarak kurulan Ukâz vb. Panayırlarda şiir müsabakasında eleştiri süzgecinden geçip seçilmiş yedi kaside olan altın mürekkeple yazılarak Kâbenin duvarına asılan şiirledir. İşte bundan dolayı bu şiirlerin kapsadığı kelimeler büyük önem arzetmektedir. Böyle önemli şiirleri söyleyen şairlerden birtanesi ‘Amr b. Kulsûm dur. ‘Amr b. Kulsûm muallaka sahibi olup önemli bir şairdir. Hire hükümdarı ‘Amr b. Hind'in huzurunda kabilesini savunurken meşhur muallakasını nazmetmiştir. Böyle önemli bir şairin söylediği şiirleri ve kullandığı kelimeler arapça lugatı için büyük bir önem arzetmektedir. Biz bu çalışmamızda muallaka sahibi olan ‘Amr b. Kulsûm hayatını ve muallakasında geçen mazi fiileri ele almaya çalışacağız.

Anahtar kelimeler: Cahiliye şiiri, Muallaka, ‘Amr b. Kulsûm, Mazi fiiller

‘AMR B. USE AND PAST VERSIONS IN SUSPECT

ABSTRACT

The language of the Quran, which is the main source of Islam, is Arabic. This shows how important Arabic is among Muslims. Muslims attach great importance to Arabic education in order to understand the Qur'an, which is their main source, correctly. Learning Arabic is even more important for non-Arab Muslims to understand the Qur'an correctly. For this reason, in order to learn the Arabic of the annulment of the Qur'an, it is necessary to emphasize the importance of the Arabic words used in the period of ignorance. Because at the time the Quran was revealed, the Arabic language was at the highest level. This shows how important the words used at that time were. There was hardly any written Arabic in the period of ignorance. In general, verbal Arabic was at a high level, and verbally, especially poetry was in the foreground. Poems are widely known among almost all people. The fact that the poems were in such an important position naturally formed the importance of the poets. Among the poems, seven collections of poems, known as Muallaka, were at the forefront of poems appreciated by everyone. These poems are written in Ukaz etc. which are regularly established every year. These are the poems that were hung on the wall of the Kaaba by being written in golden ink, which passed through the filter of criticism and selected seven odes in the poetry competition at the fairs. That is why the words covered by these poems are of great importance. One of the poets who sang such important poems was ‘Amr b. Stop my slave. ‘Amr b. Kulsûm is a suspenseful poet and an important poet. The ruler of Hira ‘Amr b. While defending his tribe in the presence of Hind, he wrote his famous argument. The poems that such an important poet said and the words he used are of great importance for the Arabic dictionary. In this study, we are the questioner of ‘Amr b. We will try to deal with Kulsûm's life and past verbs in his custody.

Keywords: Ignorance poetry, Muallaka, ‘Amr b. Kulsum, past verbs

PEACE IS A BASIC UNIT FOR THE DEVELOPMENT AND STABILITY OF SOCIETY (In the Mirror of Islamic Directives)

Dr. Naseem Akhter (Associate Professor)

Dept. of Islamic Studies Shaheed Benazir Bhutto Women University, Peshawar, Pakistan.

ABSTRACT

The concept of peace is defined as the absence of violence in any society or a healthy, positive international or inter-human relationship. In this situation, all members of society enjoy social, economic, equality, political rights, and protection. Peace is considered an essential component of the well-being of society. Historically speaking, anarchy reigned worldwide before the advent of Islam. That illiterate culture lacked any understanding of law and order. The introduction of Islam brought about a period of social stability and protection for all of humanity. But regrettably, we have lost sight of Islam's teachings throughout time, and as a result, society today still suffers from many of the same issues that existed before the arrival of Islam. So that a peaceful society can be built, people must abide by Islamic precepts. In terms of its research, this research study may be exceptional and useful to others due to its specific field.

Keywords: Islam, Humanity, Peace, Society, Violence

THE PLIGHT OF SOCIETY AND THE INCREASING TREND OF REDEMPTION (An Exploratory Review)

Dr. Naseem Akhter (Associate Professor)

Dept. of Islamic Studies Shaheed Benazir Bhutto Women University, Peshawar, Pakistan.

ABSTRACT

Concept of redemption refers to leaving her husband. In order to avoid issues and troubles, the couple should decide to separate if living together gets difficult. Islam permits redemption (Khula), but only if it becomes difficult for the couple to coexist. Otherwise, redemption (Khula) is not a suitable practice. If we look at the lives of women who underwent redemption (Khula) in modern society, the majority of the ladies go through a lot of hardships since women who have undergone redemption (Khula) are not viewed positively. The goal of this study project is to identify the causes of the growing trend toward redemption (Khula) in society and to examine how Islam teaches about it. Due to this, 120 female students from Shaheed Benazir Bhutto Women University in Peshawar were removed. Eleven questions total were posed. The conclusion reached by the perspectives was presented in various tables. As a result, media and smartphones are playing a crucial role in the society's daily expansion of the drift of redemption (Khula). The majority of women who participate in redemption (Khula) are employed women from a variety of sectors who dislike restrictions and seek freedom. The primary cause of this is the lack of adherence to Islamic beliefs. Children are not the only ones who are negatively impacted by a curse like redemption (Khula). Society is in a state of decay as a result of the growing trend of redemption (Khula). It is imperative that we live our lives in accordance with Islamic teachings. Then, the state of society might improve. For its particular field, this study work can be instructive and helpful to readers and researchers.

Keywords: Islamic teachings, Redemption, Khula, Women, SBBWUP

A THEOLOGICAL RESPONSE TO CORRUPTION IN UNIVERSITY ACCREDITATION IN NIGERIA

Favour C. Uroko (Ph.D)

Department of Religion and Cultural Studies, Faculty of the Social Sciences, University of Nigeria, Nsukka

ABSTRACT

This study is a theological reflection on the Old Testament and its relevance to the National Universities Commission's accreditation exercises in Nigerian universities. The Old Testament explains how people dissemble, or pretend, to be your friends, and they lie to cover their evil. The pericope also emphasized that every wickedness shall be exposed. It also mentioned that those who are protected by lies will face the consequences in the near future. The Old Testament was deemed appropriate in shedding light on the contemporary corruption in university accreditation by the NUC in Nigeria. Although, the issue of these corrupt practices has been approached from an economic, political, and sociological lens, the issue seems not to have been solved. An Old Testament response may be appropriate at this point in time. In The NUC sometimes visits universities to appraise their infrastructure and manpower capacity. The aim of this visit was to ensure that funding for Nigerian universities was judiciously used. Unfortunately, when NUC officials visit universities, they are bribed into writing good reports. Also, lecturers and department heads go as far as borrowing classrooms and offices and putting up tags just to escape failure in the accreditation process. This has greatly added to the sorry state of Nigerian universities, which is seen in the incessant strike actions. The literary analysis method was employed. Recommendations are discussed.

Keywords: Corruption, Proverbs 26, Universities, Education, Social Justice, Strike

ENDÜSTRİYEL MUTFAKLARDAKİ İŞ KAZALARINA YÖNELİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖNERİLERİ

Öğr.Gör.Dr. Filiz ARICAK

Trakya Üniversitesi, Edirne Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Orcid:0000-0002-0356-2602

ÖZET

Restoran, hastane, fabrika gibi kalabalık insan toplulukların bulunduğu yerlerdeki insanlara yemek üretilen mutfaklarda gerek çalışanların güvenliği gerekse de mutfaktan çıkan ürünlerin ulaşacağı kitlenin güvenliği için çok sayıda önemli faktörün göz önüne alınması gerekir. Gıda güvenliği, hijyen, mutfak ekipmanları, yemeklerin son şekline kavuştuğu ortamın termal konfor koşulları bunlardan bazılarındandır. Endüstriyel mutfaklar çalışanlarının üst seviye profesyonel olması durumunda bile küçük-büyük iş kazalarının gerçekleşmesine müsait olan yerlerdir. Yemeklerin hazırlığında makine ve aletlerden kaynaklanan fiziksel yaralanmalar, pişirme esnasındaki yüksek sıcaklıklardan kaynaklanan yanık gibi yaralanmalar, malzemelerin taşınması ve depoya götürülmesi esnasında kayma, düşme kazaları bu duruma örnek olarak verilebilir. Bu çalışmada endüstriyel mutfaklarda çalışma ortamından veya kullanılan aletlerden, ekipmanlardan kaynaklanabilecek iş kazaları durumları ele alınmış ve bu kazaların önlenmesi için iş sağlığı ve güvenliği kapsamında önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar kelimeler: endüstriyel mutfak, iş sağlığı ve güvenliği, iş kazaları

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RECOMMENDATIONS FOR OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN INDUSTRIAL KITCHENS

ABSTRACT

In places where there are crowded human communities such as restaurants, hospitals, factories, many important factors need to be taken into account for the safety of the employees and the safety of the mass that the products coming out of the kitchen will reach in the kitchens where food is produced for people. Food safety, hygiene, kitchen equipment, thermal comfort conditions of the environment where the food takes its final shape are some of them. Industrial kitchens are places that are suitable for small-large work accidents even if their employees are high-level professionals. Physical injuries caused by machinery and tools in the preparation of meals, injuries such as burns caused by high temperatures during cooking, slip and fall accidents during transportation and storage of materials can be given as examples of this situation In this study, occupational accidents that may arise from the working environment or the tools and equipment used in industrial kitchens are discussed and suggestions are made within the scope of occupational health and safety to prevent these accidents.

Keywords: industrial kitchen, occupational health and safety, occupational accidents

MUCİZE TURUNÇGİL: POMELO

Öğr. Gör. Zeliha ERASLAN

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Bahçe Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme Programı, Bahçe, Osmaniye, ORCID ID: 0000-0001-9279-6058

Dr. Öğr. Üyesi Özge SÜFER

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Osmaniye, ORCID ID: 0000-0001-8337-6318

ÖZET

Pomelo (*Citrus grandis* L.) (Osbeck), şadok ve Çin greyfurtu olarak bilinen, *Rutaceae* familyasına ait, dünyada yaygın olarak yetiştirilen, taze tüketilen veya meyve suyu haline getirilebilen önemli bir narenciyedir. Meyve etinin acılığının yok denecek kadar az olması, C vitamini miktarı ve farklı pigmentleri değişik oranlarda içermesi, pomelo yetiştiriciliğine olan ilgiyi arttırmıştır. Pomelo ayrıca pektin, lif, karotenoid, E vitamini, flavonoid ve uçucu yağlar bakımından zengin olmasının yanı sıra, antioksidan, anti-inflamatuvar ve anti-diyabetik özellikler de taşımaktadır. Ancak, olgunlaşan pomeloların ağaçtan düşerken kazanmış olduğu kinetik enerji, pomelonun toprak zemine çarptığı anda tohumlarının yeniden çimlenme kapasitesini azaltmaktadır, dolayısıyla meyvelerin zamanında hasat edilmeleri büyük önem arz etmektedir. Meyve suyu üretiminden sonra birincil atık olarak ortaya çıkan ve ciddi çevresel sorunlara sebep olan kabuklar, meyve ağırlığının %30 ila 50'lik kısmını oluşturmaktadır. Sarı renkli ve pürüzsüz olan pomelo kabuğu 2-3 cm kalınlığında olup, ekzokarp (flavedo) ve süngerimsi mezokarp (kabuğun ana kısmı albedo)'dan oluşmaktadır ve gevşek dokular arası yoğun damar demetlerini içermektedir. Pek çok turunçgil kabuğunda olduğu gibi, pomelo kabuklarının da etanol üretiminde kaynak olabileceği öngörülmektedir. Ayrıca, esansiyel yağ ve pektin eldesinde, fonksiyonel tozların ve ekstraktların üretiminde, farmasötik ve kozmetik alanlarında ve de biyobozunur ambalajlama teknolojisinde bu değerli meyvenin kabuklarının değerlendirilebilmesi söz konusudur. Günümüzde global market raflarında yerini almış, çeşitli turunçgillerin kabuklarını içeren çok sayıda bitki çayının, bitter çikolatanın, pektin ve esansiyel yağ içeren gıdaların ve şekerli çubukların olması, pomelo kabuklarının da bu kapsamda kullanım potansiyelinin olabileceğini akla getirmektedir. Bu sebepten ötürü, dünya genelinde ticareti yapılan narenciyelerin ve ülkemizde iklim ve toprak bakımından yetiştirilmeye uygun olan *Citrus* türlerinin işlenmesi sonucunda açığa çıkan tonlarca kabuğun atık olarak değil de, çeşitli sektörlere hammadde olarak kazandırılması amaçlanmalıdır.

Anahtar kelimeler: Atık, kabuk, narenciye, pomelo

MIRACLE CITRUS: POMELO

ABSTRACT

Pomelo (*Citrus grandis* L.) (Osbeck) that is known as chadok and Chinese grapefruit, is an important citrus fruit of the Rutaceae family, which is commonly grown in the world and consumed fresh or can be made into juice. Because, the bitterness of the fruit is almost non-existent and the amount of vitamin C and several pigments are in different portions, pomelo farming has been gained interest. Pomelo is also rich in pectin, fiber, carotenoids, vitamin E, flavonoids and essential oils, and it has antioxidant, anti-inflammatory and anti-diabetic properties. But the kinetic energy gained by maturing pomelo, when they fall from the tree, reduces the re-germination capacity of the seeds, as soon as the pomelo hits the ground. Hence it is very important that, the fruits are harvested on time. The peels, which arise as primary waste after fruit juice production and cause serious environmental problems, constitute 30 to 50% of the fruit weight. The yellow and smooth pomelo peel is 2-3 cm thick, consists of exocarp (flavedo) and spongy mesocarp (main part of the shell is albedo) and contains dense vascular bundles between loose tissues. As with many citrus peels, pomelo peels are predicted to be a source for ethanol production. In addition, the peels of this valuable fruit

can be evaluated in the production of essential oil and pectin, functional powders and extracts, in the fields of pharmaceuticals and cosmetics, and in biodegradable packaging technology. Nowadays, many herbal teas and dark chocolate containing the peels of various citrus fruits, foods including pectin and essential oil, and sugary bars have taken their place on global market shelves, thus pomelo peels may also have the potential to be used in this context. For this reason, both tons of peels released as a result of the processing of citrus fruits traded around the world and *Citrus* species suitable for cultivation in our country with respect to climate and soil should not be evaluated as waste, but they should be aimed to be utilised as raw materials for various sectors.

Key words: Waste, peel, citrus, pomelo

INFLUENCE OF THE LİNEAR ALKYLBENZENE SULFONATE (LAS) ON EGGS OF TAREK, *ALBURNUS TARİCHİ* (GÜLDENSTÄDT, 1814)[1]

Assoc. Prof. Dr. Ertuğrul KANKAYA

Department of Basic Sciences, Faculty of Fisheries, Van Yuzuncu Yil University, 65080, Van, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-3032-3041

Assist. Prof. Dr. Ataman Altuğ ATICI

Department of Basic Sciences, Faculty of Fisheries, Van Yuzuncu Yil University, 65080, Van, Türkiye, ORCID ID: 0000-0001-8700-8969

ABSTRACT

Acute toxicity of linear alkylbenzene sulfanate (LAS) on fertilized eggs of tarek was determined. Acute toxicity testing was performed for fertilized eggs. Concentrations of 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, and 2.5 mg L^{-1} of LAS were applied in the test. The study was conducted using 100 fertilized eggs in each of the test groups. The test was carried out with 4 replications. The bioassay was continued for 96 hours at 20.6±0.1 °C. Median lethal concentration (LC_{50}) 96 hours value was calculated as 0.490 (0.214–0.737) mg L^{-1} for tarek fertilized eggs. Fertilized eggs of tarek are affected by LAS. The LAS concentration should not exceed 4.9 µg L^{-1} for fertilized eggs in freshwater environments where the species reproduces.

Keywords: Anionic surfactants, Cyprinid fish, LC_{50}, Acute test

[1] Bu araştırma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FHD-2021-9621 nolu proje kapsamında gerçekleştirilmiştir.

KABAKLI GÖLETİ (DİYARBAKIR) SULAMA SUYU KALİTESİNİN BELİRLENMESİ

Nevzat KAYA

Yüksek Mühendis, DSİ 10. Bölge Müdürlüğü Yenişehir/Diyarbakır, Orcid ID: 0000-0002-4043-3199

Dr. Öğr. Üyesi Asude ÇAVUŞ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Temel Bilimleri Bölümü, Van, Orcid ID: 0000-0001-8328-4675

Prof. Dr. Fazıl ŞEN

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Temel Bilimleri Bölümü, Van, Orcid ID: 0000-0003-4242-3813

ÖZET

Dünya nüfusu hızlı bir şekilde artmasına rağmen su kaynaklarımız azalıyor veya kullanımı kısıtlı hale geliyor. Hem sucul yaşamda hem de tarımsal üretimde önemli bir yere sahip olan su kaynaklarımızın kalite kriterlerinin belirlenmesi ve izlenmesi çalışmaları sürekli olarak yapılması gerekmektedir. Bu çalışma Kasım 2021- Ağustos 2022 yılları arasında, Diyarbakır ili Sur ilçesinde yer alan ve sulama amaçlı kullanılan Kabaklı Göleti'nden mevsimsel olarak alınan su örneklerinde sulama suyu kalite kriterleri açısından değerlendirilmesi amacıyla yapılmıştır. Kabaklı Göleti set bölgesinden alınan su numunelerinde ortalama elektriksel iletkenlik (EC) 578 $\mu S.cm^{-1}$, sodyum 1.86 $meq.L^{-1}$, potasyum 0.79 $meq.L^{-1}$, kalsiyum 1.22 $meq.L^{-1}$, magnezyum 2.01 $meq.L^{-1}$, klorür 1.50 $meq.L^{-1}$, sülfat 0.98 $meq.L^{-1}$, karbonat 0.46 $meq.L^{-1}$ ve bikarbonat 3.00 $meq.L^{-1}$ olarak bulunmuştur. Bu çalışmada, yukarıda belirlenmiş olan parametreler kullanılarak; Sodyum Adsorbsiyon Oranı (SAR), Sodyum Yüzdesi (%Na), Kalıntı Sodyum Karbonat (RSC), Magnezyum Adsorbsiyon Oranı (MAR), Potansiyel Tuzluluk (PS), Toplam Çözünmüş Katılar (TDS), Kelley İndeksi (KI) ve Geçirgenlik İndeksi (PI) gibi sulama suyu kategorisinde geniş ölçüde kullanılan hesaplamalar yapılmıştır. Kabaklı Göleti'nde sulama suyu % Na ortalama değeri %45, SAR 1.46 $meq.L^{-1}$, MAR değeri ortalama %62, RSC değeri ortalama 0.23 $meq.L^{-1}$, Potansiyel Tuzluluk (PS) değeri ortalama 1.99 $meq.L^{-1}$, TDS 369.75 $mg.L^{-1}$, Kelley İndeks değeri 0.58 $meq.L^{-1}$ ve Geçirgenlik İndeks değeri ise %71 olarak hesaplanmıştır. Göletin, ABD Tuzluluk Laboratuvarı ekibince oluşturulmuş olan EC-SAR açısından değerlendirildiğinde C_2S_1 (Orta Tuzlu-Düşük Sodyumlu Sular) sınıfında olduğu tespit edilmiştir. Wilcox sınıflandırılmasına (EC-%Na) göre "iyi" su kalitesinde olduğu belirlenmiştir. Yapılan analizlerde düşük seviyedeki RSC sebebiyle Kabaklı Göleti, güvenle (<1.25 $meq.L^{-1}$) kullanılabilecek niteliktedir. MAR açısından elde edilen sonuçlar sınır değerini aştığı için Kabaklı Göleti'nin uygun sınıfta yer almadığı söylenebilir. Çalışmada ortalama MAR değeri hariç %Na, SAR, RSC, PS, TDS, PI ve KI değerlerine bakıldığında ise Kabaklı Göleti'nin sulama amacıyla kullanılmasının uygun olduğu kanaatine varılmıştır. Sonuçta, su kaynaklarının sulamaya uygun olup olmadığını değerlendirmek için, suyun fiziko-kimyasal özelliklerinin iyi bilinmesinin yanında toprağın yapısı, drenajı, bileşimi, yetiştirilen bitkilerin tuza karşı toleransları ve uygulanan sulama yöntemleri gibi birçok faktörün göz önünde bulundurulması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kabaklı Göleti, Sulama Suyu Kalitesi, Diyarbakır.

DETERMİNATİON OF IRRİGATİON WATER QUALİTY OF KABAKLI POND (DİYARBAKIR)

ABSTRACT

Although the world population is increasing rapidly, our water resources are decreasing or their use is becoming limited. It is necessary to continuously determine and monitor the quality criteria of water resources, which have an important place in both aquatic life and agricultural production. This study was carried out between November 2021 and August 2022 in order to evaluate the irrigation water quality criteria in the seasonal water samples taken from the Kabakli Pond, which is located in the Sur district of Diyarbakır

province and used for irrigation purposes. Water samples were taken from the Kabakli Pond set area were found as average electrical conductivity (EC) 578 $\mu S.cm^{-1}$, sodium 1.86 $meq.L^{-1}$, potassium 0.79 $meq.L^{-1}$, calcium 1.22 $meq.L^{-1}$, magnesium 2.01 $meq.L^{-1}$, chloride 1.50 $meq.L^{-1}$, sulfate 0.98 $meq.L^{-1}$, carbonate 0.46 $meq.L^{-1}$ and bicarbonate 3.00 $meq.L^{-1}$. In this study, calculations that are widely used in the irrigation water category such as Sodium Adsorption Rate (SAR), Sodium Percent (%Na), Residual Sodium Carbonate (RSC), Magnesium Adsorption Rate (MAR), Potential Salinity (PS), Total Dissolved Solids (TDS), Kelley Index (KI), and Permeability Index (PI) were made using the parameters determined above. In Kabakli Pond, the mean irrigation water were calculated as 45% for % Na value, 1.46 $meq.L^{-1}$ for SAR value, 62% for MAR value, 0.23 $meq.L^{-1}$ for RSC value, 1.99 $meq.L^{-1}$ for Potential Salinity (PS) value, 369.75 $mg.L^{-1}$ for TDS value, 0.58 $meq.L^{-1}$ for Kelley Index value, and 71% for Permeability Index value. When the pond was evaluated in terms of EC-SAR created by the USA Salinity Laboratory team, it was determined that it was in the C_2S_1 (Medium Salinity-Low Sodium Waters) class. According to Wilcox classification (EC-%Na) it was determined to be of "good" water quality. Due to the low level of RSC in the analyzes, Kabakli Pond can be used safely (<1.25 $meq.L^{-1}$). Since the results obtained in terms of MAR exceed the limit value, it can be said that Kabakli Pond is not in the appropriate class. In the study, when the %Na, SAR, RSC, PS, TDS, PI and KI values are examined, excluding the average MAR value it has been concluded that the Kabakli Pond is suitable to be used for irrigation purposes. In conclusion, in order to evaluate the suitability of water resources for irrigation, besides knowing the physico-chemical properties of water well, many factors such as soil structure, drainage, composition, tolerance of the grown plants to salt and applied irrigation methods should be taken into consideration.

Keywords: Kabaklı Pond, Irrigation Water Quality, Diyarbakır.

BURSA-KARACABEY SUBASAR ALANI KAVAK VE FISTIKÇAMI PLANTASYONLARININ AĞAÇ YAŞINA BAĞLI TOPRAK ORGANİK KARBON VE AZOT STOKLARINDAKİ DEĞİŞİMİN BELİRLENMESİ

Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, ORCID: 0000-0003-3451-3229

Araş Gör. Mert TANI

ORCID: 0000-0002-1182-9215

ÖZET

Biyoçeşitliliğe sağladığı önemli katkılar yanında topraklarında karbon ve azot stoklayan önemli yutaklar olarak bilinen subasar ormanlarda, endüstriyel ve gelir getirici amaçlı oluşturulan plantasyonlar, topraktaki organik karbon ve azot stoğunun değişmesine neden olabilmektedir. Burada sunulan çalışmada, Bursa Karacabey Subasar ormanlarına komşu alanlardaki kavak ve fıstıkçamı plantasyonlarının zamana bağlı olarak toprak organik karbon (TOK) ve toplam azot (TA) miktar ve stoklarındaki değişimin ortaya konulması amaçlanmıştır. Bu amaçla, birbirine komşu ve ortalama yaşı 10 ve 25 olan kavak ile 10, 25 ve 50 yaşlarındaki fıstıkçamı plantasyonlarının her bir yaş grubundan 3'şer adet olmak üzere toplamda 15 adet örnek alandan alınmıştır. Toprak örnekleri 4 farklı derinlik kademesinden (0-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm ve > 30 cm) alınmıştır. Toprakların pH, organik madde, elektriksel iletkenlik, hacim ağırlığı, tekstür, karbon ve azot miktarları belirlenmiştir. Sonuçlar incelendiğinde, TOK ve TA miktar ve stokları bakımından, kavak alanları fıstıkçamı alanlarından daha yüksek değerlere sahip olmuştur. Tüm toprak derinlik kademesi dikkate alındığında, kavak ve fıstıkçamı plantasyonlarının TOK ve TN stoku yaş ile birlikte bir artış göstermiştir. TOK stoku 10 yaşındaki kavak plantasyonlarında 106.1 Mg ha^{-1} iken 25 yaşındaki plantasyonlarda 139.3 Mg C ha^{-1} olarak belirlenmiştir. Bu değerler fıstık çamında 50.3 Mg C ha^{-1} (10 yaş), 74.1 Mg C ha^{-1} (25 yaş) ve 86.8 Mg C ha^{-1} (50 yaş) olarak tespit edilmiştir. TN stoku ise 10 yaşındaki kavak ve fıstık çamında 13.6 ve 11.8 Mg N ha^{-1}, 25 yaşındaki plantasyonlarda 16.2 ve 13.1 Mg N ha^{-1}, 50 yaşındaki fıstık çamında ise 14.5 Mg N ha^{-1} olarak belirlenmiştir. Bu değerler, Türkiye için bildirilen yapraklı ve iğne yapraklı türlerin stokladığı ortalama ortalama değerlere yakın iken, komşu subasar ormanlarının organik karbon ve azot stoklarının ise oldukça düşük değerde bulunmuştur. Sonuç olarak, subasar ormanlardan dönüştürülerek oluşturulan plantasyon sahaları yaşa bağlı olarak karbon ve azot stoku değerlerini arttırmış olsalar dahi doğal subasar ormanı ağaç türleri ve alanlarından oldukça düşük değerlere sahip olduğu ve bu bağlamda karbon ve azot stoklama kaynaklarımız açısından, doğal subasar ormanlardan yeni dönüşümlerin sınırlandırılması gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Subasar ormanlar, plantasyon alanları, yaş, toprak karbon ve azot

DETERMINATION OF THE VARIATION IN SOIL ORGANIC CARBON AND NITROGEN STOCKS OF POPLAR AND STONE PINE PLANTATIONS WITH TREE AGE IN BURSA-KARACABEY FLOODPLAIN FOREST AREAS

ABSTRACT

In addition to its important contributions to biodiversity, floodplain forests are known as important areas that stock carbon and nitrogen in their soil. However, tree plantation sites created for industrial and income generating purposes in the flooded forests may have a significant variation in soil organic carbon (SOC) and total nitrogen (TN) stocks in those soils. In this study, it was aimed to reveal the variations in TOC and TA amounts and stocks with tree age in poplar and stone pine plantations in the areas adjacent to Bursa Karacabey Floodplain forests. For this purpose, a total of 15 sample areas, 3 from each age group of 10- and 25-years old poplar plantations and 10-, 25- and 50-years old stone pine plantations, which are close to each other were studied. Soil samples were taken from 4 different depth levels (0-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm and

> 30 cm). Among the soil properties, soil pH, organic matter, electrical conductivity, bulk density, soil texture, carbon and nitrogen concentrations were determined. The results showed that poplar plantations had higher values than stone pine plantations in terms of TOC and TA concentrations and stocks. Considering all soil depth levels, TOC and TN stocks of poplar and stone pine plantations increased with tree age. Mean TOC stock of 10-year-old poplar plantations was 106.1 Mg ha^{-1}, while it was 139.3 Mg C ha^{-1} in 25-year-old plantations. These values were 50.3 Mg C ha^{-1} for 10 years old, 74.1 Mg C ha^{-1} for 25 years old and 86.8 Mg C ha^{-1} for 50 years old stone pine plantations. TN stock was 13.6 and 11.8 Mg N ha^{-1} for 10-year-old poplar and stone pine plantations respectively, 16.2 and 13.1 Mg N ha^{-1} for 25-year-old plantations, and 14.5 Mg N ha^{-1} for 50-year-old stone pine plantations. The values were close to or even higher than the average value of the stock of deciduous and coniferous species reported for Turkey, but those values were only one fifth compared to the neighboring floodplain forests' SOC and TN stocks. As a result, it has been concluded that even though the plantation sites converted from the adjacent floodplain forests increase their carbon and nitrogen stocks with tree age, they show lower stocks compared to natural floodplain forests, and in terms of natural carbon stock resources, new conversion from natural floodplain forests to plantation sites should be considered and limited.

Keywords: Forested wetlands, plantation sites, age, soil organic carbon and nitrogen

ÖLÜ ÖRTÜ MİKTARI ÜZERİNDE AĞAÇ TÜRÜ, YÜKSELTİ VE MEŞCERE GELİŞME ÇAĞ SINIFLARININ ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, ORCID: 0000-0003-3451-3229

Araş Gör. Mert TANI

ORCID: 0000-0002-1182-9215

ÖZET

Orman ölü örtüsü tanım olarak mineral toprağın üzerinde yatan, yaprak, çürüntü ve humus tabakalarından oluşan organik madde topluluğu olarak tanımlamaktadır. Bu tabakanın içinde ağaç kabukları, dal parçaları, kozalak pulları, tohum karpelleri ve kabuklan gibi bitki artıkları bulunur. Bunların üzerine her yıl yenileri eklenir. En üstte henüz parçalanmamış, taze dokulara sahip bitki artıkları, daha altta derine doğru gittikçe daha çok ayrışmış olan bitki parçaları bulunur. Ölü örtü, orman ekosistemlerinin işlevi ve yapısının devamında önemli yer tutmaktadır. Ölü örtünün ayrışması, orman ekosistemi içinde yer alan ağaçların gelişmesi için gerekli olan besin elementlerinin sağlanması, bu besin elementlerinin döngü süreçlerinde bir besin deposu olması yanında, ortamda yaşayan toprak mikro ve makro organizmaları için bir enerji kaynağıdır. Ölü örtü aynı zamanda orman ekosistemlerinde karbon stoklanan kaynaklar olarak yer almaktadır. Orman toprak yüzeyindeki ölü örtü miktarı üzerinde; mevkinin, klimatik özelliklerin, topoğrafyanın, yükseltinin, bakının, ağaç türünün, ağaç yaşının, kapalılık derecesi ve sıklığın, toprağın fiziksel ve kimyasal özelliklerinin yanı sıra toprakta yaşayan mikroorganizmalar ve toprak canlıların da önemli derecede etkisi vardır. Burada sunulan çalışmanın amacı, ölü örtü miktarı üzerinde ağaç türü, yükselti ve meşcere gelişme çağ sınıflarının etkilerinin ortaya konulmasıdır. Bu amaçla, Bursa Orman Bölge Müdürlüğü, Keles Orman İşletme Müdürlüğü, Akdere Orman İşletme Şefliği sınırları içinde yer alan Göknar, Karaçam ve Kayın meşcerelerinin farklı yükseltisi (alt, orta ve üst rakım) basamaklarından ve karaçam meşcerelerinin farklı meşcere gelişim çağlarından (genç-ab, orta yaşlı-cd, yaşlı-d ve çok yaşlı-e çağları) ölü örtü örneklemesi yapılmıştır. Sonuçlar incelendiğinde, çalışılan üç ağaç türü arasında, en yüksek ölü örtü miktarı 15.2 ton/ha ile kayın meşcerelerinde belirlenirken, bunu 12.7 ton/ha ile karaçam meşcereleri ve en düşük 10.4 ton/ha ile göknar meşcereleri takip etmiştir. Ölü örtü miktarı karaçam meşcerinde gelişme çağlarına bağlı olarak bir azalma göstermiştir. Değerler en genç karaçam meşcerelerinde (ab çağı) 14 ton/ha iken en yaşlı meşecerlerde (e çağı) 10.5 ton/ha olarak belirlenmiştir. Yükselti basamaklarına görede ölü örtü miktarında değişiklikler belirlenmiştir, fakat bu değişiklikler ağaç türleri ile meşcere gelişme çağlarına göre değişiklik göstermiştir. Örneğin, göknar ölü örtüsü yükseltiye bağlı artış gösterirken, kayın ölü örtüsünü yükselti ile azalma göstermiştir. Karaçam ab çağı meşcerelerinde ölü örtü yükselti ile artış gösterirken, cd çağı meşcereleri yükselti ile azalma göstermiş, d ve e çağı meşcereleri ise yükselti ile önemli bir değişiklik göstermemiştir. Sonuç olarak, elde edilen verilere göre, orman ekosistemlerinin besin döngüsü ve toprak yüzeyi ölü örtü karbon miktarlarının hesaplanmasında ağaç türleri farklılıkları yanında yükselti ve meşcere gelişme çağlarının önemli bir etkisinin olduğu ve hesaplamalarda dikkate alınması gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Orman Ölü Örtüsü, Meşcere Yaşı, Topografya, Besin Döngüsü, Karbon

DETERMINING THE EFFECT OF TREE TYPE, HEIGHT AND STAND DEVELOPMENT AGE CLASSES ON FOREST LITTER AMOUNT

ABSTRACT

Forest litter is defined as a collection of organic matter consisting of leaf, rot and humus layers lying on mineral soil. This layer contains plant residues such as bark, twigs, cone scales, seed carpels and bark. New ones are added on them every year. At the top, there are plant residues with fresh tissues, which are not yet decomposed, and plant parts that are more and more decomposed at the bottom. Forest litter cover has an important place in the continuation of the function and structure of forest ecosystems. The decomposition of the litter provides nutrients necessary for the development of the trees in the forest ecosystem and also it is an energy source for soil micro and macro-organisms living in the environment. Forest litters are also carbon stocking sources in forest ecosystems. Location, climatic features, topography, altitude, tree species, tree age, degree of closure and density, physical and chemical properties of the soil, as well as microorganisms living in the soil and soil organisms have a significant impact on the amount of litter on the forest soil surface. The aim of this study was to reveal the effects of tree species, altitude and stand development age classes on the amount of forest litter. For this purpose, forest litters of fir, black pine and beech stands located within the boundaries of Bursa Regional Directorate of Forestry, Keles Forestry Management Directorate, Akdere Forestry Operations Directorate were collected from different elevation (lower, middle and upper altitude) and black pine stands from different stand development ages (young-ab, middle age-cd, old-d and mature-e ages). The results showed that, among the three tree species, the highest amount of forest litter was seen in beech stands with 15.2 tons/ha, followed by black pine stands with 12.7 tons/ha and fir stands with the lowest 10.4 tons/ha. The amount of litter showed a decrease with the developmental ages for the black pine stand. The value was 14 tons/ha in the youngest black pine stands (ab age), while it was10.5 tons/ha in the mature stands (e age). Changes in the amount of litter were determined according to the altitudes, but these changes varied according to tree species and stand development ages. For example, the fir litter showed an increase with the altitude, while the beech litter showed a decrease with the altitude. The forest litter cover increased with altitude in black pine ab age stands, whereas it decreased with altitude in black pine cd age stands, but for d and e age stands, it did not show any significant variations with altitude. As a result, according to the data obtained, it is concluded that in addition to the differences in tree species, altitude and stand development ages can have an important effect on the nutrient cycle of forest ecosystems and the calculation of soil surface litter carbon amounts and so these factors should be taken into account in the calculations.

Keywords: Forest Litter, Stand Age, Topography, Nutrient Cycling, Karbon

CHARLES TAYLOR'IN ÇOKKÜLTÜRCÜLÜK YAKLAŞIMI VE BU YAKLAŞIMIN LİBERALİZM İÇERİSİNDEKİ YERİ

Dr. Öğr. Üyesi Ömer TAŞGETİREN

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi, Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü, Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Anabilim Dalı, ORCID: 0000-0003-2303-8821

Fatıma Zehra ALKAN

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü, Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Anabilim Dalı, ORCID: 0000-0003-4565-8853

ÖZET

Çokkültürcülük tartışmaları, küreselleşen dünya ve değişen birey algısı ile giderek önem kazanmıştır. Bireyler arasındaki eşitliğin daha ziyadesiyle soyut ve edilgen bir bağlamda oluşturulduğu Klasik Liberalizm anlayışının günümüz giderek çokkültürlüleşen toplumları için yetersiz olduğu düşüncesi, alternatif bir eşitlik arayışı olan çokkültürcülük tartışmalarını beraberinde getirmiştir. Bu araştırmanın amacı, çokkültürcülük yazınına önemli katkılar sunmuş olan Kanadalı düşünür Charles Taylor'ın çokkültürcülük yaklaşımını düşünceleri ve argümanları üzerinden değerlendirmek ve bu bilgilerin ışığında düşünürün çokkültürcülük yaklaşımının liberalizm sınırları içerisindeki yerini bulmaktır. Bu amaç kapsamında düşünürün çokkültürcülük ile ilgili analizleri, yazına katmış olduğu kavramlar, bu kavramların kapsadıkları alanlar, çokkültürcülük üzerinde sorunsallaştırdığı konular ve düşünürün model olarak sunduğu çokkültürcü toplum yapısı değerlendirilmiş ve bu bağlamda Taylor'ın perspektifinden kapsamlı bir çokkültürcülük analizi gerçekleştirilmiştir. Araştırma, teorik bir çalışma olması sebebiyle amacına hizmet edecek şekilde nicel araştırma yöntemleri içerisinden içerik analizi, nitel araştırma yöntemleri kapsamındaki söylem analizi içerisindense metin analizi yöntemiyle hazırlanmıştır. Küreselleşme ve artan kitlesel göç hareketleri ile günümüz devletlerinin kimlik bağlamında giderek heterojenleşen toplumsal yapısı, çokkültürcülük tartışmalarını önemli ve kaçınılmaz bir noktaya taşımıştır. Bu bağlamda araştırma, çokkültürcülük yazınına önemli katkılarda bulunmuş Charles Taylor'ı odak noktası olarak seçmesi ve düşünürün konuya yaklaşımını tartışma sahasına çıkarması bakımından önem taşır. Taylor, değer önvarsayımı, eşitlikler ve farklılıklar politikası, tanınma ihtiyacı gibi önemli kavramları çokkültürcülük yazınına katmış olup, kültürün birey temelindeki önemi, çokkültürcülük ve liberalizm arasındaki ilişki, şeref hiyerarşisinden eşit haysiyete değişen kimlik algısı, kültürlere yaklaşım noktasında yapılan hatalar ve uygulanması gereken yöntemler gibi konularda da önemli tartışmalar sürdürmüştür. Charles Taylor'ın konu bağlamındaki argümanlarına bakıldığında bireyin modern anlamda geçirdiği içe dönüş ile birlikte yine birey bağlamında önem atfedilen kültür ve kolektif kimlik vurgusu görülmüştür. Taylor, bütün kimliklere, iyi yaşam anlayışlarına ve farklılıklara eşit mesafede duran Liberalizm anlayışını günümüz çokkültürlü toplumları için yetersiz bulmuş ve farklılıklar temelinde hareket eden bir Liberalizm modeli önermiştir. Bu modelin, bireyler arasındaki ortak iyi anlayışlarını, kolektif kimlikleri ve bireysel farklılıkları esas alarak somut ve etken bir eşitlik yaratma kaygısı güttüğü görülmüştür. Taylor'ın çokkültürcü toplum modeli incelendiğinde, farklı kültürlere yaklaşım noktasında önerdiği kapsayıcı yaklaşımın bireyin temel haklarının tehlikeye girdiği durumlarda bireyi önceleyecek şekilde sınırlandığı gözlemlenmiştir. Bu bağlamda düşünür, bireyin temel haklarının öncelendiği ve sınırları Liberalizm'in temel değerleri ile çizilmiş bir çokkültürcü toplum yapısı önermiş ve önerdiği çokkültürcü toplum modelini de buna göre şekillendirmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çokkültürcülük, Charles Taylor, Liberalizm

CHARLES TAYLOR'S MULTICULTURAL APPROACH AND THE PLACE OF THIS APPROACH IN LIBERALISM

ABSTRACT

Multiculturalism debates have become increasingly important with the globalizing world and the changing perception of the individual. The idea that the understanding of Classical Liberalism, in which equality between individuals is created in a mostly abstract and passive context, is insufficient for today's increasingly multicultural societies, brought along the discussions of multiculturalism, which is an alternative search for equality. The aim of this research is to evaluate the multiculturalism approach of Canadian thinker Charles Taylor, who has made important contributions to the multiculturalism literature, through his thoughts and arguments, and to find the place of the Taylor's multiculturalism approach within the boundaries of liberalism in the light of this information. Within the scope of this purpose, the analyzes of the thinker about multiculturalism, the concepts he added to the literature, the areas covered by these concepts, the issues he problematized on multiculturalism and the multiculturalist society structure presented by the thinker as a model were evaluated, and in this context, a comprehensive multiculturalism analysis was carried out from Taylor's perspective. Since the research is a theoretical study, it has been prepared with content analysis among quantitative research methods as the main method. Globalization and increasing mass migration movements and the increasingly heterogeneous social structure of today's states in the context of identity have brought the discussions of multiculturalism to an important and inevitable point. In this context, the research is important in terms of choosing Charles Taylor, who has made important contributions to the literature of multiculturalism, as a focal point and bringing the thinker's approach to the subject to the field of discussion. Taylor found the understanding of liberalism, which stands at an equal distance to all identities, understandings of good life and differences, insufficient for today's multicultural societies and suggested a liberalism model that acts on the basis of differences. It has been seen that this model is concerned to create a concrete and effective equality based on the common good understanding between individuals, collective identities and individual differences. When Taylor's multicultural society model is examined, it is observed that the inclusive approach he proposes to approach different cultures is prioritizing the individual in cases where the fundamental rights of the individual are endangered. In this context, Taylor proposed a multiculturalist society structure in which the basic rights of the individual are prioritized and the boundaries are drawn with the basic values of Liberalism.

Key Words: Multiculturalism, Charles Taylor, Liberalism

YARGITAY KARARLARI IŞIĞINDA İNTERNET ÜZERİNDEN YAPILAN SATIŞLARIN BİLİŞİM SİSTEMLERİNİN ARAÇ OLARAK KULLANILMASI SURETİYLE DOLANDIRICILIK SUÇU BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilgehan SAVAŞCI TEMİZ

Dr. Öğretim Üyesi, Atatürk Üniversitesi Hukuk Fakültesi, Ceza ve Ceza Muhakemesi Hukuku Anabilim Dalı, bilgehan.savasci@atauni.edu.tr, 05076801935, https://orcid.org/0000-0001-5567-2646.

ÖZET

Dolandırıcılık suçunun bilişim sistemlerinin araç olarak kullanılması suretiyle işlenmesi Türk Ceza Kanunu'nun 158/1-f maddesinde düzenlenmiştir. Bilişim sistemlerinin araç olarak kullanılmasının dolandırıcılık suçunun nitelikli hali olmasının temel nedeni bu şekilde işlendiğinde fiilin kandırma niteliğinin daha da artması, mağdurun bilişim sistemine duyduğu güvenin suçun işlenmesini kolaylaştırmasıdır. Bu nitelikli dolandırıcılık suçundan bahsedebilmek için hileli davranışlarla muhatabın aldatılmasının yanı sıra aldatılan kişinin ya da bir başkasının zararına olarak failin kendisi ya da bir başkası lehine yarar elde etmesi şarttır. Bu nedenle her ne kadar nitelikli dolandırıcılık veya çevrimiçi dolandırıcılık olarak nitelendirilse de phishing (oltalama) yöntemi bu tarz bir tasarruf işlemini içermediği sadece hileli hareket bilişim sistemlerinin kullanılması suretiyle gerçekleştiği için bu hal kapsamında değerlendirilememektedir.

Son dönemlerde internet üzerinden verilen satış ilanları bakımından uygulamada sık sık ihtilaf çıktığı görülmektedir. Sorunun özel hukuk kapsamında kalıp kalmadığı veya bilişim sistemlerinin kullanılması suretiyle dolandırıcılık suçu mu yoksa suçun temel halinin mi oluştuğu tartışma konusu olmaktadır.

İnternet üzerinden yapılan satışlarda uyuşmazlık çıkması halinde meselenin dolandırıcılık suçu kapsamında mı yoksa özel hukuk sorunu olarak mı değerlendirileceği hileli davranışın hangi boyutta kaldığına ve failin kastına göre belirlenecektir. Yargıtay dolandırıcılık suçu bakımından basit hile ya da yalanı hileli davranış kapsamında kabul etmemekte, mutlaka objektif olarak aldatma kabiliyetine sahip hileyi suç bakımından aramaktadır. Verilen ilanda sadece satış yapabilmek için gerçeğe aykırı abartılı ifadeler, övgüler kullanılmış ise bu hileli davranış olarak kabul edilmemekte, mesele özel hukuk uyuşmazlığı olarak görülmektedir. Yine failin hileli davranışa, muhatabın aldatılmasına ve yarar sağlamaya yönelik kastının olmadığı durumlarda da dolandırıcılık suçundan söz edilememektedir. Ancak örneğin fail aslında olmayan bir ürün için internet sitesine satış ilanı vermiş ve çarpıtıcı, manipülatif bilgilerle ürün tanıtımı yapmış ve bu şekilde mağduru bahsedilen özelliklere sahip ürünün satıldığı konusunda aldatmış ve ödeme yapmasını sağlamış fakat ya hiç ürün göndermemiş veya tamamen alakasız bir ürün göndermiş ise bu durumda artık basit hileyi aşan bir kandırma söz konusudur. İnternet üzerinden verilen ilanlar bakımından bilişim sistemlerinin araç olarak kullanılıp kullanılmadığı noktasında Yargıtay'ın farklı kararları olduğu görülmektedir. İlgili siteye ürün ilanı ve iletişim bilgilerini koyan, bu şekilde mağdurla telefon üzerinden doğrudan temasa geçen ve mağduru kandırarak kendine çıkar sağlayan faili nitelikli dolandırıcılık suçundan dolayı sorumlu tutan ve internet sitesine ilan vermekle bilişim sistemlerinin araç olarak kullanıldığını kabul eden kararlar olduğu gibi bu tarz olaylarda internet sitesinin sadece mağdura ulaşılmasını sağlayan bir iletişim aracı olduğunu ve aldatma aracı olarak kullanılmadığı için nitelikli dolandırıcılık suçunun oluşmadığını kabul eden kararlar da bulunmaktadır.

TCK 158/1-f bakımından hileli hareket doğrudan doğruya bilişim sistemi kullanılmak suretiyle gerçekleştirilmeli, hile aracı olarak bilişim sisteminin kendisi kullanılmalı, fail ile aldatılan kişi doğrudan temas etmemeli, yüz yüze gelmemelidir. Mağdur bilişim sistemine duyduğu güven nedeniyle tasarrufta bulunmalı ve bu şekilde fail ya da üçüncü kişiye yarar sağlamalıdır. Hileli davranışın muhatabının sadece gerçek kişi olabilmesine karşılık hileli hareketin mutlaka bilişim sisteminin araç olarak kullanılması suretiyle gerçekleşmesi, hileli davranışın odağında bilişim sisteminin yani ilgili internet sayfasına verilen ilanın olması gereklidir. Hileli hareket bilişim sistemini kullanmak suretiyle gerçekleşmemiş, sistem sadece iletişim aracı olarak kullanılmışsa bu nitelikli halden söz edilemeyecektir. İnternet ilanı aracılığıyla sadece mağdura ulaşılmış, sonrasında ise doğrudan temasa geçerek mağdur kandırılmış ise hileli hareketi ilan değil failin

mağdurla görüşmesi oluşturmaktadır, böyle durumlarda internete satış ilanı vermek icra hareketi değil hazırlık hareketi niteliğindedir dolayısıyla nitelikli dolandırıcılık suçu oluşmamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bilişim sistemlerinin araç olarak kullanılması suretiyle dolandırıcılık, internet satışları, dolandırıcılık, bilişim suçları, hileli hareket.

EVALUATION OF ONLINE SALES IN THE LIGHT OF SUPREME COURT DECISIONS IN TERMS OF FRAUD CRIME BY USING INFORMATION SYSTEMS AS AN INSTRUMENT

ABSTRACT

Where the offence of fraud is committed by using as an instrument information system is regulated in article 158/1-f of the Turkish Penal Code. The main reason why the use of information systems as an instrument is a qualified form of fraud is that the deception quality of the act increases even more when it is committed in this way, and the trust of the victim in the information system facilitates the commission of the crime. In order to be able to talk about this crime of fraud, besides deceiving the addressee with fraudulent behavior, it is necessary that the perpetrator gains benefit in favor of himself or someone else, to the detriment of the deceived person or someone else. For this reason, although it is described as qualified fraud or online fraud, the phishing method does not include such a savings process and cannot be evaluated within the scope of this case, since it is realized only by using fraudulent transaction information systems.

Recently, it is seen that there are frequent conflicts in practice in terms of sales advertisements given over the internet. It is a matter of debate whether the problem remains within the scope of private law or whether it is a basic form of crime or the offence of fraud is committed by using as an instrument electronic data processing systems.

In the event of a dispute in online sales, whether the issue will be considered as a fraud crime or a private law issue will be determined according to the extent of the fraudulent behavior and the intent of the perpetrator. The Court of Cassation does not accept simple cheating or lying within the scope of fraudulent behavior in terms of fraud, but necessarily seeks cheating with the ability to deceive objectively in terms of crime. If false exaggerated expressions and praise are used in the advertisement just to make sales, this is not considered as fraudulent behavior, the issue is seen as a private law dispute. Again, fraud cannot be mentioned in cases where the perpetrator does not intend to commit fraudulent behavior, deceive the addressee and benefit. However, for example, if the perpetrator has posted a sales advertisement on the website for a product that does not actually exist, and has made a product promotion with distorting and manipulative information, thus deceiving the victim that the product with the mentioned features is being sold and making him pay, but either has not sent any product or has sent a completely irrelevant product, then this is the case. Now there is a deception that goes beyond simple trickery. It is seen that there are different decisions of the Court of Cassation in terms of whether information systems are used as an instrument in terms of advertisements given over the Internet. There are decisions that put the product advertisement and contact information on the relevant site, contacting the victim directly over the phone in this way, and holding the perpetrator responsible for the crime of fraudulent fraud and accepting that the information systems are used as an instrument in such cases, as well as in such cases, the website is not used as an instrument. There are also decisions accepting that it is only a means of communication that enables the victim to be reached and that qualified fraud does not occur because it is not used as a means of deception. In terms of TCK 158/1-f, the fraudulent act should be carried out directly by using the information system, the information system itself should be used as a cheating tool, the perpetrator and the deceived person should not come into direct contact or come face to face. The victim should make savings due to his trust in the information system and in this way benefit the perpetrator or the third person. Although the addressee of the fraudulent behavior can only be a real person, the fraudulent act must be realized by using the information system as an instrument, and the information system, that is, the advertisement given on the relevant web page, must be the focus of the fraudulent behavior. If the fraudulent movement was not realized by using the information system, but the system was used only as a communication tool, this qualified situation cannot be

mentioned. If only the victim has been reached through the internet advertisement, and then the victim has been deceived by direct contact, the fraudulent act is not the advertisement, but the meeting of the perpetrator with the victim.

Keywords: the offence of fraud is committed by using as an instrument information, online sales, fraud, IT crimes, fraudulent act.

ALGILANAN ÖRGÜTSEL DESTEK VE KARİYER TATMİNİ İLİŞKİSİNİN YAPISAL EŞİTLİK MODELİ İLE İNCELENMESİ: BİR ALAN ARAŞTIRMASI

B. Dilek ÖZBEZEK

Dr. Öğr. Üyesi, Gaziantep Üniversitesi, İslahiye İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7176-1534

Buket SEZER

Dr., Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2060-3330

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, algılanan örgütsel desteğin kariyer tatmini üzerinde bir etkisinin olup olmadığını incelemektir. Bu amaç doğrultusunda, TRC1 bölgesinde (Gaziantep, Kilis ve Adıyaman illeri) görev yapan öğretmenler araştırma evreni olarak belirlenmiştir. Araştırma verilerinin toplarken evrenin tamamına ulaşmadaki maliyet ve zamansal kısıtlılıklardan dolayı kolayda örnekleme ve kartopu örnekleme yöntemlerinin birlikte kullanılmasına karar verilmiştir. Google Formlar üzerinden oluşturulan anketler, WhatsApp uygulaması üzerinden araştırma evreninde yer alan öğretmenlere gönderilmiştir. Gönüllülük esasına dayalı olarak yürütülen veri toplama süreci boyunca elde edilen anket sayısı 447 olmuştur. Alan araştırması sonucu elde edilen veriler üzerinde güvenilirlik, açıklayıcı (AFA) faktör analizi, doğrulayıcı faktör (DFA) analizi, korelasyon ve Yapısal Eşitlik Modeli analizleri yapılmıştır. Yapılan analizler sonucunda algılanan örgütsel destek ve kariyer tatmini arasında anlamlı ve pozitif yönde ilişki olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca algılanan örgütsel desteğin, kariyer tatmininin bir yordayıcısı olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Örgütsel Destek, Örgütsel Destek Algısı, Kariyer, Kariyer Tatmini

EXAMINING THE RELATIONSHIP OF PERCEIVED ORGANIZATIONAL SUPPORT AND CAREER SATISFACTION WITH THE STRUCTURAL EQUALITY MODEL: A FIELD RESEARCH

ABSTRACT

The aim of this study is to examine whether perceived organizational support has an effect on career satisfaction. For this purpose, teachers working in the TRC1 region (Gaziantep, Kilis, and Adıyaman provinces) were determined as the research universe. While collecting the research data, it was decided to use convenience sampling and snowball sampling methods together because of the cost and time constraints of reaching the entire universe. Questionnaires created through Google Forms were sent to teachers in the research universe via the WhatsApp application. The number of questionnaires obtained during the data collection process, which was carried out on a voluntary basis, was 447. Reliability, explanatory (EFA) factor analysis, confirmatory factor (CFA) analysis, correlation, and Structural Equation Model analyzes were performed on the data obtained as a result of the field research. As a result of the analysis, it was observed that there is a significant and positive relationship between perceived organizational support and career satisfaction. In addition, it was concluded that perceived organizational support is a predictor of career satisfaction.

Keywords: Organizational Support, Perception of Organizational Support, Career, Career Satisfaction

İZAFETEN ACENTEYE AÇILAN DAVADA DAVALININ TAHKİM İTİRAZINDA BULUNMASI

Araştırma Görevlisi Fatma SUNAR

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Hukuk Fakültesi Milletlerarası Özel Hukuk Ana Bilim Dalı, ORCİD Numarası: 0000-0003-0685-646X

ÖZET

Bağımsız tacir yardımcılarından olan acentenin kanuni yetkilerinden biri müvekkilini mahkemede temsil etme yetkisidir. Türk Ticaret Kanunu'nun 105.maddesinin 2.fıkrasında yer alan düzenlemeye göre, acente aracılık ettiği veya müvekkili adına akdettiği sözleşmelerden doğan uyuşmazlıklarda müvekkili adına dava açabileceği gibi acenteye karşı da dava açılabilecektir. Doktrinde, acenteye aracılık ettiği veya müvekkili adına akdettiği sözleşmeden dolayı dava açılması 'izafeten dava' olarak nitelendirilmektedir. Yabancı hukuk sistemlerinde bulunmayan bir müessese olduğundan Türk hukukuna özgü bir kavram olduğu ifade edilmektedir.

Türk Ticaret Kanunu'nun 105.maddesinin 2.fıkrasının 2. cümlesinde, müvekkili yabancı tacir olan acenteler hakkındaki sözleşmeler bakımından bir sınırlama getirilmiştir. Kanuna göre, yabancı tacirler adına acentelik yapanlar hakkındaki sözleşmelere, acentenin müvekkili adına dava açmasını veya yabancı müvekkile izafeten acentesine dava açılmasını engelleyecek kayıtlar geçersiz olacaktır. Yabancı tacirlerin Türkiye'deki acenteleri vasıtasıyla işlem yapan kişilerin Türkiye'de dava açabilmesini sağlamak amacıyla getirilen bu düzenleme hem ticaret hukuku hem de milletlerarası usul hukuku bakımından büyük önem taşımaktadır.

Günümüzde milletlerarası ticarette, tacirler tahkim anlaşması yaparak aralarında doğmuş veya doğabilecek uyuşmazlıkların devlet mahkemeleri yerine tahkimde çözümlenmesini sağlayabilmektedir. Tahkim temelde taraf iradelerinin esas alındığı bir yargılama usulüdür. Tarafların aralarındaki uyuşmazlığı tahkim yolunda çözebilmesinin iki şartı vardır: Birinci şart, tahkim anlaşmasının bulunmasıdır. İkinci şart ise tarafların arasındaki uyuşmazlığın tahkime elverişli olmasıdır. Taraflar, aralarında meydana gelmiş veya gelebilecek her türlü uyuşmazlık için tahkim yoluna gidemezler. Bir diğer ifade ile, kural olarak belirli uyuşmazlıkların tahkim yolunda çözülmesi mümkündür. Devletler, kamusal menfaatleri gözeterek zayıf tarafın korunmasını sağlamak amacıyla bazı konuları tahkim dışında bırakacak şekilde düzenlemeler yapmaktadır. Bu şekilde tahkime elverişli olmayan konularda tarafların tahkim anlaşması yapması sonucunda tahkim anlaşması geçersiz olacaktır.

İzafeten acenteye açılan davada tahkim anlaşması bulunması halinde konu ile ilgili mevzuatımızdaki hükümlerin nasıl yorumlanacağı ve uygulanacağı konusunda doktrinde görüş birliği bulunmamaktadır. Acentelere mahkemede temsil yetkisi tanınmasına bağlı olarak yabancı müvekkillere karşı Türkiye'deki acentesine dava açılmasını engelleyecek sözleşme hükümlerinin geçersiz olması neticesinde bu davalarda tahkim anlaşmasının geçerli olup olmadığı sorunu gündeme gelmektedir.

İzafeten açılan davalarda davalı tarafın tahkim itirazında bulunması durumunda, mahkemenin tahkim anlaşmasının geçerliliği bakımından yapacağı incelemenin kapsamı hakkında doktrinde ve uygulamada farklı görüşler bulunmaktadır. Zira hakemlerin kendi yetkileri hakkında karar verme yetkisi (*competence-competence*) karşısında devlet yargısında yapılacak incelemenin sınırlarının ve kapsamının belirlenmesi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Acente, Acentenin Mahkemede Temsil Yetkisi, Tahkim İtirazı

DEFENDANT'S OBJECTION TO ARBITRATION IN THE CASE ATTACHED TO THE AGENCY RELATED TO

ABSTRACT

One of the legal powers of an agent who is an independent commercial agent is the power to represent his client in court. According to Article 105(2) of the Turkish Commercial Code, an agent may sue or be sued on behalf of his client in disputes arising out of contracts that the client has arranged or entered into. In the doctrine, filing a lawsuit based on the contract that the agent has mediated or concluded on behalf of the customer is referred to as 'action by reference'. Since this is a concept that does not exist in foreign legal systems, it is explained that it is a concept specific to Turkish law.

In the second sentence of the second paragraph of the 105th Article of the Turkish Commercial Code, a restriction has been introduced regarding contracts with agents whose clients are foreign merchants. According to the law, the contracts of those who act as agents for foreign merchants are void if the agency prevents the agent from filing a lawsuit on behalf of his client or from suing the agent in relation to the foreign client. Article 105(2), which was introduced to ensure that persons transacting business in Turkey through the agents of foreign merchants can bring an action in Turkey, is of great importance to both commercial law and international procedural law.

Today, traders in international trade can enter into arbitration agreements and ensure that disputes that have arisen or may arise between them are resolved through arbitration rather than in state courts. Arbitration is a process based on the will of the parties. There are two conditions under which the parties can settle their disputes through arbitration: The first condition is the existence of an arbitration agreement. The second condition is that the dispute between the parties is arbitrable. Parties cannot resort to arbitration for all types of disputes. States make provisions to exclude certain issues from arbitration to ensure the protection of the weaker party by taking into account the public interest. In this case, the arbitration agreement is invalid because the parties have entered into an arbitration agreement on non-arbitrable issues.

There is no consensus in the doctrine as to how the relevant law should be applied when there is an arbitration agreement in the proceedings brought against the agency. As a result of the invalidity of the contractual provisions that would prevent the bringing of an action against the agent in Turkey against foreign clients on the basis of agency in court, the question arises whether the arbitration agreement is valid in these cases.

There are differing views in doctrine and practise on the scope of the examination to be made by the court of the validity of the arbitration agreement in cases where the respondent raises an objection to arbitration in the proceedings brought accordingly. This is because it is important to determine the limits and scope of the examination to be undertaken by the state judiciary in light of the arbitrators' power to decide on their own jurisdiction (competence-competence).

Keywords: Agency, Agency Authority, Arbitration Objection

SUÇA SÜRÜKLENEN ÇOCUK VE OKUL: BİR OKULUN AÇILMASI BİR HAPİSHANE KAPATIR MI? AÇAR MI?

"Bir okulun yapılması, bir hapishanenin kapanması demektir"

Victor Hugo

Doç. Dr. Veda Bilican Gökkaya

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Sosyal Hizmet Bölümü, ORCİD: 0000-0001-5083-6445

Doç. Dr. Handan Karakaya

Fırat Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Sosyal Hizmet Bölümü, ORCİD: 0000-0003-2749-4277

ÖZET

Farklı disiplinler tarafından ele alınan suç olgusunun önemli bir boyutunu suça sürüklenen çocuklar oluşturmaktadır. 5395 Sayılı Çocuk Koruma Kanunu (ÇKK)'nda Suça Sürüklenen Çocuk: "Kanunlarda suç olarak tanımlanan bir fiili işlediği iddiası ile hakkında soruşturma veya kovuşturma yapılan ya da işlediği fiilden dolayı hakkında güvenlik tedbirine karar verilen çocuk" (www.mevzuat.gov.tr) olarak tanımlanmıştır.

Literatürde çocukların suça sürüklenmesinde birçok faktörün (aile, arkadaş, okul, kitle iletişim araçları, göç, kentleşme, madde kullanımı/bağımlılığı, boş zaman değerlendirmesi vb. faktörler) etkili olduğu görülmektedir. Sözü edilen bu faktörlerden çocuğun toplumsallaştığı yerlerden biri olan okul, çocuğun suça sürüklenmesinde etkili bir faktördür. Dolayısıyla bu çalışmada, çocukların suça sürüklenmesinde etkili olan okul faktörünün incelenmesi amaçlanmıştır.

Çalışma, literatür taramasına dayalı nitel bir çalışmadır. Bu çalışmada suça sürüklenen çocuklar ile ilgili yapılmış çalışmalar (makale, tez, kitap, internet kaynakları, yasal düzenlemeler, kanunlar vb.), taranmış, konuyla ilgili yapılmış çalışmaların istatistiki verileri gözden geçirilerek, değerlendirilmiş sonraki süreçte çalışma raporlandırılmış ve öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, Suç, Suça Sürüklenen Çocuk, Okul

JUVENILE DELINGUENT AND SCHOOL: DOES OPENING A SCHOOL CLOSE OR OPEN A PRISON?

ABSTRACT

Juvenile delinguent constitute an important dimension of the crime phenomenon, addressed by different disciplines (law, sociology, biology, economics, psychology, criminology, etc.). In Child Protection Law No. 5395 (CPL), Juvenile Delinguent is defined as "The child who has been investigated or prosecuted for the allegation of committing an act defined as a crime in the laws, or for whom a security measure is decided due to the act he/she has committed" (www.mevzuat.gov.tr).

In the literature, it is seen that numerous factors (family, friends, school, mass media, migration, urbanization, substance use/addiction, spending leisure time, etc.) affect Juvenile delinguent. Among the above-mentioned factors, school, one of the places where the child socializes, is an effective factor in Juvenile delinguent. Hence, this study aimed to examine the school factor, which is effective in juvenile delinguent.

The research is a qualitative study based on a literature review. In the current research, studies (articles, theses, books, internet resources, legal regulations, laws, etc.) juvenile delinguent were reviewed, the statistical data of the studies on the subject were reviewed and evaluated, the study was reported in the next process, and suggestions were presented.

Keywords: Child, Crime, Juvenile Delinguent, School

SOSYAL POLİTİKA AÇISINDAN GÜNEY AVRUPA REFAH REJİMİNİN TEMEL ÖZELLİKLERİ

Yaşar TINAR

Dr., Hazine ve Maliye Bakanlığı, Darphane ve Damga Matbaası Genel Müdürlüğü, Daire Başkanı, ORCID NO: 0000-0002-2382-4833

ÖZET

Sosyal politikaların gelişimini ve içeriğini üç döneme ve tanıma ayırmak mümkündür. Bunlar ise sırasıyla şu şekildedir: "Dar anlamda (sınıf temelli) sosyal politikalar"ın uygulandığı 1945'e kadar olan dönem, 1945-1975 arası dönemde sosyal eşitlik, sosyal adalet ve sosyo-ekonomik hak ve özgürlükleri içerecek şekilde çerçevesi genişleyen "geniş anlamda sosyal politikalar" ve 1975 sonrasında yeni yükselen toplumsal hareketlerle içeriği farklılaşan "üçüncü nesil sosyal politikalar"dır.

Refah devletleri ise son yıllarda artan neo-liberal politikalarla zarar görmeye başlayan bir yapıya bürünmekle beraber, devletler toplumun yardıma muhtaç bireylerini bu yapıda yalnız bırakma yoluna gitmektedirler. Ancak bir ülkenin gelişmişliği refahıyla doğru orantılı bir biçimde kendini göstermektedir. Bu yüzdendir ki devletler sosyal yardımları sivil toplum kuruluşlarına aktararak dolaylı ya da doğrudan fonlarla destekleme çabası içerisindedirler. Bunun en önemli nedenlerinden bir tanesi olan neo-liberal politikaların dünya sarmalı içerisinde gittikçe artan rolüyle birlikte ekonominin özgürlükçü ve müdahaleden uzak bir yapı halini almak istemesidir. Ancak bu durumda toplumdaki bireyleri (özellikle yardıma muhtaç olanlar, yaşlılar, engelliler vb.) yalnız bırakmakta yanlış olmaktadır.

Esping- Andersen, kapitalist bir toplumda metalaşma eğilimlerini sınırlayarak bir sınıflandırmaya giderek bireye sosyo-ekonomik güvence sağlayan mekanizmaların ancak devlet, aile ve piyasa üçlemesinin birbirleriyle etkileşim içinde oynadıkları role bakarak anlaşılabileceklerini öne sürüyor ve sosyal refah devletlerini üçe ayırmıştır. Bu refah modellerinden birincisini piyasa merkezli Anglo-Amerikan liberalizmi, ikincisini aile ağırlıklı ve kadınların işgücünün içerisinde olmadığı, erkek hane reisliği ve güvenlik önlemlerinin işteki konuma göre belirlendiği orta Avrupa refah rejimi ve üçüncüsünü herkese evrensellik ilkesiyle birlikte geniş kapsamlı sosyal güvence sağlayan Kuzey Avrupa sosyal demokrat refah rejimi oluşturmaktadır.

Ancak Leibfried, sosyal politika rejimlerine dayalı olarak Avrupa Birliği'ne üye ülkelerdeki refah devleti modellerini dört farklı gruba ayırmıştır. Bunlar ise;

1. İskandinav refah devletleri (Modern refah devleti)

2. Bismarck ülkeleri modeli (Kurumsal refah devleti)

3. Anglo Sakson ülkeleri modeli (Kalıntı refah devleti)

4. Latin Havzası ülkeleri modeli-Güney Avrupa Refah Devleti (Tam oluşmamış refah devleti) şeklindedir.

Latin Havzası ülkeleri modeli-Güney Avrupa refah Devletleri'nde; işgücü piyasasının tarım ağırlığı sürmekte ve geleneksel yardım hizmetleri ve aile dayanışması varlığını korumaktadır. Tam istihdam sağlanamadığı durumlarda aileden destek alınmaktadır. İspanya, Portekiz, Yunanistan ve bir ölçüde İtalya (bazen de Fransa) bu modele dâhil olamktadır. Ve bu ülkeler geleneksel bir sistem olan aileye ve Katolik kilisesinin desteğine dayanmaktadır. Refah devletinin kurumsal yapısı ve sosyal koşulları yetersizdir. Ancak AB üyeliği ile birlikte bu ülkeler refah uygulamalarını önemli ölçüde geliştirmişlerdir.

Ayrıca bu modelde üzerinde durulması gereken en önemli olgulardan biri ise "Aile"'dir. Neredeyse bütün sosyal refahı sağlamanın yükünü ailenin sağladığı bu modelde ailenin devletten daha etkin olduğu aşikârdır. Yoksulluk, muhtaçlık ve sosyal dışlanma gibi sosyal refahı azaltan sorunlara karşın toplumun en büyük destekçisi yine toplum olmakta, bireylere indirgediğimizde ise bu sorunlarla baş etmede ailelerin desteklerinin birincil olduğunu görmekteyiz. Bu modelin bir diğer özelliği ise sosyal koruma ağlarının çok karmaşık ve çok parçalı olmasıdır. Özel sektör ve kamu çalışanları arasında sosyal koruma programlarının çok çeşitli olarak birbirlerinden ayrıldığını söylemek mümkündür.

Yine Güney Avrupa Refah Devleti rejiminin belirli özellikleri ve sorunları arasında; enformel sektörün yaygın olması, sosyal korumanın çok parçalı olması, ailenin bu refah rejiminin temel taşı olması ve klientalist bir refah devleti özellikleri bulunmaktadır.

Diğer taraftan Ferrara tarafından yapılan analizlerde Güney Avrupa refah modeli profili şu şekilde açıklanmaktadır:

1. Gelir desteğine mahsus aşırılıklar ile birlikte doruğa ulaşmış cömertlik
2. Sağlık hizmeti alanında kurumsal korporatizmden kopma ve ebsel ilkeler üzerine kurulmuş bir ulusal sağlık hizmetinin (kısmen) kurulması
3. Genel eğilim olarak, sosyal refah alanında devletin az varlık göstererek kamu ile kamu dışı kurum ve kuruluşların birlikte varlık göstermesi
4. Klientalizmin sürmesi ve bazı durumlarda nakit yardımların seçici dağıtımında hayli gelişkin patronaj sistemlerinin oluşturulması şeklindedir.

Bu bildirinin amacını ise, sosyal politika açısından Güney Avrupa Refah Devletinin özellikleri oluşturulacaktır. Öncelikle bu alanda yazılan veya araştırılan makale, rapor ve kitaplar incelenmiştir. Araştırma süreci içerisinde arama motorlarına "Güney Avrupa Refah Modeli, Sosyal Politika, Refah Devletleri" vb. kavram ve ifadeler yazılmıştır. Fakat, ilgili literatür taramasında Türkiye'de özellikle sosyal politikalar açısından Güney Avrupa Refah Modeli çalışmaları ile ilgili kavramlara veya içerik açısından buna benzer kapsamlı herhangi bir kitap veya tez çalışmasına pek sık rastlanılmamıştır. Son yıllara ait olan bilgi ve veriler ışığında, araştırmacı tarafından ele alınan çalışma; konularına, amaçlarına ve sonuçlarına göre kategorilere ayrılarak yürütülmüştür. Araştırmanın sonucuna göre, Güney ülkelerinin demokrasi modelinde aile önemli bir rol oynamaktadır. Yani aile, sosyal politikaların lokomotifi konumundadır.

Anahtar Kelimeler: Refah Devletleri, Güney Avrupa Refah Rejimi, Sosyal Politikalar

MAIN CHARACTERISTICS OF THE SOUTH EUROPEAN WEALTH REGIME IN SOCIAL POLICY

ABSTRACT

It is possible to divide the development and content of social policies into three periods and definitions. These, respectively, as follows: "in the narrow sense (class-based) social policy"implemented in the period up until 1945 in the period between 1945-1975, social equality, social justice and socio-economic rights and freedoms expanding the framework to include "social policy in the broadest sense" and after 1975 new emerging social movements differentiating the content with "third-generation social policy"is.

Esping-Andersen suggests that the mechanisms that provide socio-economic security to an individual by limiting commodification tendencies in a capitalist society by going to a classification can only be understood by looking at the role that the trinity of the state, family and market play in interacting with each other, and he has divided social welfare states into three. This is one of the models of welfare in the market-based Anglo-American liberalism, the latter mainly for the family and women in the workforce, not the household head is male and safety at work are determined by the location where the third central European welfare regime and the principle of universality of social protection that provides everyone with a comprehensive social democratic welfare regime in conjunction constitute northern Europe.

The Latin Basin countries model-In the Southern European welfare States; the agricultural weight of the labor market continues and traditional assistance services and family solidarity remain in existence. In cases where full employment is not provided, support is received from the family. Spain, Portugal, Greece and to some extent Italy (and sometimes France) cannot be included in this model. And these countries are based on the traditional system of the family and the support of the Catholic church. The institutional structure and social conditions of the welfare state are inadequate. However, with the EU membership, these countries have significantly improved their welfare practices.

In addition, one of the most important facts to focus on in this model is the "Family". In this model, in which the family provides the burden of providing almost all social welfare, it is obvious that the family is more

effective than the state. Despite the problems that reduce social welfare such as poverty, neediness and social exclusion, society is still the biggest supporter of society, and when we reduce it to individuals, we see that the support of families is primary in dealing with these problems. Another feature of this model is that social protection networks are very complex and very fragmented. It is possible to say that social protection programs are Decoupled from each other in a wide variety between private sector and public employees.

Keywords: Welfare States, Southern European Welfare Regime, Social Policies

İRAN'IN ASKERI- SAVUNMA STRATEJISI, ULUSLARARASI ARENADA TEHDIT MI YOKSA MEŞRU HAK MI?

Prof. Dr. Ghadir GOLKARIAN

Yakın Doğu Üniversitesi, ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3801-7089

ÖZET:

Bölgelerin öneminin arttığı günümüzde Homonik sistem, askeri mevcudiyet, bölge planlarına destek, çeşitli tehditleri önleme ve karşı koyma ve caydırıcılık uygulamaları için gerekli gücü kullanmak için bölgede askeri üsler kurmayı bir araç olarak görmektedir. Batı Asya ve Orta Doğu da dahil olmak üzere dünyanın farklı bölgelerindeki ABD askeri varlığı, çeşitli askeri üsler (kara, hava, deniz vb.) şeklinde kritik ve stratejik bölgelerden biri olarak tasavvur edilebilir. Bu üsler, o ülkenin farklı bölgelere hakim olma ve stratejik güç döngüsünde kalma askeri ve güvenlik çabalarının ön saflarında yer almaktadır.

11 Eylül olayından sonra ABD'nin terörizme karşı savaş açması ve ardından Irak'ın işgali, askeri üslerinden oluşan küresel ağın ABD çıkarlarını koruma ve ilerletmedeki rolünü dikkat çekmektedir. Homon gücü açısından bakıldığında, İran İslam Cumuriyeti, ABD açısından uluslararası alanda bir tehdit olarak tanımlanmaktadır ve Batı Asya bölgesindeki Amerikan çıkarları için önemli bir tehdittir. Bu düşünceden kaynaklanmış olan politikalar ister istemez ABD tarafından İran, doğrudan tehditlere maruz kalıyor ve bu ülkenin tehlikelerine karşı koymak zaruretlerden biri olarak bazı caydırıcı mekanizmalara başvurmasını kaçınılmaz kılıyor.

Bu bağlamda önem kazanan konu, İran İslam Cumhuriyeti'nin caydırıcılık modeli düşüncesinin neden oluştuğu ve İran'ın neden başka ülkelerin içişlerine karıştığı söz konusudur. Ayrıca, Batı Asya bölgesindeki çok sayıda ABD askeri üssünün varlığının İran İslam Cumhuriyeti'nin caydırıcılık modeli üzerindeki etkisi araştırılması da gerekli görünüyor.

Mevcut araştırma, askeri faaliyetlerde İran ve ABD arasındaki zorlukları araştırıyor. Bilindiği üzere İran, bazı ülkelerde örneğin Irak, Suriye, Yemen ve Afganistan ülkelerindeki vekil güçleri desteklemiş ve desteklemektedir. Bu bakımdan İran rejimi ABD'nin bir şekilde müttefiki sayılan diğer bölge ülkelerine tehlike olarak sayılıyor ve Orta doğu yıllardan beri askeri rekabet alanına dönüşmüşmütür. Elbette, gerek ABD gerekse AB silah üretimde ve pazar oluşmasında gerçekleşmiş olan askeri rekabet ortamından da pek hoşnutsuz değillerdir. Çünkü bu durum onların silah üretim sektörünü canlı tutmaktadır.

Fakat bu arada İran'ın uranyum zenginleştirme alanlarında altyapı ve askeri-savunma teknolojisi geliştirme çabaları ve caydırıcı bir mekanizma olarak çok sayıda stratejik füze üretme çabaları uluslararası düzeyde ciddi sorunlara yol açmıştır.

Mevcut kriz sadece İran tarafından değil, ABD'nin faaliyetleri ve mevcut tehditler sonucunda da incelenmelidir. İran, Amerikan askeri üslerinin tehditlere güvenilirlik ve tehditleri gerçekleştirme yeteneği vererek İran'ı stratejik döngüsünün sınırlamalarıyla yüzleşmesine neden olacağına inanıyor. Ancak bu temeller bir caydırıcılık modelidir. Diplomasinin yönünü dolaylı üçgen caydırıcılık yönünde değiştirir ve bu nedenle savunma diplomasisi İran İslam Cumhuriyeti'ni caydırmaya hizmet edebiliyor.

Anahtar Kelimeler: Askeri Üsler, Caydırıcı Mekanizma, Nükleer faaliyet, Balistik Füze, İran, ABD, Hejemonik denge

IS IRAN'S MILITARY-DEFENSE STRATEGY A THREAT OR A LEGITIMATE RIGHT IN THE INTERNATIONAL ARENA?

ABSTRACT

Today, where the importance of the regions has increased, the Homonic system sees the establishment of military bases in the area as a tool to use the necessary force for military presence, support for regional plans, preventing and countering various threats, and deterrence practices. The US military presence in different parts of the world, including West Asia and the Middle East, can be envisioned as one of the critical and strategic areas in the form of various military bases (land, air, sea, etc.). These bases are at the forefront of that country's military and security efforts to dominate different regions and stay in the strategic power cycle.

The USA's war against terrorism after the 9/11 incident and the subsequent invasion of Iraq draws attention to the role of the global network of military bases in protecting and advancing US interests. From the perspective of homonymous power, the Islamic Republic of Iran is defined as a threat to the United States internationally. It is a significant threat to American interests in the West Asian region. The policies that have arisen from this thought inevitably expose Iran to direct threats from the US, making it inevitable for this country to resort to some deterrent mechanisms as one of the imperatives to confront the dangers.

The issue that gains importance in this context is why the idea of the Islamic Republic of Iran's deterrence model emerged and why Iran interferes in the internal affairs of other countries. It also seems necessary to investigate the impact of many US military bases in the West Asian region on the deterrence model of the Islamic Republic of Iran.

Current research explores the challenges between Iran and the United States in military activities. As it is known, Iran has supported and supported proxies in some countries, such as Iraq, Syria, Yemen, and Afghanistan. In this respect, the Iranian regime is regarded as a threat to other regional countries, which are considered an ally of the USA. The Middle East has been a military competition field for years. Of course, both the USA and the EU are not dissatisfied with the military competitive environment that has taken place in arms production and market formation because this situation keeps their arms production sector alive.

But in the meantime, Iran's efforts to develop infrastructure and military-defense technology in uranium enrichment areas and its efforts to produce a large number of strategic missiles as a deterrent mechanism have caused severe problems at the international level.

The current crisis should be examined not only by Iran but also as a result of US activities and current threats. Iran believes that American military bases will give threats credibility and the ability to carry out threats, causing Iran to face the limitations of its strategic cycle. However, these fundamentals are a model of deterrence. The indirect triangle shifts the direction of diplomacy towards deterrence; thus, defense diplomacy can deter the Islamic Republic of Iran.

Keywords: Military Bases, Deterrent Mechanism, Nuclear activity, Ballistic Missile, Iran, USA, Hegemonic balance

KURUMSAL SOSYAL MEDYA İLETİŞİMİNİN DEMOGRAFİK FAKTÖRLER AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim FIRAT

Batman Üniversitesi

ÖZET

21. yüzyılın teknolojik gelişmelerinin etkisiyle işletmecilik faaliyetleri sürekli gelişim ve değişimlere uğramaktadır. Söz konusu gelişim ve değişim her alanda olduğu gibi işletmelerin iletişim davranış kalıplarını da yeniden biçimlendirmiştir. Geleneksel medya etkileşime kapalı ve tek yönlü iken yeni ve sosyal olan medya ise çift yönlü ve etkileşimli bir yapıda karşımıza çıkmaktadır. Bu durum kullanıcısını pasif halden aktif üretici haline dönüştürmüştür. İçerik oluşturma, kitlelere hızlı şekilde iletme ve hızlı dönüş alma imkânı yeni medya yapısının önem arz eden sonuçlarıdır. Gerek bireylerin gerekse kurumların artık sosyal medya platformlarını kullanıyor olması sosyal medya üzerinden iletişimi beraberinde getirmiştir. Zira iletişim, bireyin fiziksel varoluşundan olduğu kadar toplumsal varoluşunun da bir dışa yansımasıdır. Günümüzde işletmeler Web 2.0 teknolojisiyle sosyal medya iletişimini sıklıkla kullanmaya devam etmektedir. Çevrim içi ortamların gücü anlaşıldıkça kurumların vazgeçilmez bir iletişim aracı haline gelmiştir. Sürecin bu şekilde gelişmesi, kurumları çevrim içi iletişim odaklı bir yapıya yöneltmiştir.

Kurumların sosyal medya iletişimiyle hedef kitleleri daha kolay etkilediği bilinmektedir. Bireylere kolay şekilde ulaşılması ve kitle iletişim araçlarına nazaran hedef kitlesinin demografik özelliklerini derleyebilme gücü bunun göstergelerindendir. Buradan hareketle çalışmada katılımcıların demografik özelliklerine göre araştırma değişkenlerine ilişkin olarak görüşlerinin farklılaşıp farklılaşmadığı tespit edilmeye çalışılmıştır. Araştırma, sosyal medya iletişim araçlarını aktif şekilde kullanan Türkiye otomotiv sektöründe yapılmıştır. Araştırma evrenini ISO 500 şirketleri arasında yer alan 4 otomotiv firmasının (Ford Otomotiv Sanayi A.Ş., Toyota Otomotiv Sanayi Türkiye A.Ş., Hyundai Assan Otomotiv San. ve Tic. A.Ş., Mercedes-Benz Türk A.Ş.) kullanıcılarıdır. Araştırma kapsamında 604 kullanıcıya ulaşılmıştır. Araştırma için gerekli veriler, birincil veri toplama yöntemlerinden yüz yüze anket yöntemiyle elde edilmiştir. Araştırmayla birlikte elde edilen veriler, SPSS 23.0 istatistik programlarıyla analiz edilmiştir. Çalışmada katılımcıların otomotiv firmalarını takip etme nedenleri analiz edilmiştir. Aynı zamanda katılımcıların cinsiyet, medeni durum, yaş, eğitim düzeyi ve gelir değişkenlerinin sosyal medya iletişimi üzerinde farklılık yaratıp yaratmadığı analiz edilmiştir. Analiz sonuçlarına göre, katılımcıların medeni durumları ve eğitim düzeyleri sosyal medya iletişimi üzerinde anlamlı farklılık yaratırken, katılımcıların cinsiyeti, yaşı ve geliri sosyal medya iletişimi üzerinde anlamlı farklılık yaratmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Kurumsal Sosyal Medya İletişimi, Firma Tarafından Yaratılan Sosyal Medya İletişimi, Kullanıcı Tarafından Oluşturulan Sosyal Medya İletişimi

EVALUTAION OF CORPORATE SOCIAL MEDIA COMMUNICATION IN TERMS OF DEMOGRAPHIC FACTORS

ABSTRACT

With the effect of the technological developments of the 21st century, business activities are constantly developing and changing. This development and change has also reshaped the communication behaviour patterns of businesses as in every field. While traditional media is closed to interaction an done-way, new and social media has a two-way and interactive structure. This situation has transformed the user from passive to active producer. The ability to create content, deliver it quickly to the masses and get fast feedback are the obvious results of the new media structure. The fact that both individuals and institutions are now using social media platforms has brought communication through social media. Because communication is an outward reflection of the individual's social existence as well as his/her physical

existence. Today, businesses contunie to use social media communication with web 2.0 technology frequently. As the power of online environments is understood, it has become an indispensable communication tool for institutions. The development of the process in this way has led institutions to an online communication-oriented structure.

It is known that institutions affect target audiences more easily with social media communication. It is easier to reach people and when compared to mass media, it has power to compile the demographic characteristics of its target audience. From this point of view, it was tried to determine whether the opinions of the participants regarding the research variables differed according to their demographic characteristics. The research was conducted in the Turkish automotive sector, which actively uses social media communication tools. The research universe is the users of 4 automotive companies (Ford Automotive Industry Inc, Toyota Motor Manufacturing Turkey Inc, Hyundai Assan Automotive Industry And Trade Co. and Mercedes-Benz Turk Inc) that are among the Istanbul Chamber of Industry (ICI) 500 companies. Within the scope of the research, 604 users were reached. The neccesary data for the research were obtained by face-to-face survey method, one of the primary data collection methods. The data obtained with the research were analyzed with SPSS 23.0 statistical programs. In this study, the reasons fort he participants to follow automotive companies were analyzed. As the same time, it was analyzed whether the variables of gender, marital status, age, education level and income of the participants made a difference on social media communication. According to the results of the analysis, the marital status and education level of the participants made a significant difference on social media communication. However the gender, age and income of the participants didn't make a significant difference on social media communication.

Keywords: Corporate Social Media Communication, Firm-Created Social Media Communication, User-Generated Social Media Communication

ÜNİVERSİTE İDARİ TEŞKİLATLARININ REORGANİZASYONU

Kürşat Taştan

Dr., Ordu Üniversitesi, ORCID No: 0000-0002-9476-4305

Nalan Sabır Taştan

Dr. Öğr. Üyesi, Ordu Üniversitesi, Ulubey MYO, ORCID No: 0000-0002-5833-4498

ÖZET

Yükseköğretim kurumlarının Yönetim Hizmetleri Örgütü (idari teşkilat) Genel Sekreterlik (bir Genel Sekreter ile en çok iki Genel Sekreter Yardımcısı), Daire Başkanlıkları (Yapı İşleri ve Teknik, Personel, Strateji, Öğrenci İşleri, Sağlık-Kültür ve Spor, Kütüphane ve Dokümantasyon, Bilgi İşlem, İdari ve Mali İşler Daire Başkanlıkları), Hukuk Müşavirliği, Hastane Başmüdürlüğü ve Fakülte/Enstitü/Yüksekokul/Meslek Yüksekokulu idari teşkilatlarından oluşmaktadır. 1983 yılında yayımlanarak yürürlüğe giren Yükseköğretim Üst Kuruluşları ile Yükseköğretim Kurumlarının İdari Teşkilatı Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre Genel Sekreter, üniversite idari teşkilatının başıdır ve bu teşkilatın çalışmasından mali ve idari olarak üniversiteyi yönetmekle sorumlu olan İta Amiri Rektöre karşı sorumludur. 2003 yılında yürürlüğe giren 5018 sayılı Kamu Malî Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile İta Amirliğinin Harcama Yetkilisine dönüşmesi ve bütçeyle ödenek tahsis edilen her bir harcama biriminin en üst yöneticisinin harcama yetkilisi olarak belirlenmesi üniversitelerin idari teşkilatını yöneticilerin yetkileri açısından yeniden dizayn etmiştir. Buna göre; Dekanlıklar, Müdürlükler, Daire Başkanlıkları ve Genel Sekreterlik birimleri ayrı ayrı harcama birimlerine dönüşmüşlerdir. Yani Genel Sekreter, Daire Başkanları, Hukuk Müşaviri, Fakülte Dekanları ve Enstitü/Yüksekokul/Meslek Yüksekokulu Müdürleri kendi birimlerinin en üst yöneticisi sıfatıyla harcama yetkilisi olarak kanun karşısında sorumlu olmuşlardır. İlgili Kanunla Rektöre, tüm üniversitenin üst yöneticisi olarak sistemin işleyişi konusunda belirleme, gözetim ve denetim görev ve sorumluluğu verilirken Genel Sekreter ise tüm idari teşkilatın başı olmasına rağmen sadece Genel Sekreterlik biriminin bütçesinden sorumlu olmuştur. Yönetim Bilimi literatürüne göre gerek "örgütleme" gerekse "yürütme" fonksiyonlarının başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesi yetkinin varlığına bağlıdır. Yetkiyi anlamlı kılan unsurlardan biri de şüphesiz ki güçtür. Bu çerçevede, 2003 yılında başlayan süreçle birlikte üniversite idari teşkilatlarındaki yapıda, mali olarak tam yetkili olan Daire Başkanlıkları ve Dekanlara tabi olan birim sekreterleri karşısında, Genel Sekreterlik koordinasyon görevi gören törensel bir konuma dönüşmüş, üniversitelerin idari teşkilat yapısı ise yetki ve güç orantısızlığı çerçevesinde çatışmaların yaşandığı hantal ve karmaşık bir yapı halini almıştır. Ayrıca, 5018 sayılı Kanun'un getirdiği zorunlulukların üniversitelerde uygulanmasıyla meydana gelen teşkilat yapılarındaki değişiklikler nedeniyle personelin verimli kullanılmasının engellendiği değerlendirilmektedir. Çalışmada, bu karmaşıklığı ve hantallığı ortadan kaldıracak şekilde küçülme odaklı yaklaşımlara (kademe azaltma, güçlendirme, yalın yönetim anlayışı, vb.) uygun olarak daha küçük ve esnek bir yönetim hizmetleri örgütü modeli önerilmektedir.

Anahtar Kelimler: Üniversite Yönetim Hizmetleri Örgütü, Yükseköğretim, İdari Teşkilat, Kademe Azaltma, Re-organizasyon, Yalın Yönetim

REORGANIZATION OF UNIVERSITY ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS

ABSTRACT

Administrative Organizations of higher education institutions are as follows; General Secretariat (one Secretary-General and at most two Deputy Secretaries-General), Departments (Construction and Technical Affairs, Personnel, Strategy, Student Affairs, Health-Culture and Sports, Library and Documentation, Information Processing, Administrative and Financial Affairs Departments), Legal Consultancy, Hospital Chief Directorate and Faculty/Institute/School/Vocational School administrative organizations. According to the Decree-Law No. 124 on the Administrative Organization of Higher Education Upper Institutions and Higher Education Institutions, which was published and entered into force in 1983, the Secretary-General is the head of the university administrative organization. Secretary-General is responsible to the Rector, who is responsible for managing the university financially and administratively for the work of the administrative organization. With the Public Financial Management and Control Law No. 5018, which entered into force in 2003, the transformation of the Rector's financial authority into the authorizing officers who are the top managers of the units and the determination of the top manager of each spending unit, has redesigned the administrative organization in universities in terms of the authorities of the managers. According to this; Dean's Offices, Directorates, Departments and General Secretariat units were transformed into separate spending units. In other words, the Secretary-General, Heads of Administrative Departments, Legal Counsel, Deans of Faculty and Directors of Institute/School/Vocational Schools, as the top manager of their own units, have been responsible before the law as the authorizing officer. With the relevant law, the Rector, as the top manager of the entire university, was given the task and responsibility of determining, monitoring and auditing the functioning of the system, while the General Secretary was only responsible for the budget of the General Secretariat unit, although he/she is the head of the entire administrative organization. According to the Management literature, the successful execution of both "organizing" and "commanding" functions depends on the existence of authority. An element that makes authority meaningful is undoubtedly power. In this context, with the process that started in 2003, the Secretary-General has turned into a ceremonial position that coordinates against the Heads of Administrative Departments, who are fully financially authorized in the structure of the university administrative organizations, and the unit secretaries who are subject to the Deans. Therefore, the administrative organizational structure of the universities where conflicts have been experienced within the framework of the disproportion of authority and power has become cumbersome and complex since 2003. Additionally, it is considered that the efficient use of personnel is hindered due to the changes in organizational structures that occurred with the implementation of the obligations brought by Law No. 5018 in universities. In this study, a smaller and more flexible administrative organization model is proposed in line with downsizing approaches (delayering, empowerment, lean management approach, etc.) to eliminate this complexity and cumbersomeness.

Keywords: University Administration Organizations, Higher Education, Administrative Organization, Delayering, Reorganization, Lean Management.

YAPAY ZEKANIN İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİNE ETKİSİ

Murad SALAMOV

Süleyman Demirel Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İnsan Kaynakları Yönetimi ve Liderlik, ORCID: 0000-0002-8735-173X

Ahmet YILDIRIM

Süleyman Demirel Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İnsan Kaynakları Yönetimi ve Liderlik, ORCID: 0000-0002-1208-071X

Özet:

Günümüzde teknolojinin gelişmesiyle birlikte rekabetin hızla arttığı bir dünyada İnsan Kaynakları yöneticileri; çalışanlar ve iş süreçleri, çalışan eğitimi ve işe alım, performans değerlendirme ve oryantasyon süreçleri ve daha fazlası hakkında doğru veriler toplamakta ve zor görevleri kolaylaştırmak için yapay zeka teknolojilerini kullanmaktadırlar. Yapay zeka, İnsan Kaynakları yöneticilerinin işlerini daha hızlı ve daha verimli yapmalarını sağlar. Günümüzde yapay zekanın insan kaynakları süreçlerinde ve işe alım aşamasında kullanılması karar vericilerin işini kolaylaştırmakta ve ilgili sonuçlara ulaşmalarını sağlamaktadır. Yapay zeka sayesinde çalışanlar, tekrar eden ve zaman alan işlere daha az zaman ayırmakta ve işlerine değer katan becerilere daha fazla odaklanabilmektedir. Nihai karar her zaman insanlar tarafından verilirken yapay zeka, süreç içerisinde aday kriterlerini belirleme ve iş gereksinimleri ile eşleştirme konusunda nihai karar vericilere rehberlik edecek ve zaman kazanarak etkili kararlar alınmasına yardımcı olmaktadır. Bu çalışma kapsamında, yapay zekanın kullanım alanları vurgulanacak ve İnsan Kaynakları Yönetimi süreçlerinde, işe alımlarda yapay zeka kullanımının yöntemleri tartışılacaktır. Bununla birlikte, yapay zekanın işe alma, seçme ve görüşme süreçleri, eğitim ve yetenek yönetimi gibi insan kaynakları işlevlerini nasıl desteklediğine değinilecektir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, İnsan Kaynakları Yönetimi, Yapay Zekanın İKY'ne Etkisi

THE EFFECT OF ARTİFİCİAL INTELLİGENCE ON HUMAN RESOURCES MANAGEMENT

ABSTRACT

Nowadays, in a world where competition is increasing rapidly with the development of technology, Human Resources managers; They collect accurate data on employees and business processes, employee training and recruitment, performance appraisal and orientation processes, and more, and use artificial intelligence technologies to facilitate difficult tasks. Artificial intelligence enables Human Resources managers to do their jobs faster and more efficiently. Today, the use of artificial intelligence in human resources processes and in the recruitment phase facilitates the work of decision makers and enables them to reach relevant results. Thanks to artificial intelligence, employees spend less time on repetitive and time-consuming tasks and can focus more on skills that add value to their work. While the final decision is always made by humans, artificial intelligence will guide the final decision makers in determining candidate criteria and matching them with business requirements in the process, and helps to make effective decisions by saving time. Within the scope of this study, the usage areas of artificial intelligence will be emphasized and the methods and benefits of using artificial intelligence in Human Resources Management processes and recruitment will be discussed. In addition, we will try to address how artificial intelligence supports human resources functions such as recruitment, selection and interview processes, training and talent management.

Keywords: Artificial Intelligence, Human Resources Management, Effect of Artificial Intelligence on HRM

YOUTUBE'DAN DEZENFORMASYON İLE MÜCADELEDE YENİ ADIM: 'DURDURA BAS' İÇERİKLERİNİN GÖSTERGEBİLİMSEL ANALİZİ

Banu Sayar

Öğr. Gör. Dr., Yalova Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Yeni Medya ve İletişim Bölümü, ORCID: 0000-0002-2260-9912

ÖZET

Medyada yanlış bilgilendirme ve dezenformasyon yalnızca bugünün değil, neredeyse her dönemin temel tartışma konuları arasında gösterilmektedir. Ancak dezenformasyon sarmalının daha geniş kitlelere ulaşması ve daha ofansif bir tutuma yol açması iletişim teknolojilerindeki üstel gelişim sonucunda meydana gelmektedir. Bu bağlamda yeni medya platformları da kendi mecralarında kolaylıkla üretilen, yayılan, taraftar bulan ve sonuçları itibariyle toplumsal etkilere neden olan yanlış bilgilendirme ve dezenformasyonlu içerikler ile ilgili olarak medya okuryazarlığı ana çatısı altında bir dizi faaliyet gerçekleştirmektedir. Bu girişimlerden biri olarak 2022 yılının Kasım ayında çevrim içi video paylaşım ve sosyal medya platformu YouTube tarafından yayınlanan 'Durdura Bas' içeriklerinin yanlış bilgilendirme ve dezenformasyon ile mücadele kapsamında hazırlandığı duyurulmuştur. 'Durdura Bas' içeriklerinin göstergebilimsel analizini yapmak için kaleme alınan bu çalışma ise YouTube'un mücadelesine ışık tutmak amacıyla hazırlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: YouTube, Durdura Bas, Dezenformasyon

NEW STEP IN FIGHTING DISINFORMATION FROM YOUTUBE: SEMIOTIC ANALYSIS OF 'DURDURA BAS' CONTENTS

ABSTRACT

Misinformation and disinformation in the media are among the main topics of discussion not only today, but also in almost every period. However, the spiral of disinformation reaching wider masses and leading to a more offensive attitude occurs as a result of the exponential development in communication technologies. In this context, new media platforms also carry out a series of activities under the mainframe of media literacy regarding misinformation and disinformation content, which is easily produced, spread, finds supporters and causes social effects as a result. As one of these initiatives, it was announced that the contents of 'Durdura Bas', published by the online video sharing and social media platform YouTube in November 2022, were prepared within the scope of combating misinformation and disinformation. This study, which was written to make a semiotic analysis of the contents of 'Durdura Bas', was prepared to shed light on YouTube's struggle.

Keywords: YouTube, Durdura Bas, Disinformation

ORGAN BAĞIŞI İLE İLGİLİ YAYINLANMIŞ OLAN KAMU SPOTLARININ İÇERİK ANALİZİ YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

Murat DERIN

Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sosyal Hizmet Anabilim Dalı Doktora Öğrencisi, ORCID:0000-0001-6771-5156

ÖZET

Kamu spotları milyonlarca kişiye çok hızlı şekilde ulaşmayı mümkün kılan etkili bir iletişim türdür. Organ bağışı konusunda da insanları bilgilendirmek ve organ bağışını teşvik etmek amacıyla kullanılmaktadır.

Amaç: Bu çalışma Türkiye'de organ bağışı konusunda yayınlanan kamu spotlarının içerik analizi yöntemiyle incelenmesini amaçlamaktadır.

Yöntem: Çalışmaya Sağlık Bakanlığı tarafından organ bağışı konusunda 2012-2016 yılları arasında yayınlanan ve ulaşılabilen tüm kamu spotları dahil edilmiştir. Kamu spotlarına Sağlık Bakanlığının web arşivinden ve internet arama motorlarından ulaşılmıştır. Kamu spotu başlığıyla organ bağışı teması ile çekilmiş videolar ve özel sağlık işletmelerinin reklamını içeren video çekimleri, kamu spotu tanımına ve yayın esaslarına uymadığından çalışma kapsamına alınmamıştır.

Bulgular ve Tartışma: Organ bağışı konusunda 12 kamu spotu incelenmiş, bunlar 1'inin (% 8,33) zorunlu yayın olduğu belirlenmiştir. En fazla kamu spotunun 2013 yılında yayınlandığı görülmektedir. Kamu spotlarının 8'inde (% 66,66) canlandırma ve sunum, 4'ünde (% 33,33) sadece sunum kullanılmıştır. Kamu spotlarında 67'si (% 77,9) yetişkin, 19'u (% 22,09) çocuk olmak üzere toplam 86 kişi yer almıştır. 9'unda (% 75) konu hakkında uzmanlığa sahip, otorite konumunda olan, sivil toplum örgütü yetkilisi ve ünlü karakterlere yer verilmiştir. 10'unda (% 83,33) yazılı mesaj kullanılmıştır.

11 kamu spotunda (% 91,66) araştırma sonuçlarına ya da istatistiki veriye dayalı bilgi bulunmamaktadır. Bununla birlikte organ bağışı konusunda yanlış bilgilenmeyi veya inanç biçimiyle ilgili olarak oluşabilen olumsuz tutumu kırmaya ya da bu kapsamdaki hususları aydınlatmaya yönelik bir içerik bulunmamaktadır. Çalışmalar, organ bağışı konusunda toplumun yeterli bilgi sahibi olmadığını, kişilerin yanlış bilgi sahibi olduğunu, bağışı inançlarına uygun görmediğini ve bu nedenle yeterli bağışın olmadığını ortaya koymaktadır.

Sonuç: İncelenen kamu spotlarının teşvik edici nitelikte hazırlandığı ancak kanıta dayalı içeriğin yeterli olmadığı dikkat çekmektedir. Temelsiz bilgi ve mitlerin ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmaların artırılması gerektiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Organ bağışı, Kamu spotu, İçerik analizi yöntemi.

INVESTIGATION OF PUBLIC SERVICE ANNOUNCEMENTS RELATED TO ORGAN DONATION BY CONTENT ANALYSIS METHOD

ABSTRACT

Introduction: Public service announcements are an effective form of communication that makes it possible to reach millions of people very quickly. It is also used to inform people about organ donation and to encourage organ donation.

Methods: All public service announcements about organ donation published and accessible by the Ministry of Health between 2012 and 2016 were included in the study. Public service announcements were obtained from the web archive of the Ministry of Health and internet search engines. Videos shot with the theme of organ donation with the title of public service announcements and video shots containing the advertisement

of private health enterprises were not included in the scope of the study as they do not comply with the definition of public service announcements and broadcast principles.

Results and Discussion: 12 public service announcements on organ donation were examined, and it was determined that 1 (8.33%) of them were compulsory broadcasts. It is seen that the highest number of public service announcements were broadcast in 2013. Animation and presentation were used in 8 (66.66%) of the public service announcements, and only presentation was used in 4 (33.33%). A total of 86 people, 67 (77.9%) adults and 19 (22.09%) children, took part in the public service announcements. 9 of them (75%) were experts on the subject, in a position of authority, non-governmental organization officials and famous characters. Written messages were used in 10 (83.33%). There is no information based on research results or statistical data in 11 public service announcements (91,66%). However, there is no content to break the misinformation about organ donation or the negative attitude that may occur about the way of belief, or to illuminate the issues within this scope. Studies reveal that the society does not have enough information about organ donation, people have wrong information, don't see the donation in accordance with their beliefs, and therefore there is not enough donation.

Conclusion: It is noteworthy that the examined public service announcements are prepared as encouraging, but the evidence-based content is not sufficient. It is thought that efforts to eliminate baseless information and myths should be increased.

Keywords: Organ transplantation, Public service advertisement, Content analysis.

Keywords: Organ donation, Public service announcements, Content analysis method.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN İLETİŞİMİNDE HALKLA İLİŞKİLERİN ROLÜ

Şaha B. BAYGÜL ÖZPINAR

Doç. Dr, Üsküdar Üniversitesi, İletişim Fakültesi, ORCHID No: 0000-0001-6374-0354

ÖZET

Sürdürülebilirlik, gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılayabilmeleri olanağını ortadan kaldırmadan, bugünün ihtiyaçlarını karşılamak anlamına gelir (McGill University, 2022). Başarılı sürdürülebilirlik girişimlerinde bulunan birçok kuruluş, topluluk ve hükümet örneği vardır. Bu girişimler genellikle daha verimli teknolojilerin ve faaliyetlerin benimsenmesi, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi ve paydaşların karar alma süreçlerine dahil edilmesi gibi bir dizi eylemi içermektedir. Konuyla ilgili bütüncül, çok yönlü bir yaklaşım benimseyen bu kuruluşlar, sürdürülebilirlik hedeflerine doğru önemli ilerleme kaydetmeyi başarmaktadırlar. Günümüzün iş ortamında, sürdürülebilirliğe ve şirketlerin çevresel, sosyal ve yönetişim konularını ele almada oynadıkları role artan bir ilgi görülmektedir. Bir şirketin sürdürülebilirlik çabaları, müşteriler, çalışanlar, yatırımcılar ve genel halk dahil olmak üzere paydaşlar tarafından nasıl algılandığı konusunda önemli bir faktördür. Halkla ilişkiler, bir kuruluş ile paydaşları arasında ilişkilerin kurulmasına ve sürdürülmesine yardımcı olduğundan, sürdürülebilirliğin iletişiminde vazgeçilmez araçlardan biridir (Wilcox ve Cameron, 2020, Pompper, 2015). Kuruluşlar, sürdürülebilirlik çabalarıyla ilgili bilgileri etkili bir şekilde ileterek, sürdürülebilirliğe olan bağlılıklarını gösterebilir ve paydaşlar arasında güven inşa edebilir (Signitzer ve Prexl, 2007, Steyn ve Niemann, 2014). Öte yandan, insanlar arasında farkındalık yaratma ve bireysel sürdürülebilir eylemi teşvik etme çabalarının başarısı, kullanılan iletişim stratejilerinin etkinliğine ve bireylerin sunulan bilgileri dikkate alma isteklerine bağlı olacaktır. Bu noktada halkla ilişkiler çeşitli paydaşlara bilgi iletmek, izleyicileri sürdürülebilirlik çabalarının gerekliliği konusunda eğitmek ve ikna etmek için de kullanılabilir. İkincil veri analizi yoluyla yapılan bu çalışma, kuruluşların sürdürülebilirlik iletişiminde bilgileri geniş bir kitleye iletmek, hedef kitleleri sürdürülebilirlik hakkında düşünmeye ve harekete geçmeye teşvik etmek için kullanabilecekleri halkla ilişkiler araçları ve yaklaşımları sunulmaktadır.

Anahtar kelimeler: Halkla ilişkiler, Sürdürülebilirlik, Sürdürülebilirliğin iletişimi

PUBLIC RELATIONS' ROLE IN THE PROMOTION OF SUSTAINABILITY

ABSTRACT

Sustainability means meeting our own needs without compromising the ability of future generations to meet their own needs (McGill University, 2022). There are many examples of organizations, communities, and governments that have implemented successful sustainability initiatives. These initiatives have often involved a range of actions, including the adoption of more efficient technologies and practices, the development of renewable energy sources, and the engagement of stakeholders in decision-making processes. By taking a holistic, multi-faceted approach to sustainability, these organizations have been able to make significant progress towards their sustainability goals. In today's business environment, there is increasing attention on sustainability and the role that companies play in addressing environmental, social, and governance issues. A company's sustainability efforts can be an important factor in how it is perceived by stakeholders, including customers, employees, investors, and the general public. Public relations can be an important tool for sustainability because it helps to build and maintain relationships between an organization and its stakeholders (Wilcox & Cameron, 2020; Pompper, 2015). This can be particularly important when an organization is attempting to promote sustainable practices or implement sustainability-related initiatives. By effectively communicating information about sustainability efforts, organizations can demonstrate their commitment to sustainability and build trust with stakeholders (Signitzer ve Prexl, 2007; Steyn & Niemann, 2014). On the other hand, the success of efforts to raise awareness among people and encourage responsible action will depend on the effectiveness of the communication strategies used and the willingness of individuals to engage with and consider the information being presented. Public relations can also be used to communicate information to a variety of stakeholders, educate and persuade audiences on the

need for sustainability efforts. This study through secondary data analysis explores the public relation tools and approaches organizations can use to communicate information about the necessity of sustainability and their efforts to a wide audience and amplify messaging, stimulating target audiences to think and act on sustainability.

Keywords: Public relations, Sustainability, Communicating sustainability

GÖÇ, FARKLILIKLAR VE PANDEMİ: KARŞILAŞTIRMALI BAKIŞ AÇISIYLA KÜRESEL BİR DEĞERLENDİRME

A. Muhammet BANAZILI
Dr., İnönü Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Anabilim Dalı, Malatya/TÜRKİYE, ORCID ID: 0000-0002-5088-9587

ÖZET

2019 senesinde Çin'in Vuhan eyaletinde çıktığı düşünülen ve dünyayı etkisi altına alan ve kısa bir süre içerisinde pandemiye dönüşen KOVİD-19 salgını göç ve göçle ilişkili olan bir çok farklılıklar da dahil olmak üzere sosyal yaşamı önemli ölçüde etkilemiştir. Pandemi sosyal yapıları değiştirmesinin yanı sıra mevcut olan toplumsal eşitsizlikleri de derinleştirmiştir. Ancak diğer yandan salgının göç ve farklılıklara ilişkin göç çalışmaları alanındaki kavramsallaştırmaların ve kuramsallaştırmaların nasıl yapılacağına dair kesin çıkarımlar yapılmasını zorlaştırarak bu konudaki belirsizliğini sürdürmektedir. Bu araştırma KOVİD-19 pandemisinin göç ve göçle ilgili farklılıklar üzerindeki etkisinin farklı ülkelerde yapılmış olan çalışmalara dayanarak karşılaştırmalı bir şekilde teorik olarak anlaşılmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Nitekim bu şekilde pandeminin siyasal, sosyal ve ekonomik etkilerinin farklı ülkeler üzerindeki etkilerinin incelenerek küresel bir bakış açısının geliştirilebileceği düşünülmektedir. Bunun için çalışmada ilk olarak pandemiden doğrudan etkilenen gruplardan olan işçiler ele alınarak işçi göçlerine değinilmiştir. İkinci olarak pandeminin mülteciler ve sığınmacılar üzerindeki etkileri incelenmiştir. Üçüncü olarak pandeminin yol açtığı yapısal değişikliklerden olan göç yönetişimi üzerinde durulmuştur. Son olarak ise pandeminin toplumsal eşitsizliklere yol açıp açmadığı meselesi araştırma boyunca elde edilen veriler ışığında tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Göç, Farklılıklar, Pandemi, Küresel Durum.

ABSTRACT

The COVID-19 pandemic, which is thought to have emerged in the Wuhan province of China in 2019 and affected the world and turned into a pandemic in a short time, has significantly affected social life, including many differences related to migration and migration. The pandemic has not only changed social structures, but also deepened existing social inequalities. However, on the other hand, the epidemic remains uncertain in this regard, making it difficult to draw definite conclusions about how to conceptualize and theorize in the field of migration studies on migration and differences. This research aims to contribute to the theoretical understanding of the impact of the COVID-19 pandemic on migration and migration-related differences in a comparative way based on studies conducted in different countries. As a matter of fact, it is thought that a global perspective can be developed by examining the effects of the political, social and economic effects of the pandemic on different countries. For this, firstly, workers from the groups directly affected by the pandemic were discussed and worker migrations were mentioned in the study. Secondly, the effects of the pandemic on refugees and asylum seekers were examined. Thirdly, migration governance, which is one of the structural changes caused by the pandemic, is emphasized. Finally, the issue of whether the pandemic caused social inequalities was discussed in the light of the data obtained throughout the research.

Keywords: Migration, Diversities, Pandemic, Global Instance.

DİJİTALLEŞEN EKONOMİLERİN YENİ İŞ MODELİ: PAYLAŞIM EKONOMİSİ

Tuğba Özışık

Dr. Tuğba Özışık, İstanbul Kültür Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat Bölümü.

ÖZET

Ekonomi biliminin ortaya çıkmasının temel nedeni insanlarının ihtiyaçlarının sınırsız olmasına karşın kaynakların kıt olmasıdır. Bu nedenle kaynak optimizasyonu her ekonomik yapı için öncelik olmuştur. Teknolojik inovasyonun iş gücü piyasalarına etkilerine ilişkin olumlu ve olumsuz yaklaşım olmak üzere iki zıt görüş mevcuttur. Kötümser yaklaşıma göre, teknolojik değişimler otomasyonu hızlandırması ve emeği ikame etmesi nedeniyle iş gücünde yıkıcı etkiye neden olacaktır. İyimser yaklaşıma göre ise teknolojinin iş gücüne entegrasyonu sonucunda dijitalleşen ekonomik yapı üretim ve tüketim şekillerimizi dönüştürecektir. Bu durum ayrıca yeni meslek ve sektörlerin ortaya çıkmasına neden olacaktır. Sanayi devrimlerinin her biri beraberinde yeni teknolojileri getirmiş, değişim ve dönüşüme neden olmuştur. Özellikle dördüncü sanayi devriminin etkisi ile üretim ve tüketim yapıları değişmiştir, bu da yeni iş modellerinin ortaya çıkmasına neden olmuştur. Dijitalleşen ekonomik yapının iş gücü piyasasına ilişkin günümüzdeki popüler çalışma modeli trendi paylaşım ekonomisidir. Paylaşım ekonomisi genelde dijital platformlar üzerinden arz ve talep edenlerin bir araya getirilmesi ve az kullanılan ya da kullanılmayan varlıkların paylaşılması, kiralanması, takas edilmesi şeklinde tanımlanır. Bu çalışmada kolektif tüketime olanak sağlayan yeni iş modeli paylaşım ekonomisinin uygulama alanları, olumlu ve olumsuz yönleri dünyadaki ve Türkiye'deki örnekleri ile incelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dijitalleşme, İş Gücü, Paylaşım Ekonomisi

THE NEW WORK MODEL OF DIGITALIZED ECONOMIES: SHARING ECONOMY

ABSTRACT

The main reason for the emergence of economy as a science is the fact that resources are scarce although people have endless needs. For this reason, resource optimization has been the priority for every economic structure. There are two opposite views as to the effects of technological innovation on labor market, namely, positive and negative approach. According to the negative approach, technological changes will cause a destructive effect on labor since they accelerate automation and substitute employees' effort. According to the positive approach, the digitalized economic structure resulting from the integration of technology into labor will transform the way we produce and consume. This will also bring about the emergence of new professions and sectors. Each industrial revolution has brought along new technologies and caused change and transformation. Especially with the effects of the fourth industrial revolution, the structures of production and consumption have changed, resulting in the emergence of new work models. Nowadays, the popular work model trend regarding the labor market of the digitalized economy is the sharing economy. Sharing economy is often defined as bringing together demanders and suppliers, sharing, renting and exchanging assets that are little used or not used at all. This study analyzes sharing economy, which is the new work model that enables collective consumption, its application fields as well as its positive and negative sides through examples both from around the world and Turkey.

Key words: Digitalization, Labor, Sharing Economy

ÖZEL ETKİNLİK FİYATLANDIRMASI VE FİYAT ADALETİ ALGILAMALARI

Doç. Dr. Sertaç ÇİFCİ

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, İİBF, İşletme Bölümü, Orcid: 0000-0001-8570-4389

ÖZET

İşletmeler, daha çok müşteri çekmek ve gelir elde etmek için çeşitli fiyatlandırma stratejileri kullanmaktadır. Bu stratejilerden birisi de özel etkinlik fiyatlandırmasıdır. Özel etkinlik fiyatlandırması, işletmelerin yılbaşı veya okulların açılmasından hemen önce gibi yılın belirli dönemlerinde belirli ürünlerin fiyatlarında indirim yapmasıdır. Bununla birlikte tüketiciler satın alım sonrasında sosyal karşılaştırma teorisine göre ödemiş oldukları fiyatları çevrelerindeki kişilerle kıyaslama eğilimindedir. Bu kıyaslama sonucunda bir tüketici aynı ürün için bazen çevresindeki kişilere göre daha fazla bazen ise daha az ödeme yapmış olabilmektedir. Bu tür fiyat farklılıkları tüketicilerin fiyat adaleti algılamaları üzerinde etkilidir. Fiyat adaleti algısı, tüketicilerin iki fiyat arasındaki farkın ne kadar adil, makul ve kabul edilebilir olarak değerlendirmesidir. Bu çalışmanın amacı, özet etkinlik fiyatlandırması sonrasında aynı ürün için farklı fiyatlar ödeyen tüketicilerde marka sadakati, marka desteği ve marka itibarı algılamalarının farklılaşıp-farklılaşmadığının ortaya konulmasıdır. Bu amaç doğrultusunda çalışmada deneysel tasarım benimsenmiş, karşılaştırma yapılan kişiye göre avantaj, dezavantaj ve eşit durum olmak üzere üç farklı senaryo hazırlanmıştır. Hazırlanan anket formu her bir senaryoya eşit dağılım olmak üzere 120 kişiye uygulanacaktır. Geçerlilik-güvenilirlik testlerinin ardından grup ortalamaları arasındaki farklılıkların bakılması için varyans analizleri yapılacak, bulgular ışığında sonuç ve önerilere yer verilecektir.

Anahtar Kelimeler: Özel etkinlik fiyatlandırması, fiyat adaleti algılamaları, sosyal karşılaştırma teorisi.

SPECIAL EVENT PRICING AND PRICE FAIRNESS PERCEPTIONS

ABSTRACT

Businesses use various pricing strategies to attract more customers and generate revenue. One of these strategies is special event pricing. Businesses discount the prices of certain products during certain periods of the year, such as just before the New Year's Eve or the opening of schools. However, after purchasing, consumers tend to compare the prices they have paid with those around them, according to the social comparison theory. As a result of this comparison, a consumer may sometimes pay more for the same product and sometimes less than the people around her/his. Such price differences are effective on consumers' perceptions of price fairness. Perception of price fairness is how consumers evaluate the difference between two prices as fair, reasonable, and acceptable. The aim of this study is to reveal whether the perceptions of brand loyalty, brand support and brand reputation differ in consumers who pay different prices for the same product after special event pricing. For this purpose, the experimental design was adopted in the study, and three different scenarios were prepared according to the person being compared as advantage, disadvantage, and equal situation. The prepared questionnaire will be applied to 120 people with equal distribution for each scenario. After the validity-reliability tests, variance analyses will be performed to examine the differences between the group means, and results and recommendations will be included in the scope of the findings.

Keywords: Special event pricing, perceptions of price fairness, social comparison theory.

SURFACE AND INTERFACE ENGINEERING OF ELECTRODE MATERIALS FOR AQUEOUS ZINC-ION BATTERIES

Hanfeng Liang
State Key Laboratory of Physical Chemistry of Solid Surfaces, College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen University, China

ABSTRACT

Aqueous zinc-ion batteries (AZIBs) have been regarded as a promising candidate for large scale energy storage applications due to their low cost, high safety, environmental friendliness, as well as relatively high energy and power densities. However, the development AZIBs still faces many challenges. For example, the positive electrode material has problems such as slow reaction kinetics, metal dissolution, and poor cycling stability, while the zinc anodes suffer from thedendritic growth, corrosion and side reactions.

In this report, we show that these issues can be largely eliminated through surface and interface engineering. By tuning the intercalation energy, we were able to significantly improve the capacity of the cathodes. Meanwhile, the zinc dendrites and side reactions can also be suppressed through constructing surface protective layers of the zinc metal anodes.

Aqueous zinc-ion batteries (AZIBs) have been regarded as a promising candidate for large scale energy storage applications due to their low cost, high safety, environmental friendliness, as well as relatively high energy and power densities. However, the development AZIBs still faces many challenges. For example, the positive electrode material has problems such as slow reaction kinetics, metal dissolution, and poor cycling stability, while the zinc anodes suffer from the dendritic growth, corrosion and side reactions. In this report, we show that these issues can be largely eliminated through surface and interface engineering of electrode materials. By tuning the intercalation energy, we were able to significantly improve the capacity of the cathodes. Meanwhile, the zinc dendrites and side reactions can also be suppressed through constructing surface protective layers of the zinc metal anodes.

ELIMINATION OF AQUEOUS EFFLUENTS WITH INEXPENSIVE BIOADSORBENTS

Djellouli Amir[1,2,5], Berredjem Yamina[2,3], Hattab Zhour[3], Khechai Mohamed[4], Barbari Fateh[5]

[1]Université mohammed chérif mesaadia de Souk-Ahras, Algeria

[2]Laboratory for Water and Environmental Sciences and Technology, University of soukahras, Algeria

[3]Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria.

[4]Department of industrial Chemistry, University of Biskra, PO Box 145, Biskra, 07000, Algeria

[5]Center for Scientific and Technical Research on Arid regions CRSTRA, Biskra, 07000, Algeria

ORCID :0000-0001-5092-2212

ABSTRACT

The objective of this study was focused on the synthesis and preparation of biomaterials of cationic and anionic type. These materials were used as adsorbents in waters polluted by different adsorbates likely to be present in the environment. The different materials will be characterized by different techniques (IRTF, DRX, MEB, BET and ATG/DTA). The studies of adsorption by these materials, will be carried out by controlling the various parameters such as: pH, mass, concentration and temperature.

Removal of effluents in aqueous media, especially the adsorption technique which seems to be well adapted to remove pollutants because of its proven efficiency and also for economic reasons, using low-cost adsorbents such as agricultural and industrial wastes.

Keywords: Characterization; Different materials; Water treatment; Bio adsorbents; adsorption

RECOVERY OF POULTRY WASTE BY BIOMETHANISATION PROCESS: MATHEMATICAL MODELING AND STATE VALIDATION

Ayoub Chaoui [1*], Salaheddine Farsad [1], Aboubakr BEN HAMOU [1], Ezzahery Mohamed [1], Noureddine El Alem [1]

[1] *Laboratoire matériaux et environnement (LME), Université Ibn Zohr, cité Dakhla, 80000, Agadir, Maroc.*

ABSTRACT

This study deals with the utilization of chicken waste as a substrate for anaerobic digestion and improving methane production. Batch tests using chicken waste as substrate were carried out at 38 °C to elucidate the impact on anaerobic digestion of different factors such us ratios of inoculum/substrate, pH, feather effect and the type of inoculum. The results showed that the yield coefficient showed a variation over the range used, with a maximum methane production of 275 ml CH4 for the optimal factors of I/S ratio of 50%, pH 8, chicken waste without feather and an inoculum with base solution. Furthermore, in order to increase the digestibility of the chicken waste, different pretreatments were investigated, including dilution pretreatment at different dilution factor 2,4,6 and 8. the effect of additional alkalinity was investigated as well by different volume 10,30 and 50 ml. The two pretreatments combined increased the methane yield to 550 ml, which is 107% improvement compared to the yield of the untreated chicken waste.

Keywords: Anaerobic digestion. Chicken waste. Pretreatment. Methane production. Bioenergy.

ANALYTICAL COMPARISM OF HEAVY METALS CONCENTRATION FOUND IN HUMAN NAILS

Jabir Abdullahi Muhammad[1]

Ansar Bilyamin Adam[2]

Aminu Ado Kaugama[3]

Garindo Boro[4]

Aboh Mbo Joseph[5]

Department of Chemistry Sa'adatu Rimi College of Education Kumbotso, Kano[1]

Department of Chemical Science Federal University Wukari[2]

Department of Geography and Resources Development Federal University Wukari[3]

Department of Chemical Science Federal University Wukari[4]

Department of Chemical Science Federal University Wukari[5]

ABSTRACT

Human exposure to heavy metals has increased due Industrialization, urbanization, mining operations, use of fertilizers and pesticides, these operation cause increase in metal contamination in our environment. Heavy metals are mostly found attached in human finger nails, the level of heavy metals concentration in male and female finger nails were investigated, nail samples were collected from different people in Federal University Wukari campus, the sampled collected were analyzed using Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) and the results were compared with the standard level of (PMTDI) for metal ions. Zn and Mn concentrations were found to be higher in male finger nails than the female, while Cr and Cd in female finger nails were found higher concentration than in the female nails, lead were found to be in low concentration in both genders.they were found to be high in concentration than the permissible limit set by World Health Organization (WHO). Hence, there is need for the people to take care of their nails regularly, to avoid been infected with diseases caused by heavy metals.

Key points; heavy metals, nail, Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)

FUEL CELL CATALYST PRODUCTION FROM BIO RECOVERED METALS

Muhammad Shahid

Department of Biochemistry, University of Agriculture, Faisalabad-38000, Pakistan

Fozia Anjum

Department of Chemistry, Government College University, Faisalabad-38000, Pakistan`

ABSTRACT

The management of waste is a major problem in developing countries; especially hospital waste. Incineration has become the main mechanism for hospital waste (HW) disposal, but it results in an ash residue. In the current study, bio recovery of precious metals can be done from hospital waste (HW) incinerated bottom ash using *Apergillus niger* under the stimulated effect of ultrasonic waves and the conversion of recovered metals into fuel cells for power generation. During microbial growth, organic acid metabolites were generated to solubilize metal elements from HW incinerated ash. The results from analysis by ICP-OES showed that HW ash was enriched with metallic elements like Zn, Ti Cr, Ni, Rb, Co, Cu, Ba, Mn, Cd, Ga, Bi and Sb in the concentration range of 1.00–118.0 ($mg.kg^{-1}$). The bio recovered metals (copper and nickel) was used as a catalyst in alkaline fuel cell using KOH as an electrolyte. Alkaline fuel cell exhibited high current efficiency at low temperature. Maximum current density of around $300mA/cm^2$ was obtained with deposition of 1.9 wt% near to expected value.

Keywords: Hospital waste incinerator bottom ash, Bio recovery, metals, *Aspergillus niger*, metabolites, fuel cell.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZN (II) METAL COMPLEX DERIVED FROM BENZOPHENONE AND GLYCINE TO THE ENVIRONMENT

Ansar Bilyamin Adam

Aminu Ado Kaugama

Usman Sabiu Usman

Garindo Boro

Mohammed, Haladu

[1, 3, 4]Department of Chemical Science Federal University Wukari

[2]Department of Geography and Resources Development Federal University Wukari

[5]Department of Chemistry Sa'adatu Rimi College of Education Kumbotso, Kano

Abstract

Positive impact of Metal complex of Zn (II) to environment were investigated, the metal complex was synthesized from Schiff base derivatives benzophenone and glycine. The metal complex was prepared by reacting ligand with the metal salts in refluxing ethanol. The color of Schiff base is White as well as the Zn (II) complex. Anti-microbial activities of both Schiff base and metal complex were tested against staphylococcus and E. coli, it shows slightly active in staphylococcus only in lower concentration, while it was found highly active for metal complex, therefore, metal complex shows anti-microbial activities than Schiff base in both staphylococcus and E. coli.

PHYTOCHEMICAL AND ANTIBACTERIAL ANALYSIS OF LEAVES EXTRACT OF PISTIA STRATIOTES

Ansar Bilyamin Adam[1]

Aminu Ado Kaugama[2]

Garindo Boro[3]

Aboh Mbo Joseph[4]

Jabir Abdullahi Muhammad[5]

Salisu Suleiman[6]

Mohammed, Haladu[7]

[1, 3, 4]*Department of Chemical Science Federal University Wukari*

[2]*Department of Geography and Resources Development Federal University Wukari*

[5]*Department of Chemistry Sa'adatu Rimi College of Education Kumbotso, Kano*

[6]*Department of Chemistry Kano University of Science and Technology Wudil*

[7]*Department of Hospitality and Tourism Management Federal University Wukari*

ABSTRACT

Medicinal plants serve as important source of natural products or chemical substances which are produced by living organisms. In this research phytochemical analysis of leaves extracts of *Pistia Stratiotes* for antibacterial activity against four selected bacterial isolates: *Staphyloccus Aureus; Salmonella Typhi; Escherichia coli; Klebsiella* pneumonia were carried out. It was discovered that ethanolic extract of Pistia stratiotes plant shows positive reaction for secondary metabolites like alkaloids, flavonoid, Steroids. While compounds like Carbohydrates, Saponins, and Tannins shows negative response. The results from all the extracts possess anti-bacterial activity against three (3) isolates of bacteria *Staphylococcus Aureus, Salmonella typhi and E. coli*. The methanol and ethanol extract are more active on *Staphylococcus Aureus and Salmonella typh*i. But chloroform extract are more active on Escherichia coli followed by Staphylococcus Aureus. However, Methanol and Ethanol extract used in this study did not demonstrate any inhibitory activity on Klebsiella pneumonia. This shows that the plant is broad-spectrum antibacterial agent. Hence, the plant can be utilized to augment the service of Primary Health Care.

Key words: *Pistia Stratiotes,* Phytochemical, Antibacterial, Staphyloccus

SPACE MINING: SCIENTIFIC AUGMENT FOR A WORLD OF LIMITED RESOURCES

Moses Adeolu AGOI

Lagos State University of Education, Lagos Nigeria, ORCID ID: 0000-0002-8910-2876

Solomon Abraham UKPANAH

Lagos State University of Education, Lagos Nigeria

ABSTRACT

The advent of technology is tremendously useful for improving the quality of life. In recent years, technological developments have made the mining of space energy and resources possible. All thanks to technology, as the energy and resource supplies of the Earth continue to dwindle; the outer space is now an argument for fresh supplies. According to Feng (2020), governments are now implementing legislation and programmes that allow for resource mining in the outer space. Space mining refers to the exploitation of the resources in the space out of this world. This paper is a content survey of the technology behind space mining. The paper discussion is mining. The possible challenges confronting space mining practices were discussed in the paper. The paper also propounded some possible solution for sustainable space mining. For the purpose of the paper discussion, formulated questions were administered to respondents using online Google form questionnaire instrument. The responses gathered were collated and subjected to reliability analysis. The paper concludes that space mining is no more a novel story but rather a proven reality. Finally, recommendations were made based on the paper discussion.

Keyword: Space Mining, Technology, Scientific Augment, Limited Resources.

THE WEAKNESSES OF GUO ET AL.'S THREE-FACTOR ANONYMOUS ROAMING AUTHENTICATION PROTOCOL FOR SPACE INFORMATION NETWORKS

Ping Yu

Assistant Professor, Dept. of Information Management, Chinese Culture University, No. 55, Hwa Kang Road, Yang Ming Shan, Taipei, Taiwan, 11114, R.O.C.

ABSTRACT

Due to the rapid development of network applications, space information networks (SIN) have been widely used in many activities. Although much work has been done concerning the space network architecture and protocols, the security issues have not been investigated well. Therefore, with the openness of the spatial channel, there are security threats. There are four issues in security problems in space information secure handoff, secure transmission control, key management, and secure routing. Many scholars have proposed a series of authentication protocols to support authentication and key exchange in SIN to ensure the security of access and communication. We find that Guo et al. proposed an ECC-based three-factor anonymous roaming authentication protocol with the functions of mutual authentication, identity anonymity, unlinkability, attack resistance, and roaming foreign regions. However, we found that Gue et al.'s scheme is vulnerable to some attacks, such as offline identity guessing. If an attacker gets the secret from satellite memory and the message in the open channels, that can guess the next time user's new identity. If we add a simple and experimentally feasible modification to Gue et al.'s scheme, the modified scheme can protect the new identity against attacks. We will propose this simple modification of their scheme with better efficiency in the future.

Keywords: Space information networks, Authentication, Smart card, Biometric, Anonymity,

IMPROVEMENT OF PRINTING QUALITY OF MULTI-COLOR SCREEN PRINTING MACHINES

Dmytro Hrytsenko and Dmytro Sorochuk

Institute of Publishing and Printing, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", 1/37 Yangel Str., Kyiv 03056, Ukraine

ABSTRACT

Screen printing is one of the most versatile printing technologies. Screen printing is a technology in which printing ink is transferred to the substrate by pushing it through the printing elements of the mesh – screen printing plates.

The advantages of screen printing can be divided into two groups: technological and design ones. The most significant technological advantage of screen printing is the ability to reproduce images on the widest range of materials and surfaces of various geometric shapes. The design advantages of screen printing include the possibility of applying a thick layer of ink (which allows getting saturated colors on printed samples), as well as the effect of relief.

At the same time, screen printing machines are characterized by relatively low productivity, and screen printing plates have a relatively low resolution. Therefore, screen printing is mainly used for printing line graphics and text for small and medium production scales.

The need to increase the quality of printed products leads to the invention of means for the improvement of accuracy of ink transfer in multi-color printing. This is especially relevant in multi-color screen printing machines. Automatic machines are used to increase speed and productivity.

When applying a multi-color image in screen printing, the products to be decorated must be placed under the screen printing plates. Accordingly, the accuracy of ink deposition depends on the accuracy of the positioning of the products, the smoothness of the products transfer between the printing positions, the ability to use the optimal laws of periodic motion for accelerating and stopping the machine parts with the printed products (substrates) on them, the ability to ensure the required number of stops depending on the number of inks for a full cycle of printing a multi-color image.

The analysis of the mechanisms and nodes of screen printing equipment shows that for the periodic displacement of the overall elements, it is reasonable to use the mechanisms of periodic rotation, which perform the transformation of the constant rotary motion of the engine into periodic rotary motion with stops. These mechanisms allow high accuracy of ink deposition due to high accuracy of the positioning of the products.

To sum up, increasing the role of screen printing in printing industry, increasing the requirements for the quality of a multi-color image produced by screen printing, contributes to the improvement of screen printing technology and equipment.

Keywords: screen printing, printing machine, rotary motion, periodic motion, printing industry.

RETARDATION OF MINERAL FOULING ON HEAT EXCHANGER SURFACE USING WATER BASED NANOFLUID OF GUM ARABIC AND MULTI WALL CARBON NANOTUBES (GA+MWCNTs) MIXTURE ADDITIVES

Kaleemullah Shaikh[1], Wajhat Khan[1], Salim Nawaz Kazi[1], and Nashrul Bin Muhd Zubair [1]

[1] Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, University of Malaya, 50603 Kula lumper, Malaysia

ABSTRACT

Deposition of mineral ($CaCO_3$, $CaSO_4$ and $CaSiO_4$) foulants on heat exchanger surface enhances the thermal resistance co-efficient and decreases the operating services life of Heat exchangers. Due to the mineral's inverse temperature solubility characteristics, the effect of mineral fouling is intensified because of some minerals in cooling water. Formation of fouling starts when mineral salts in water, crystallize on heated surface and developing adherent deposit. In heat transfer application industries, mitigation of mineral fouling problem is very important because mineral fouling contribute 25% in losses of fouling. In this study fouling experiments were conducted to assesses the $CaCO_3$ mitigation using water based nanofluids of gum Arabic and MWCNTs additives mixture on the surfaces of heat exchanger. Gum Arabic and MWCNTs additives (as both are biodegradable) are studied for the rate of fouling deposition performance. Artificial 300 mg L^{-1} $CaCO_3$ hard water solution was prepared for the foulants analysis. Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM) was used for the evaluation of $CaCO_3$ depositions on heat Exchanger surface and for the crystal growth inhabitation. The results revealed that the $CaCO_3$ crystal formation can be considerably retarded using gum Arabic and MWCNTs mixture additives as a mitigator in the solution.

Keywords: Fouling Resistance; Overall Heat Transfer Co-efficient; Calcium Carbonate; Gum Arabic MWCNTs Mixture; Water Based Nanofluids

NUMERICAL INVESTIGATION TO OPTIMIZE THE THERMOPHYSICAL PERFORMANCE OF TURBOEXPANDER BASED HELIUM LIQUEFACTION SYSTEM

Manoj Kumar[a*], Sandip Pal[a,b]

[a]*Cryogenic Plant and Instrumentation Section, Variable Energy Cyclotron Centre, Department of Atomic, Energy, Kolkata 700064, India.*

[b]*Homi Bhabha National Institute, Kolkata 700064, India.*

ABSTRACT

A small-scale radial expansion turbine is characterized by its ease of production, higher efficiency, and reliability. These expansion turbines are successfully used in cryogenic turboexpander to cool the process gas. This paper presents the insight for an optimal design procedure of a radial expansion turbine, the most essential and expensive component of a cryogenic turboexpander. The initial investigation starts with the preliminary design of a radial expansion turbine and nozzle (turboexpander) employing nitrogen as a working fluid. Firstly, the Sobol and artificial intelligence technique have been applied to stimulate the normalized sensitivity index and optimal range of major non-dimensional and geometrical variables. Secondly, different losses of the turbine have been determined using an optimum set of loss correlations which is incorporated with the design process. Finally, three turboexpander systems are designed and a comparative numerical analysis has been conducted to study the fluid flow phenomenon and their thermal performance at different operating conditions using ANSYS CFX®. The results illustrate that the predicted performance from the numerical simulation shows good agreement with the experimental results.

Keywords: Turboexpander; Optimization; Numerical analysis; Cryogenics.

BRAIN CONTROLLED CARS FOR DISABLED THROUGH ARTIFICIAL INTELLEGENCE AND MACHINE LEARNING

Chakkaravarthi

Student, Department of Mechanical Engineering, Annamalai University, Tamilnadu, India

S. Saravanan

Associate Professor, Department of Mechanical Engineering, Annamalai University, Tamilnadu, India.

ABSTRACT

The research attempts to employ artificial intelligence to create a brain-driven car that is very useful to the disabled. There is no requirement for physical movement as these cars operate purely on the user's thoughts. The suggested car incorporates data from a number of sensors, including video, a monitoring system, collision avoidance, etc. In case of an emergency, it also includes an automatic guidance system. Algorithms for machine learning are used to train the signals. The proposed technology is vital for people who have disabilities.

Keywords: Disabled people; car driving; artificial intelligence; machine learning.

FOULING ON METAL AND NON-METAL HEAT TRANSFER SURFACES AND ITS MITIGATION

Kazi Md Salim Newaz

Professor, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Malaya, 50603 Kuala Lumpur, Malaysia.

ABSTRACT

Formation of mineral scales on heat exchangers, reverse osmosis membrane surfaces, evaporators and other heat transportation surfaces is a recurring problem in industries, power plants, refrigeration plants and household purposes etc. The scale consists of carbonates sulphates, hydroxides, phosphates, silicates of calcium, magnesium etc. Inverse solubility characteristics causes fouling deposition to form at higher temperature.

Considerable attention was given to mitigate fouling by alteration of operating temperature, pH, lattice ions in the solution, impurity level etc. The present mitigation of fouling investigation was attempted by using non-metal and metal heat transfer surfaces. Investigation was extended on embedded corrosion effect on surfaces and crystal morphology.

It was observed that the effect of fibre on fouling mitigation is consistent irrespective of surface material. Investigation of fouling and fouling mitigation of copper tube heat exchangers by natural fibres showed metal surface decay and roughness enhancement due to corrosion. The poly carbonate surface had a lower deposition rate with time than the metal (Stainless steel) surface due to lower thermal conductivity, increased heat transfer resistance and lower surface energy than that of stainless-steel surface. Anticorrosive coating on surfaces retarded fouling and metal surface decay. However, fouling mitigation could be escalated and prolong the continuous operation of heat exchangers by applying thermal conductive surface coatings and additives in the fouling solution.

Key words: Fouling, Fouling Mitigation, Mineral salts, Coatings, Additives, Metal and Non-metal materials

MARDİN TARİHİ KENT DOKUSU: KORUMA VE GELİŞTİRME STRATEJİLERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Mihdiye ACAY

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Isparta/TÜRKİYE, ORCID: 0000-0002-5829-6516

N. Damla YILMAZ USTA

Doç. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Isparta/TÜRKİYE, ORCID: 0000-0001-5672-3054

ÖZET

Mardin kenti Anadolu'nun güneydoğusunda konumlanan gerek kültürel yapısı gerekse tarihi kent dokusu özellikleriyle dikkat çeken kadim kentlerden biridir. Tarihte gerek birçok medeniyetin doğuşuna sahne olan 'Bereketli Hilal' olarak bilinen Mezopotamya sınırları içerisinde bulunması gerekse Süryanilerin önemli ibadet merkezi olan 'Tur Abdin' bölgesi içerisinde yer alması onun hem tarihi hem de kültürel zenginliğini gözler önüne serer. Tarih Öncesi çağlardan günümüze farklı birçok kültürel ve etnik grubun bir arada yaşadığı kentte çok katmanlı ve çokkültürlü yapı oldukça dikkat çekicidir. Günümüzde başta Türkler olmak üzere, Kürt, Arap ve Süryanilerin yaşadığı tarihi kent merkezi; farklı dil, din ve mezheplerin yüzyıllar boyunca bir arada yaşadığı kozmopolit bir kent olma özelliği taşıdığını göstermektedir. Barındırdığı dil, din, inanç ve yaşayış çeşitliliğinin oluşturduğu çokkültürlü yapı kentin tarihi dokusunun şekillenmesinde önemli rol oynamıştır.

Çokkültürlü yapısının yanı sıra çevrenin topografik özellikleri de tarihi kentin kimliğinin oluşmasında önemli etkiye sahiptir. Doğal bir dokuya sahip olan tarihi kent bir yamaç yerleşimidir ve bu özelliğinden dolayı uzun dönemler boyunca doğrusal bir gelişim göstermiştir. Topografyaya uyum sağlamış mimari yapıları ve sokak dokusu ile tarihi kent merkezinin kendine özgü bir görünüme sahip olduğu açıktır. Eğim ile birlikte şekillenmiş olan tarihi kent merkezi, merdiven gibi dizilmiş mimari yapıları takip eden dar sokaklar ve kentin tacını andıran kalesi ile bir açık hava müzesi niteliği taşımaktadır. Kent kimliğinin bir parçası olan tarihi dokular; camiler, kiliseler, medreseler, hamamlar, konaklar, evler, abbaralar ve bunları birbirine bağlayan sokaklar ile bir bütün içerisindedir. Kent, söz konusu tarihi ve kültürel dokusu özellikleri dolayısıyla UNESCO Dünya Kültür Mirası aday listesinde gösterilmektedir.

Mardin tarihi kent dokusunu konu alan bu çalışmada kentin tarihi kimliğinin, koruma planlarının, alınan önlemlerin ve sorunların koruma ve geliştirme stratejileri açısından değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, Mardin tarihi kent merkezini koruma ve geliştirme stratejileri açısından inceleyen yazın ve raporlar ele alınarak genel bir değerlendirme yapılmıştır. Literatür araştırma sonuçları bir arada değerlendirildiğinde, tarihi kent merkezinin estetik görüntüsünde zaman içerisinde olumlu değişimler olduğu, ancak bununla beraber korumanın parçacıl yaklaşımla yapılmasından dolayı tarihi dokular arasında bağlantı sağlanamadığı anlaşılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mardin tarihi kent merkezi, Artuklu, tarihi doku, koruma.

MARDIN HISTORICAL CITY TEXTURE: EVALUATION IN TERMS OF CONSERVATION AND DEVELOPMENT STRATEGIES

ABSTRACT

The city of Mardin, located in the southeast of Anatolia, is one of the ancient cities that draws attention with its cultural structure and historical urban texture. Both its location within the borders of Mesopotamia known as the 'Fertile Crescent', which witnessed the birth of many civilizations in history, and its location in the 'Tur Abdin' region, which is an important worship center of the Assyrians, reveals both its historical and cultural

richness. The multi-layered and multicultural structure of the city, where many different cultural and ethnic groups live together from prehistoric times to the present, is quite remarkable. The historical city center where Kurds, Arabs and Assyrians, especially Turks, live today; It shows that it is a cosmopolitan city where different languages, religions and sects have lived together for centuries. The multicultural structure created by the diversity of language, religion, belief and life played an important role in shaping the historical texture of the city.

In addition to its multicultural structure, the topographical features of the environment also have an important effect on the formation of the identity of the historical city. The historical city, which has a natural texture, is a hillside settlement and due to this feature, it has shown a linear development over long periods. It is clear that the historical city center has a unique appearance with its architectural structures adapted to the topography and street texture. The historical city center, which has been shaped with the slope, is an open-air museum with its narrow streets that follow the architectural structures like stairs and the castle that resembles the crown of the city. Historical textures that are a part of the urban identity; It is in a whole with mosques, churches, madrasahs, baths, mansions, houses, abbaras and the streets connecting them. The city is shown in the UNESCO World Cultural Heritage candidate list due to its historical and cultural texture.

In this study, which is about the historical urban fabric of Mardin, it is aimed to evaluate the historical identity of the city, the conservation plans, the measures taken and the problems in terms of protection and development strategies. For this purpose, a general evaluation has been made by considering the literature and reports examining the historical city center of Mardin in terms of conservation and development strategies. When the results of the literature research are evaluated together, it is understood that there are positive changes in the aesthetic appearance of the historical city center over time, but there is no connection between the historical textures due to the partial approach of conservation.

Keywords: Mardin historical city center, Artuklu, historical texture, conservation.

AN INTERDISCIPLINARY LOOK AT THE MOVEMENT AND SPACE IN THE INTERCEPTION OF CINEMA AND ARCHITECTURE

Ersan YILDIZ

Ph. D Student, Yıldız Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, ORCID ID: 0000-0003-0495-7574

M. Tolga AKBULUT

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, ORCID ID: 0000-0002-3020-0789

ABSTRACT

Interdisciplinarity aims to reveal the complexity of an object or situation by going beyond traditional patterns by putting concepts that can be adapted to different disciplines at the center. Cinema has common relations with many different disciplines thanks to its diversity due to its structure. This interdisciplinarity, which can also be observed between cinema and architecture, mostly emerges through the concept of space and the movement it contains. Space is an experiential reality that emerges as a result of interaction with individuals. It is aimed at architects that the space, which can be defined as an architectural product, is in a structure that allows experiences by going beyond an object watched or exhibited by people. The change of movement, time, and experience in the perception and production of space and the blurring of its boundaries allow architects to represent and read space in many ways in addition to traditional ways. The way that architectural spaces open to experience can have similar characteristics in environments where they are represented is possible thanks to the relationship it establishes with cinema. The spatial perception and spatial experience created by the motion, time, and space trio of the cinema contains possibilities that traditional architectural representations do not have. The spatial perception and experiences that the relations between cinema and architecture allow, also bring about the development and use of the relationship between the two on the representational plane. The study focuses on cinema, which is a visual discipline; It aims to question the possibilities of this form of communication in the representation and experience of space and to exemplify its use in architecture. It is considered important that the experience of architecture in the cinema environment can bring different perspectives on the world of architectural thought, instead of the static representations remaining at a selected moment, in line with the periodically differentiating time and space experiences.

Keywords: Architecture, cinema, space, movement, representation

THE RELATIONSHIP BETWEEN VERBAL AND VISUAL REPRESENTATION IN EXTERNALIZATION PROCESS

Research Assistant Saime GÜMÜŞTAŞ BABALI

BAİBÜ Faculty of Architecture, Department of Architecture, İTÜ Ph.D.

Doç. Dr. N. Ömer EREM

İTÜ Faculty of Architecture, Department of Architecture, omer.erem@itu.edu.tr

ABSTRACT

Design is a special process that begins to form in the mind of the designer but focuses on objectifying what does not yet exist in the external environment with various tools in the process. Therefore, design is the concretization of the images or ideas that the subject creates internally by transferring them to the external environment through various activities. The designer has to transfer the ideas produced in the complex nature of the mind to the external environment to be able to understand, develop, communicate to others, and therefore use it as an external source of information. This study focuses on examining the relationships and interactions between internally and externally produced representations. There may be similarities and differences between an image or design idea created internally by the designer and an objective entity that is reproduced in the external environment. There is a change, transformation, and translation in the transition from the internal to the external. Rykwert (1998) emphasizes this situation as a more elaborate (or perhaps incomplete) transition or translation from one 'language' to another, with the inevitable losses of architecture. The reason for this differentiation is thought to be in the design process definition of Babadağ (2022): The design process is a process in which the relationship between the designer's two mental abilities, 'imagination' and 'memory', works together. While memory holds past knowledge and experiences, imagination opens future possibilities (Babadag, 2022). The relationship between the design action to be realized in the future in imagination and the instant and permanent formations of memory will be examined as verbal expressions and visual expressions. Many studies in the literature draw attention to the strong relationship between verbal and visual thinking and expression styles. Designers try to reflect their ideas verbally and visually. When a design task is given, verbal expressions will be used to reach the first imagined design ideas in the minds of designers. Because verbal expressions are also a window to the mind of the designer and a tool for the designer's thinking. It will be researched what causes the differentiation of the first ideas captured in this instant as a sketch. It will also discuss how the design will change by reflecting the first ideas taken instantly by the designer student (reflection on reflection).

Keywords: Architectural Representation, Externalization, Verbal Representation, Visual Representation, Reflection on Reflection.

ÖZET

Tasarım, tasarımcının zihninde oluşmaya başlayan ama henüz var olmayanı süreç içerisinde çeşitli araçlarla nesnelleştirmeye odaklanılan özel bir süreçtir. Dolayısıyla tasarım, öznenin içsel olarak oluşturduğu imgelerin ya da fikirlerin çeşitli faaliyetlerle (diyagram, eskiz, maket, model üretimi vb.) dış ortama aktararak maddileştirilmesidir. Tasarımcının zihnin karmaşık doğasında ürettiği fikirleri, anlayabilmek, geliştirebilmek, başkalarına iletebilmek, dolayısıyla da harici bir bilgi kaynağı olarak kullanabilmek için dış ortama aktarmak zorundadır. İçsel ve dışsal olarak var olan temsiller arasında var olan ilişki ve karşılıklı etkileşimleri incelemek bu çalışmanın odak noktasını oluşturmaktadır. Tasarımcının içsel olarak oluşturduğu bir imgenin ya da tasarım fikrinin dış ortamda yeniden kazandığı varlık arasındaki benzerlikte farklılıklar olabilir. İçsel olandan dışsal olana geçişte bir değişim, dönüşüm, çeviri durumu yaşanmaktadır. Rykwert (1998), bu durumu mimarlığın kaçınılmaz kayıpları ile birlikte bir ‘dilden’ diğerine daha ayrıntılı (ya da belki eksik) bir geçiş veya çeviri durumu olduğunu vurgular. Bu farklılaşmanın nedenini araştırma kapsamında, Babadağ (2022)’nin tasarım süreci tanımında olduğu düşünülmektedir: Tasarım süreci, tasarımcının iki akli yetisi olan ‘hayal gücü’ ve ‘hafıza’ arasındaki ilişkinin birlikte çalıştığı bir süreçtir.

Hafıza geçmiş bilgi ve deneyimleri tutarken, hayal gücü ise gelecek olasılıkları açmaktadır (Babadağ, 2022). Hayal gücünde gelecekte gerçekleştirilecek olan tasarım eylemi ile hafızanın anlık ve kalıcı oluşumları arasındaki ilişki sözel ifadeler ve görsel ifadeler olarak incelenecektir. Literatürde sözel ve görsel düşünme ve ifade etme biçimleri arasındaki güçlü ilişkiye dikkat çeken bir çok araştırma vardır. Tasarımcılar sözel ve görsel olarak fikirlerini yansıtmaya çalışırlar. Bir tasarım görevi verildiğinde tasarımcıların zihninde ilk oluşan, hayal edilen tasarım fikirlerine ulaşmak için sözel ifadelerden yararlanılacaktır. Çünkü sözel ifadeler aynı zamanda tasarımcının zihnine açılan bir penceredir ve tasarımcının düşüncesinin bir aracı konumundadır. Bu anlık olarak yakalanan ilk fikirlerin bir eskiz olarak dışsallaştırılması sırasında geçirdiği farklılaşmanın nelerden kaynaklandığı araştırılacak, anlık olarak alınan ilk fikirlerin tasarımcı öğrenciye yeniden yansıtılması (yansıtma üzerine yansıtma) ile tasarımın ne yönde değişeceği tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Mimari Temsil, Dışsallaştırma, Sözel Temsil, Görsel Temsil, Hafıza , Hayal Gücü, Yansıtma, Yansıtma Üzerine Yansıtma.

TURGUT CANSEVER MİMARLIĞINDA ONTOLOJİK TASAVVURUN İÇ MEKANA YANSIMASI

Araş. Gör İmran KAVAZ ALTUN

Hacettepe Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Ankara / Türkiye

Araş. Gör. Güler KARABEKİR

Hacettepe Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Ankara / Türkiye

ÖZET

İnsan bilinci varlığı kavradığı ölçüde anlamlandırır ve yaşamına yön verir. Bu kavrama durumu ise insanın ontik duruşunu oluşturan unsurdur. Yaşamını çoğu zaman bu ontik duruş perspektifinde şekillendiren insan için ontolojik tasavvur yaşamının perspektifidir denebilir. Sanatçılar ve tasarımcılar için de bu durum sanat ve tasarımın belirleyici faktörlerinden olmaktadır. Ontolojik duruş özne-nesne arasındaki ayrımı kaldıran, bütüncül bakan bir yaklaşımdır. Biçimdeki anlamı nesnenin biçimlenişi ve öznenin nesneye bakışı ile birlikte kuran ontolojik yaklaşım, nesneleri 'var olan' olarak değerlendirir. Bu 'var olan' ise daima insan bilincinin ve nesneye bakışının bir ürünüdür. Var olan olarak nesne bizim evren kavrayışımızın bir tezahürüdür. Fiziksel mekanın ortaya çıkışı ve biçimlenişi ise insanın arka plandaki bu ontolojik duruşunun yansımasıdır. Fiziksel mekanı salt geometrik ilişkiler boyutuna indirgeyerek okumak ise bu bağlamda eksik kalacaktır. Bu çalışmada gerek kuramsal olarak mimarlığı ele alışına gerekse mimarlık pratiğindeki tasarımlarına ontolojik bakışını yansıtan mimar Turgut Cansever ele alınmıştır. Ağa Han Mimarlık ödülünü üç kez almış olan Cansever, insan bilincini ve dolayısıyla ontolojik tasavvurunu biçimler dünyasına yansıtmayı hedeflemiş bir mimardır. Yöntem olarak fenomenolojiden yararlanacak bu çalışma Turgut Cansever'in ontolojisininde var olan 'bütünlük, eklenme ve hareket' kavramlarını, tasarladığı iç mekanlar üzerinden okumayı ve yorumlamayı hedeflemektedir. Çalışma kapsamında Turgut Cansever'in tasarladığı Türk Tarih Kurumu Binası, Bodrum'daki Ertegün Evi analiz edilecektir. Çalışmanın sonucu ise tasarım nesnesinin tasarımcının ontolojisinin bir yansıması olduğu yönündedir.

Anahtar Kelimeler: Mekan, Ontoloji, İç Mekan, Turgut Cansever

TURGUT CANSEVER ARCHITECTURE REFLECTION OF ONTOLOGICAL IMAGINE INTO THE INTERIOR

ABSTRACT

Human consciousness gives meaning to existence to the extent that it comprehends it and directs its life. This state of understanding is the element that constitutes the ontic stance of the human being. It can be said that ontological imagination is the perspective of life for a person who shapes his life in this ontic stance perspective most of the time. For artists and designers, this is one of the determining factors of art and design. The ontological stance is a holistic approach that removes the distinction between subject and object. The ontological approach, which establishes the meaning in form together with the formation of the object and the subject's view of the object, evaluates objects as 'existing'. This "existing" is always a product of human consciousness and view of the object. The object as existent is a manifestation of our understanding of the universe. The emergence and formation of physical space is the reflection of this ontological stance of the human in the background. Reading physical space by reducing it to the dimension of purely geometric relations will be incomplete in this context. In this study, architect Turgut Cansever, who reflects his ontological approach to both his theoretical approach to architecture and his designs in architectural practice, is discussed. Cansever, who has received the Aga Han Architecture Award three times, is an architect who aims to reflect human consciousness and therefore ontological imagination to the world of forms. This study, which will benefit from phenomenology as a method, aims to read and interpret the concepts of 'integrity, attachment and movement' in Turgut Cansever's ontology through the interiors he designed. Within the scope

of the study, the Turkish Historical Society Building designed by Turgut Cansever, Ertegün House in Bodrum will be analyzed. The result of the study is that the design object will be a reflection of the ontology of the designer.

Key Words: Space, Ontology, Interior Space, Turgut Cansever

ZONGULDAK'TA ENDÜSTRİYEL PEYZAJIN EKONOMİ POLİTİKALARI ÇERÇEVESİNDE YAŞADIĞI DEĞİŞİMLER

Serkan Bozdağ

Yıldız Teknik Üniversitesi Kentsel Koruma ve Planlama Yüksek Lisans Programı, ORCID: 0000-0003-0865-4554

Prof. Dr. Sırma Ramazanoğulları Turgut

Yıldız Teknik Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Anabilim Dalı, ORCID: 0000-0003-4890-2444

ÖZET

Sanayi Devrimiyle beraber başta Avrupa'da, sonrasında da tüm dünyada toplumu ve fiziksel coğrafyayı etkileyen büyük değişimler meydana gelmiştir. Ülkemizde de etkilerini açıkça gördüğümüz Sanayi Devriminin etkilerinin en belirgin olduğu yerlerden birisi Zonguldak Taşkömürü Havzasıdır. Bu havzada 19. yüzyılda taşkömürü madenciliğinin başlamasıyla her bir ana üretim merkezi etrafında yerleşim merkezleri oluşmuştur. Böylelikle Zonguldak'ın peyzajı taşkömürü sanayisi odaklı olarak değişmeye başlamıştır. Örneğin demiryolu, kömür siloları, kömür yıkama tesisleri (lavvar), lojman yapıları, hatta sinema, tenis kortu, park alanları gibi sosyal ve kültürel alanlar direkt olarak taşkömürü sanayisinin kente kazandırdığı kullanımlardır. Bu bakımdan incelendiğinde bir toplumun yaşayış biçimini oluşturan taşkömürü sanayisinin oluşturduğu kültürün somut birer kalıntıları olan her bir endüstriyel peyzaj ögesi endüstri mirası olarak tanımlanmaktadır.

Zonguldak'ta bugün endüstri mirası olarak tanımladığımız ögelerinin oluşumunda en temel unsurun ülkede uygulanan ekonomi programları olduğu görülmektedir. Osmanlı'da I. Abdülmecit döneminde Bahriye Nezareti, gayrimüslim Osmanlı vatandaşları ile İngiliz ve Fransız sermayesi ağırlıklı olarak çokuluslu şirketler ile üretime başlanmıştır. Bu dönem taşkömüründe en ilkel tekniklerin kullanıldığı dönemdir ve havzada ilk ocaklar ile basit demiryolu, iskele, silo, kuyu gibi yapılar ortaya çıkmıştır. Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasıyla birlikte havzada millileştirme çabalarıyla tüm yabancı sermayeye ait ocaklar kamulaştırılmıştır. Devletçilik ilkesinin net bir şekilde uygulamasının görüldüğü havzada yapılan tesisler bu dönemde artış göstermiştir. Bir kamu iktisadi teşebbüsü olan Ereğli Kömür İşletmesi (EKİ) ile Zonguldak'ın endüstriyel peyzajı şekillendiren ana aktör olmuştur. Lojman yapıları, modern üretim tesisleri, ihtisas hastaneleri, sinema salonları, tenis kortları gibi birçok alanda yeni kullanımlar kente eklenmiştir. 1980'li yıllarda devletçilik ilkesi terk edilerek dünya genelinde görülen neoliberal ekonomi programı Türkiye'de de uygulanmış ve bunun sonucu olarak EKİ, yeni adıyla Türkiye Taşkömürü Kurumu (TTK) küçülmeye gitmiştir. Bünyesindeki kültür ve spor tesisleri gibi üretim ile doğrudan ilişkisi bulunmaya yapılar başta olmak üzere lojman yapıları da bakım ve işletme maliyetlerini düşürmek için terk edilmiştir. Günümüzde lojman yapılarının özelleştirildiği görülmektedir. Terk edilen diğer yapılar ise günümüzde harabe durumdadır ve bazen doğa olaylarıyla bazen de insan eliyle yıkıma uğramaktadır.

Bu bildiride yaklaşık olarak 170 yıldır üretimi gerçekleştirilen taşkömürü sanayisinin geçmişten günümüze uygulanan ekonomik programlar sonucu fiziksel coğrafyanın nasıl şekillendiği ve bugün endüstri mirası olan bu alanların karşılaştığı riskler ele alınmıştır. Çalışma alanı taşkömürü üretiminin en yoğun olduğu 1 nolu Taşkömürü Havzası içerisinde Zonguldak kent merkezi ile Kandilli kent merkezi arasını kapsamaktadır.

Anahtar kelimeler: endüstri mirası, endüstriyel peyzaj, taşkömürü, devletçilik, neoliberalizm

CHANGES IN ZONGULDAK INDUSTRIAL LANDSCAPE IN THE FRAMEWORK OF ECONOMIC POLICIES

ABSTRACT

With the Industrial Revolution, significant changes occurred that affected society and physical geography, especially in Europe and worldwide. Zonguldak Hard Coal Basin is one of the places where the effects of the Industrial Revolution, whose effects we clearly see in our country, are most evident. With the start of hard coal mining in this basin in the 19th century, settlement centers were formed around each main production center. Thus, the landscape of Zonguldak began to change with a focus on the hard coal industry. For example, social and cultural areas such as railways, coal silos, coal washing facilities (lavoir), lodging structures, even cinemas, tennis courts and park areas are the direct uses that the hard coal industry brings to the city. From this point of view, each industrial landscape element, which is a concrete remnant of the culture formed by the hard coal industry, which constitutes the way of life of a society, is defined as industrial heritage.

It is seen that the essential element in the formation of the elements that we define as industrial heritage in Zonguldak today are the economic programs implemented in the country. During the reign of Abdülmecit I in the Ottoman Empire, production started with the Ministry of the Navy, non-Muslim Ottoman citizens and multinational companies, mainly with British and French capital. This period is when the most primitive techniques were used in hard coal, and the first quarries and structures, such as simple railways, piers, silos, and wells, emerged in the basin. With the establishment of the Republic of Turkey, all quarries belonging to foreign capital were expropriated with the efforts of nationalization in the basin. The facilities built in the basin, where the principle of statism is clearly applied, increased in this period. Ereğli Coal Enterprise (EKİ), a state-owned enterprise, has been the leading actor shaping the industrial landscape of Zonguldak. New uses have been added to the city in many areas, such as housing structures, modern production facilities, specialized hospitals, movie theaters, and tennis courts. In the 1980s, the principle of statism was abandoned, and the neoliberal economic program seen throughout the world was implemented in Turkey as well, and as a result, EKİ, with its new name, Turkish Hard Coal Corporation (TTK), went into shrinkage. Housing structures, especially those directly related to production, such as cultural and sports facilities, have also been abandoned to reduce maintenance and operating costs. Today, it is seen that the housing structures have been privatized. Other abandoned buildings are in ruins today and sometimes destroyed by natural events and human hands.

This paper discusses how the physical geography of the hard coal industry, which has been produced for approximately 170 years, has been shaped as a result of the economic programs applied from the past to the present and the risks faced by these industrial heritage areas today. The study area covers the area between Zonguldak city center and Kandilli city center in the Hard Coal Basin no. 1 where hard coal production is most intense.

Keywords: industrial heritage, industrial landscape, hard coal, statism, neoliberalism

THE IMPACT OF MODERNIZATION ON COMMERCIAL TYPOLOGIES (Tabriz Grand Bazaar)

Shabnam GOLKARIAN

Yakın Doğu Üniversitesi Dr., Architect Faculty/ NEU- Nicosia, TRNC

ORCID: http://orcid.0000-0002-1858-0133

Zeynep ONUR

Yakın Doğu Üniversitesi, Prof. Dr., Member of Arch. Faculty/ NEU- Nicosia, TRNC

ORCID: http://orcid.0000-0001-5018-5857

ABSTRACT

The advent of modernization in the last century has led to major changes in Islamic countries in terms of special organization and structure. This kind of process has especially affected urban development and heritage buildings. The Bazaars, as heritage building that is the root of the urban formation in traditional Iranian architecture, have faced these changes and challenges. The Bazaar is a fundamental concept known worldwide; its typologies, from the past till nowadays, have shaped people's identity and played a political, cultural, social, and economic role in society. Tabriz's Bazaar is a symbol of urban life and liveliness within the Iranian ecosystem.

Tabriz's indoor Bazaar has played a critical role in social and cultural development with its artistic architectural design. Consequently, the Bazaar, with its architectural construction and planning, draws the attention of its local and foreign visitors. However, the modernization process has affected the breadth and distribution of the Bazaar's essential functions and reduced its values and social roles. And the development and increase of new trade centers have caused the Bazaar to lose self-value and emphasis in the lives of new generations. As a result, new trade centers have gained a valuable place in people's lives in the new generation. The present study focuses on the effects of modernization on specific cultural heritages, especially on commercial areas in the case study Tabriz region.

In the present study, two significant objectives have been considered. First, the type of Tabriz indoor Bazaar architecture has been analyzed by a chronological study to identify the difference between the new commercial centers and the role of the Bazaar (Bazaar, Mall, and CBD) in contemporary Iranian cities, then to criticize the impact of modernization on the commercial typologies. The quantitative method of this study is analytically based on a field study using questionnaire data collection tools. And based on the qualitative research method, Tabriz Ground Bazaar was selected as the case study in order to be evaluated the urban development and chronological comparative studies by using architectural and historical documents.

Keywords: Modernization, Commercial center, Bazaar, CBD & Malls, Tabriz city, Identity

MODERNİZASYONUN TİCARİ TİPOLOJİLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

(Tebriz Kapalıçarşı)

ÖZET

Modernleşmeyle birlikte İslâm ülkelerindeki şehirler, yapısal olarak yeni düzenlemelerle karşı karşıya kalmışlardır. Özellikle, ekonominin temel olan alanları etkilemiştir. Bu tür bir süreç özellikle kentsel gelişimi ve miras binaları etkilemiştir.

Geleneksel İran mimarisinde kentsel oluşumun kökü olan bir miras yapısı olan Çarşılar, bu değişim ve zorluklarla karşı karşıya kaldı.Çarşı, dünya çapında bilinen temel bir kavramdır; geçmişten günümüze tipolojileri, insanların kimliğini şekillendirmiş ve toplumda siyasi, kültürel, sosyal ve ekonomik bir rol oynamıştır. Tebriz Çarşısı, İran ekosisteminde kentsel yaşamın ve canlılığın simgesidir. Tebriz Kapalı Çarşısı, sanatsal mimari tasarımıyla sosyal ve kültürel gelişmede kritik bir rol oynamıştır. Çarşı, mimari

yapısı ve planlaması ile yerli ve yabancı ziyaretçilerin ilgisini çekmektedir. Ancak modernleşme süreci, Çarşı'nın temel işlevlerinin genişliğini ve dağılımını etkilemiş, değerlerini ve toplumsal rollerini azaltmıştır. Yeni ticaret merkezlerinin gelişmesi ve artması, Çarşı'nın yeni nesillerin hayatındaki özdeğerini ve önemini kaybetmesine neden olmuştur.

Sonuç olarak yeni ticaret merkezleri yeni nesilde insanların hayatında değerli bir yer edinmiştir. Mevcut çalışma, modernleşmenin belirli kültürel miraslar üzerindeki etkilerine, özellikle de Tebriz bölgesindeki ticari alanlara odaklanmaktadır. Bu noktada Çarşı en önemli tarihi mekan olup, araştırma alanı olarak ilk yaşam alanı seçilmiştir. Bu çalışmada, iki önemli amaç dikkate alınmıştır. İlk olarak, yeni ticaret merkezleri ile Çarşı'nın (Çarşı, Alışveriş Merkezi ve CBD) çağdaş İran şehirlerindeki rolü arasındaki farkı belirlemek için kronolojik bir çalışma ile Tebriz Kapalıçarşı mimarisinin türü analiz edilmiş, ardından ticari tipolojilerde modernizasyon.

Bu çalışmanın nicel yöntemi, anket veri toplama araçlarını kullanan bir saha çalışmasına analitik olarak dayanmaktadır. Nitel araştırma yöntemi esas alınarak, mimari ve tarihi belgelerden yararlanılarak kentsel gelişim ve kronolojik karşılaştırmalı çalışmaların değerlendirilmesi amacıyla Tebriz Zemin Çarşısı örnek olay olarak seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Modernizasyon, Ticaret merkezi, Çarşı, CBD ve Alışveriş Merkezleri, Tebriz şehri, Kimlik

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN REKREASYON ALANLARINA ETKİLERİNİN İRDELENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Sezen COŞKUN

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Eğirdir Meslek Yüksekokulu, Isparta. ORCİD: 0000-0001-7011-9187

Büşra ONAY

Afyon Kocatepe Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, Afyonkarahisar. ORCİD: 0000-0003-3126-2276

Beyza SAVA

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, Isparta. ORCİD: 0000-0003-0581-6466

Candan KUŞ ŞAHİN

Süleyman Demirel Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Isparta. ORCİD: 0000-0002-0413-2380

ÖZET

Çevresel faktörler kapsamında en fazla, iklim faktörünün insanlar üzerinde etkili olduğu görülmektedir. Uzun bir süre boyunca gözlemlenen meteorolojik parametrelerin (sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr, yağış, yağış şekli vb) ortalaması, iklim olarak ifade edilmektedir. İklim; insanların yaşam kalitesinden psikolojisine, konforundan kültürlerine ve karakterlerine kadar şekillendirmekle birlikte; sosyal, ekonomik ve ekolojik olarak zamansal ve mekânsal değişimini de önemli ölçüde etkilemektedir.

İklimsel değişimler özellikle son yıllarda yaşayan tüm canlıları etkileyen ve sonuçlarında doğaya ve yaşama olumsuz etkileri olan bir süreçtir. İklim koşullarının elverişliliği, bir bölgenin bireyleri çekebilmesi için en önde gelen koşullardan birisidir. Seçilen rekreasyon etkinliğine göre iklim beklentileri değişmekle birlikte; hava sıcaklığı, nem, yağış ve rüzgar gibi iklim olaylarındaki değişkenlik, bir bölgenin rekreatif etkinlikleri gerçekleştireceği zamanı belirleyici bir rol oynamaktadır. Günümüzde iklim şartlarının sürekli değişim gösterdiği, mevsim geçişlerinin az olduğu, küresel sıcaklıkların artması, insanların serbest zamanlarında gerçekleştirdiği rekreatif etkinlikleri olumsuz etkilenmektedir.

İklim değişiklikleri, sadece sıcaklık artışından ibaret olmayıp kuraklık, seller, şiddetli yağışlar ve bunun sonucu oluşan okyanus ve deniz suyundaki yükselme, buzulların erimesi gibi etkileri de oluşturmaktadır. Tüm bu değişimler, doğadaki düzeni bozmakta ve ekosistemi de tehlikeye sokmaktadır. Bu bağlamda iklimsel değişimler, kentlerde ve özellikle rekreasyonel etkinliklerin gerçekleştirildiği açık ve yeşil alanlar üzerinde de olumsuz etkiler yapmaktadır.

Bu çalışmada; insan sağlığı açısından ihtiyaç duyulan bir deneyim olan ve insanların boş zamanlarında meşgul olmayı tercih ettiği, fiziksel, duygusal ve sosyal bileşenleri içeren çok yönlü bir etkinlik olan rekreasyonun gerçekleştirildiği alanların, iklim değişikliğine karşı yaşadığı sorunlar detaylı bir şekilde irdelenerek, konu ile ilgili çözüm önerilerinde bulunulacaktır.

Anahtar kelimeler: Rekreasyon, Rekreasyon Alanları, İklim, İklim Değişikliği

A RESEARCH ON THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON RECREATIONAL AREAS

Abstract

Within the scope of environmental factors, it is seen that the climate factor is the most effective on people. The average of meteorological parameters (temperature, humidity, air pressure, wind, precipitation, precipitation pattern, etc.) observed over a long period of time is expressed as climate. Climate; While

shaping people's quality of life, psychology, comfort, culture and characters; It also significantly affects the temporal and spatial changes in social, economic and ecological terms.

Climatic changes are a process that affects all living things, especially in recent years, and has negative effects on nature and life as a result. The availability of climatic conditions is one of the foremost conditions for a region to attract individuals. Although the climate expectations change according to the chosen recreational activity; The variability in climatic events such as air temperature, humidity, precipitation and wind plays a decisive role when a region will perform recreational activities. Today, the climate conditions are constantly changing, the seasonal transitions are low, the increase in global temperatures, and the recreational activities of people in their free time are adversely affected.

Climate changes do not only consist of an increase in temperature, but also create effects such as drought, floods, heavy rains and the resulting rise in ocean and sea water, and the melting of glaciers. All these changes disrupt the order in nature and endanger the ecosystem. In this context, climatic changes have negative effects on cities and especially on open and green areas where recreational activities are carried out.

In this study; The problems faced by the recreation areas, which is a multi-faceted activity that includes physical, emotional and social components, which is an experience needed in terms of human health and people prefer to engage in their spare time, against climate change will be examined in detail and solutions will be offered on the subject.

Keywords: Recreation, Recreation Areas, Climate, Climate Change

FROM SPACE TO PLACE; AN EVALUATION BASED ON OBJECT-SUBJECT İNTERACTION

Y. Mimar Ebru HACIOĞLU

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Mimarlık Fakültesi, Mimari Tasarım Doktora Programı, ORCID: 0000-0002-2964-100X

PROF.DR. Çiğdem POLATOĞLU

Mimarlık Ana Bilim Dalı, Yıldız Teknik Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-9102-4969

This work is supported by Yildiz Technical University Scientific Research Projects Coordination Unit under project number FDK-2022-4847.

Bu çalışma Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FDK-2022-4847 nolu proje kapsamında desteklenmektedir.

ABSTRACT

People need to create places to meet their most basic needs. Places are spaces that have meaning. Space and place are considered as a complex and dynamic system intertwined. In order to understand the 'place' in the transformation of space into 'place', first of all, it is necessary to examine the concept of space. When we look at the historical process of space and place concepts, the change in the scientific world has also changed our understanding of space. The space, which was first perceived as an endless container, has become a structure that has a subjective and objective aspect and is shaped by social and cultural norms in the process. In the holistic approach to space, human is not just an object in space; The interaction of space and individual forms the basis of understanding society. Contrary to the Cartesian view, in the phenomenological way of thinking, man relates to space through his experiences, the human body and space are an inseparable whole. Space reproduces itself in the subject-object relationship. With the factor of time and life, space turns into a 'place' with a unique identity where relationships and stories are produced. Space and place are in a dialectical relationship. These two concepts constitute a whole that belongs to each other and is part of each other. The concept of 'place' includes the concept of space. Space refers to the general and is defined according to its physical characteristics, while the 'place' is unique and particular. While the human factor transforms the space into 'place', 'place' defines our existence together with the things revealed by social life. The 'place', which makes it possible for life to emerge, represents a concrete reflection of the living space and encompasses all intangible values. Places that require intuitive understanding contain different semantics far beyond the space with the atmosphere they have. The study aims to examine the organic bond between space and place and the transformation of space into place. Investigating the existence characteristic that determines the 'place' will increase the use of the existing potentials of the place and contribute to the development of the place. In this context, it is aimed that the study will guide the place makers.

Keywords: place, space, subject-object interaction, living place

MEKANDAN YERE; ÖZNE-NESNE ETKİLEŞİMİNE DAYALI BİR DEĞERLENDİRME

ÖZET

İnsanlar en temel ihtiyaçlarını karşılamak üzere yerler oluşturma gereksinimi duyarlar. Yerler anlam içeren mekanlardır. *Mekan* ve *yer* iç içe geçmiş karmaşık ve dinamik bir sistem olarak değerlendirilir. Mekanın ‘yer’ e dönüşmesinde ‘yer’i anlamak için öncelikle mekan kavramını irdelemek gerekir. Mekan ve yer kavramlarının tarihsel sürecine baktığımızda bilim dünyasındaki değişim mekan kavrayışımızı da değiştirmiştir. İlk olarak sonsuz bir konteyner olarak algılanan mekan, süreç içinde, öznel ve nesnel yönü olan, toplumsal ve kültürel normlarla şekillenen bir yapı haline gelmiştir. Mekana bütünsel bakan yaklaşımda insan mekânda yalnızca bir nesne değildir; mekan ve birey etkileşimi toplumu anlamanın temelini oluşturur.

Kartezyen görüşün aksine fenomenolojik düşünce biçiminde insan, deneyimleri aracılığıyla mekanla ilişki kurar, insan bedeni ve mekan ayrılmaz bir bütündür. Mekan, özne- nesne ilişkisi içinde kendini yeniden üretir. Zaman ve yaşantı faktörü ile mekan ilişkilerin ve hikayelerin üretildiği kendine has bir kimliği olan 'yer'e dönüşür. *Mekan* ve *yer* diyalektik bir ilişki içindedir. Bu iki kavram birbirine ait ve birbirinin parçası olan bir bütünü teşkil eder. 'Yer' kavramı, mekân kavramını içinde barındırır. Mekan, genele işaret eder ve fiziksel özelliklerine göre tanımlanır, 'yer' ise tek ve özeldir. İnsan faktörü mekanı *'yer'*e dönüşürken, 'yer' toplumsal yaşantının açığa çıkardığı *şeyler* ile birlikte varoluşumuzu tanımlar. Yaşamın ortaya çıkmasını mümkün kılan *'yer',* yaşanan mekanın somut bir yansımasını temsil eder ve soyut değerlerin tümünü kapsar. Sezgisel kavrayışı gerektiren yerler sahip olduğu atmosfer ile mekanın çok ötesinde farklı anlamsallıkları barındırır. Çalışma mekan ve yer arasındaki organik bağı ve mekanın yere dönüşümünü irdelemeyi amaçlamaktadır. 'Yer'i belirleyen varlık karakteristiğini araştırmak, yerin var olan potansiyellerinin kullanımını arttıracak ve yerin gelişimine katkı sağlayacaktır. Bu bağlamda çalışmanın yer yapıcılara yol gösterici olması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: yer, mekan, özne-nesne etkileşimi, yaşanan mekan

PHYSIOLOGICAL DYNAMICS OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGLETS IN NEGATIVE ENVIRONMENTAL CONDITIONS THAT RECEIVED THEIR CONDITION CORRECTION

Lyudmila Vladimirovna Alekseeva

Tver State Agricultural Academy, Tver, Russia

ABSTRACT

It becomes clear that blood is the most reliable and sensitive marker of the functional status of the body, capable of quickly responding to changes in all environmental conditions. The stronger the impact on the body, the more significant are the changes in the composition of the blood of the body. Due to the great physiological significance and serious vulnerability of the entire hemostasis system, it began to be actively studied in various animals under normal and pathological conditions. Unfortunately, during breeding, animals can often find themselves in unfavorable conditions, which violates many of their parameters. This can be judged by the dynamics of blood parameters. The search for means of correcting hematological parameters in animals after adverse effects remains relevant.

Blood, changing its parameters, including hemostatic ones, can itself affect the functional status of the organism as a whole. In this regard, it was of great interest to evaluate the effect of aminosol on hemostatic parameters in calves and piglets temporarily exposed to hypothermia.

Purpose of the work: to determine the effect of aminosol on the hemostasis system in calves and piglets that underwent an episode of short-term hypothermia.

The use of aminosol was accompanied by a significant decrease in spontaneous and stimulated platelet aggregation in calves and piglets that underwent an episode of hypothermia. After the use of aminosol in these calves and piglets that underwent hypothermia, a decrease in the activity of hemocoagulation was achieved, which optimized hemocirculation. In control calves and piglets that did not receive correction, after hypothermia, an increase in the severity of platelet aggregation and a weakening of vascular hemostasis were revealed. In addition, in these animals, activation of hemostasis occurred, which was combined with a decrease in the magnitude of gains. Thus, the use of aminosol in calves and piglets that have experienced hypothermia leads to a decrease in the activity of plasma hemostasis and platelet aggregation, which improves the perfusion of their tissues and preserves the health of animals.

Key words: calves, piglets, hypothermia, physiology, hemocoagulation, platelets, aminosol.

HEMATOLOGICAL INDICATORS IN COWS AT THE VERY END OF THE FIRST PREGNANCY

Ilnura Ibragimovna Fayzullina

Biotech University, Moscow, Russia

ABSTRACT

Introduction. The course of pregnancy has a strong influence on the state of the body of cows, especially before the first calving in their life. This affects blood parameters that reflect oxidant-antioxidant balance, metabolic rate and resistance.

Purpose: to determine the hematological features of first-calf heifers just before calving.

Materials and methods. 22 first-calf heifers were observed. All animals were crossbreeds - 50% Black-and-White and 50% Holstein. Animals were examined 2 weeks before calving. Traditional methods for assessing the registration of formed elements, the amount of glucose, total protein, albumin, cholesterol, triglycerides, globulin, non-esterified fatty acids, haptoglobin, malondialdehyde, and total antioxidant capacity were used. Mathematical processing of the received results is executed.

Results. Cows before the first calving had normal recorded indicators. The content of total protein in their blood was found to be optimal. The amount of albumin and globulin they also were within the normal range. The content of haptoglobin and glucose in their blood in animals was within the normal range. The amount of non-esterified fatty acids in their blood was found to be low, with average levels of cholesterol and triglycerides. The level of the total antioxidant potential of blood in first-calf heifers was low, which led to a gradual increase in the amount of malondialdehyde in their blood.The content of animal erythrocytes and hemoglobin in the blood was quite high with a significant amount of total leukocytes and their varieties in it. This spoke of their sufficient resistance and overall viability.

Conclusion. At the very end of pregnancy in first-calf heifers, the optimal blood content of metabolites and oxidation products in their body was noted. This circumstance contributes to the high viability and resistance of animals. The noted levels of malondialdehyde and antioxidant capabilities of the blood in first-calf heifers prove that they have an optimum metabolic processes and the readiness of their body for calving.

Key words: cattle, hematology, heifers, pregnancy, metabolites, plasma.

FOXQ1 AND ADH1B INTERACTION NETWORK WITH MIRNAS AND LNCRNAS INVOLVED IN COLORECTAL CANCER

Alireza Ahmadi and Mohammad Khalaj-Kondori

Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

ABSTRACT

Introduction: The third most prevalent malignant tumor in the world is colorectal cancer (CRC). CRC poses a major risk to people's health due to its high rates of morbidity and mortality. The epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) of cancer cells in CRC has been shown to promote tumor metastasis through the action of FOXQ1, an activator of Wnt-induced transcription and regulator of β-catenin target gene expression. Alcohol dehydrogenase 1B (ADH1B) oxidises ethanol to form acetaldehyde, which is then further oxidised by aldehyde dehydrogenase 2 (ALDH2) to produce acetate. ADH1B is downregulated in colorectal cancer by Myc, which is associated with hyperactivation of Wnt signaling. In this study, we seek to analyse the relationship of FOXQ1 and ADH1B with lncRNAs and miRNAs that are differentially expressed in CRC.

Methods: Here, we examined the GSE32323 microarray dataset to find lncRNAs and mRNAs that were differently expressed in CRC. The adjusted p-value ≤0.05 was considered statistically significant. To find miRNAs that were differentially expressed, the miRCancer database was explored. We identified the miRNAs that target FOXQ1 and ADH1B using the miRWalk v3 database. We used DIANA-LncBase v3 to forecast lncRNA-miRNA interactions. Finally, BioRender was used to build the lncRNA-miRNA-mRNA signaling pathway network.

Results: By analysing the GSE32323 dataset, a total of 2 mRNAs (1 up- and 1 down-regulated) and 4 lncRNAs (3 up- and 1 down-regulated) were chosen as common differentially expressed genes between CRC tumor and marginal tissues. By using miRCancer and miRWalk, 8 miRNAs (2 up- and 6 down-regulated) were identified that interact with FOXQ1 and ADH1B in the constructed lncRNA-miRNA-mRNA-signaling pathway network. By using the DIANA-LncBase database, we find that NORAD, PCBP1-AS1, ZFAS1, and CRNDE lncRNAs have interactions with our detected miRNAs.

Conclusion: We introduced a set of lncRNAs, mRNAs, and miRNAs differentially expressed in CRC that might be considered for further experimental research as potential biomarkers of CRC development.

Keywords: ADH1B, Colorectal Cancer, FOXQ1, lncRNA, miRNA

INVESTİGATİON OF THE CYTOTOXİC EFFECT OF MİNOCYCLİNE ON MCF7 BREAST CANCER CELLS USİNG MTT TEST

Abedeh Rezaei and Mohammad Khalaj-Kondori

Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

ABSTRACT

Introduction:Breast cancer is the most common cancer and one of the most important causes of death among women. Therefore, it is crucial to develop effective methods of treatment. Tetracyclines are substances with pleiotropic pharmacological characteristics. The semi-synthetic tetracycline antibiotics known as minocycline were developed as more effective, active, and stable tetracyclines. The cytoprotective advantages of minocycline are thought to be mediated through its anti-inflammatory, anti-oxidant, free radical scavenging, and anti-apoptotic activities. On the other hand tetracyclines and their chemically modified derivatives have also been shown to have anti-tumor properties. The aim of this study was to evaluate the cytotoxicity of minocycline on MCF7 breast cancer cells. For this purpose, dimethylthiazol-diphenyltetrazolium bromide (MTT) test was used. As a result of its extreme sensitivity, the tetrazolium-based MTT test has long been considered as the gold standard for cytotoxicity assays. The colorimetric MTT assay is based on the reduction of soluble yellow MTT tetrazolium salt to an insoluble purple formazan product by the succinate dehydrogenase enzyme of mitochondria.

Material and method: Human MCF7 cells were seeded in a 96-well plate and treated with or without minocycline (0-100 µg/ml) for 72, 48 and 24 h at 37 °C. Then cell viability was measured using the MTT assay. 20 µ1 aliquot of MTT was added to the wells and was incubated at 37 °C for 3 hours. After that, we added 100 µ1 of Dimethyl sulfoxide (DMSO) to each well and shook it for 20 minutes. At the end the absorbance at 570 nm was read by an ELISA reader.

Result: The results showed that minocycline reduced cell viability and prevented cell proliferation during the treatment. Based on the results, the IC50 values were calculated to be 43.15µg/ml, 31.05µg/ml, 22.98µg/ml following the time of exposure.

Conclusion: The cytotoxic effects of minocycline on MCF7 cultured cells were found to be effectively estimated using the MTT assay. We suggest that the use of minocycline may represent a promising approach in the management of breast cancer as well as other malignancies.

Key words: Breast cancer, Cell culture, Cytotoxicity, Minocycline, MTT assay, IC50

INVESTİGATİON OF IFNG-AS1 LONG NONCODİNG RNA GENE EXPRESSİON İN TUMOR AND HEALTHY TUMOR MARGİNS OF PATİENTS WİTH OVARİAN CANCER

Amin Moqadami and Mohammad Khalaj-Kondori

Department of Animal Biology, Faculty of Natural Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran

ABSTRACT

In developed and developing nations, respectively, cancer ranks first and second in terms of the leading cause of death. One of the most typical gastrointestinal tract cancers, which is the second most common cause of cancer-related death worldwide, is colorectal cancer. Colorectal cancer, also known as colorectal cancer, is the second most frequent reason. Worldwide cancer-related fatalities in the inner part of the colon, polyps—small, benign masses—typically develop before colon cancer. In the beginning, polyps are tiny, few, and asymptomatic. Regular follow-up and screening required to manage and remove polyps before they develop into cancer order to manage and remove polyps before they develop into cancer, regular follow-up, and screening are required. There are several therapies available to treat colon cancer if it develops from a polyp, including surgery, radiation therapy, medication therapy, chemotherapy, and immunotherapy. One of the fundamental processes controlling numerous biological systems is the regulation of gene expression, and modifications to certain of these processes can lead to the uncontrolled proliferation of cells. Many different molecules are involved in controlling how genes are expressed, but long non-coding RNA molecules (lncRNAs) are particularly important in this process. LncRNAs can affect screening, diagnosis, prognosis, and treatment outcomes, according to studies. LncRNA IFNG-AS1 is one of these lncRNAs that contributes to colorectal cancer. The 20th chromosome in humans is where this gene is located. A long non-coding RNA that is produced by this gene functions as a suppressor of cell proliferation and may encourage differentiation and death. Using Real-Time PCR, the expression level of the lncRNA IFNG-AS1 gene was examined in this study in 50 patients with colorectal cancer, as well as the association between this gene's expression level and the patient’s clinical and pathological symptoms. The findings of the data analysis showed that the expression of the lncRNA IFNG-AS1 gene was lower in the colorectal cancer tumor tissue than in the marginal tissue and that there was no significant correlation between the lower expression of this gene and the clinicopathological symptoms, However, further samples and repeating the research and study are required for more confidence.

Keywords: IFNG-AS1, Real-time PCR, Biomarker, colorectal cancer

THE PREVALENCE OF NEMATODOSIS IN PIGS IN THE MOSCOW REGION OF RUSSIA

Igor Gennadievich Glamazdin, Ilya Nikolaevich Medvedev,

Ilnura Ibragimovna Fayzullina

Biotech University, Moscow, Russia

ABSTRACT

Further control of helminthiases in pigs requires a detailed analysis of the current prevalence of nematodosis in these productive animals. The evaluation of the material after the technological slaughter of pigs kept in the conditions of the Moscow region revealed the presence of parasitism in their intestines of four nematodes (Ascaris, Metastrongylus, Trichuria, Strongulata) in the form of monoinvasion and in any of their combinations. The total infestation of pigs with intestinal nematodes was 55.24%. Trichurous invasion occurred in pigs most often (23.77%), ascarosis invasion reached 22.38%, strongylatous invasion was noted in 9.09% of cases, metastrongylosis was present in 1.75% of cases. Under conditions of increased severity of monoinvasion, the size of helminth eggs decreased in trichuris: length by 5.9%, width by 7.4%, in ascaris: length by 4.9%, width by 4.6%, in eggs of strongulate size reduction was also noted. In the case of mixed ascaris-metastrongilosis invasion, there was a clear antagonistic relationship, manifested in an increase in the size of ascaris eggs. The size of Trichuris eggs in the case of invasion mixed with ascaris decreased, which is apparently associated with the development of antagonism between them. Information about the prevalence of nematodes in pigs in the farms of the Moscow region and their size can help to improve the effectiveness of therapeutic and preventive measures against helminthiasis in them, and can be taken into account in the course of further examination of pigs in the Moscow region.

Key words: pigs, nematodes, helminths, monoinvasion, mixed infestation, epizootology.

OPTIMIZATION OF THE PHYSIOLOGICAL STATE OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGS IN UNFAVORABLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Elena Vladimirovna Krapivina

Bryansk State Agrarian University, Bryansk, Russia

ABSTRACT

Unfortunately, despite all the precautions during the rearing of young animals, violations in the rearing technology sometimes occur. In this regard, it remains important to search for effective means of optimizing the physiology of young animals after animals enter unfavorable conditions.

Catosal is a reliable biostimulant for food animals. It is able to increase their overall viability, but its effect on hemostasis parameters remains not fully understood. The use of catosal was accompanied by a significant decrease in spontaneous and stimulated platelet aggregation in calves and piglets that underwent an episode of hypothermia. As a result of the use of catosal in these calves and piglets, a decrease in the activity of hemocoagulation was achieved, which optimized hemocirculation. In calves and piglets of the first control groups, an increase in the severity of platelet aggregation and activation of hemocoagulation were found. This negatively affected their hemorheology and inhibited the metabolism in their organs. In control calves and piglets, after hypothermia, activation of plasma hemostasis occurred, which was combined with a decrease in the magnitude of gains. Thus, the use of catosal in calves and piglets that have experienced hypothermia is accompanied by a decrease in the activity of plasma hemostasis and hemostatic characteristics of platelets, which improves the perfusion of their tissues and stimulates growth.

Key words: calves, piglets, hypothermia, physiology, hemocoagulation, platelets, catosal.

PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF PLATELETS IN KHOLMOGORY CALVES AT THE END OF EARLY ONTOGENESIS

Nadezhda Viktorovna Vorobyeva[1,2], Ilya Nikolaevich Medvedev[3]

[1]Department of Physical Education, South-West state University, Kursk, Russia

[2] All-Russian Research Institute of Physiology, Biochemistry and Animal Nutrition - Branch of the Federal Scientific Research Center for Livestock - All-Russian Institute of Livestock named after Academician L.K. Ernst, Kaluga Region, Borovsk, Russia

[3] Faculty of Medicine, Russian State Social University, Moscow, Russia

ABSTRACT

The assessment of the functional characteristics of platelets in calves of the Kholmogory breed during the phase of plant nutrition seems to be very relevant. The work was carried out on 44 healthy calves of the Kholmogory breed, which were obtained after 2-3 pregnancies from completely healthy cows. In the calves taken under observation, a gradual acceleration of the development of platelet aggregation in response to all its agonists was found. In the blood of the examined calves, a tendency to a decrease in the level of platelets-discocytes and to an increase in the content of active platelets and their aggregates was found. The increase in the hemostatic capabilities of platelets found in the work occurred in the observed young animals as a result of an increase in the formation of thromboxane in them, an increase in the amount of adenosine phosphates contained, an increase in the level of actin and myosin proteins in them, and an acceleration of their self-assembly during the activation of platelets. The increase in hemostatic parameters of blood platelets found in calves of the Kholmogory breed, apparently, has its own adaptive significance for the completion of early ontogenesis in them.

Key words: calves, development, plant nutrition phase, Kholmogory breed, hemostasis, platelets.

PLATELET ACTIVITY IN VIVO IN HEIFERS AGED THIRTEEN MONTHS, KEPT TETHERED

Maya Dmitrievna Shumova

Russian State Social University, 129226, Moscow, Russia

Department of Epizootology and Microbiology, Vologda State Dairy Farming Academy named after N.V. Vereshchagin, Vologda, Russia

ABSTRACT

Successful breeding of cattle in order to obtain a sufficient volume of livestock products is possible in the case of optimal health of replacement young animals. This can be achieved in the case of a dynamic assessment of many indicators that are markers of the state of the animal organism. Important in this regard are the parameters of the hemostasis system. Platelets are recognized as its extremely physiologically significant components. In this regard, it is very important to assess the state of their activity in growing heifers with different methods of keeping.

Objective: to evaluate the intravascular activity of platelets in weaning heifers at the age of 13 months with tethered content.

Materials and research methods. 31 heifers aged 13 months were examined. All of them were kept in bondage. The body was examined once. In platelets of animals, the concentration of cholesterol, the levels of malondialdehyde and acyl hydroperoxides were determined by traditional methods, the content of actin and myosin, as well as adenosine diphosphate, was monitored in platelets, taking into account the intensity of its secretion. Using phase contrast microscopy, the intravascular activity of platelets was assessed. The found results were processed by Student's t-test.

Research results. The platelets of thirteen-month-old heifers had a low amount of cholesterol. At the same time, the intensity of lipid peroxidation processes in the blood platelets was low in animals. In heifer platelets, the amount of actin and myosin in the basal state was optimal. Their additional self-assembly in the case of platelet aggregation was small.The platelets of the examined heifers had an average level of ADP and a low intensity of its secretion. In thirteen-month-old growing heifers, intravascular platelet activity was low. They had a high level of discoid platelets and a low content of active forms of platelets in the blood.

Conclusion. At the age of 13 months, heifers in growing with tie keeping hematological parameters were optimal. The low activity of their platelets is associated with the optimum functioning of their membrane receptors and intracellular hemostatic mechanisms. This provides them with low intravascular platelet activity and creates the best conditions for microcirculation in all organs.

Key words: heifers, rearing, platelets, hemostasis, physiology, animal welfare.

HEMOSTASIS IN YOUNG CATTLE AND PIGS IN THE KOSTROMA REGION OF RUSSIA

Solovyeva L.P., Gorbunova N.P., Kalysh T.V.

Kostroma State Agricultural Academy, Kostroma, Russia

ABSTRACT

The current level of platelet activity plays a huge role in maintaining homeostasis in the body of productive animals. It largely regulates capillary blood flow, and, consequently, the metabolism in all tissues of animals and affects the overall viability. In addition, successful hemoperfusion in small vessels creates the basis for the necessary resistance of the organism, forming the basis of the productive qualities of animals. The paper assessed the level of platelet activity in one-year-old gobies of the Kostroma breed and one-year-old boars of the Landrace breed left to the tribe. In both types of productive animals, the severity of aggregation turned out to be comparable and low, which was explained by the low activity of the mechanisms of platelet participation in hemostasis. This was largely due to the low expression of receptors for fibrinogen and aggregation inducers on the membranes of bovine and boar platelets. The low activity of platelets found in one-year-old bulls and boars, no doubt, is of great adaptive importance for maintaining their homeostasis in the vascular bed.

Key words: platelets, hemostasis, bulls, Kostroma breed, boars, Landrace breed.

İŞ YERİ SAHİPLERİNİN ŞİZOFRENİ TANISI ALMIŞ BİREYLERİ İŞE ALMAYA YÖNELİK TUTUM ÖLÇEĞİ

Seval Gökçe Dikmen [1], Uygar Boran Yaz[2]

[1]TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Fen ve Edebiyat Fakültesi, 0000-0002-4930-3606

[2]TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Fen ve Edebiyat Fakültesi, 0000-0003-3825-544X

ÖZET

Şizofreni sanrılar, varsanılar, dağınık konuşma ve silik davranışlar ile uzun süreli belirti gösteren, kişinin kendisi ve başkaları ile olan işlevselliğini bozan bir psikolojik bozukluk olarak DSM-5 Tanı Ölçütleri Başvuru Elkitabı'nda tanımlanmıştır (Amerikan Psikiyatri Birliği, 2022). Bu belirtilerin toplumda olumsuz düşünce, hisler ve yargıları oluşturduğu düşünülmektedir. Taşkın ve ark. (2003) tarafından yapılan çalışmada şizofreniye karşı tutumunun şizofreni tanısı almış kişilerin agresif oldukları ve sosyal hayata dahil olmamaları gerektiği yönde olduğu bulunmuştur. Bu durum ise damgalamayı beraberinde getirecektir.

Damgalama, toplumda normların dışında seyreden davranış ve özellikleri taşıyan bireylerin itibarını zedeleyici davranış ve tutumlar olarak tanımlanabilir (Bilge ve Çam, 2010). Bu onların dışlanmasına, yabancılaşmasına vesile olmaktadır. Bu durum da kişilerin sağlık hizmetlerinden faydalanırken zorluk yaşaması, sosyal ortamlara dahil olurken zorluklar yaşaması gibi pek çok zorluğa sebebiyet vermektedir (Üçok, 2003). Bu zorluklardan en önemlilerden biri de sosyal yaşantıda kritik öneme sahip olan iş hayatıdır. Işık ve ark. (2020)'ın yürüttüğü nitel bir araştırmada, iş yeri sahiplerinin damgalamasının şizofreni tanısı almış kişilerin iş hayatında aktif olamamalarının bir sebebi olduğu gözlemlenmiştir.

Çalışma hayatı insanların büyük bir bölümü için belirli bir yaştan sonra hayatlarının merkezi haline gelmekte ve kişinin yaşam tatminini belirlemede kritik bir önem sağlamaktadır (Aşan ve Erenler, 2008). Fakat şizofreni tanısı almış kişiler böylesine önemli bir konuda toplumun damgalaması ile karşılaşmaktadır. Toplumdaki damgalamaya rağmen şizofreni tanısı almış kişiler topluma karışmak, öz güven kazanmak, iyi hissetmek, maddi kazanç sağlamak ve hayatta aktif bir rol oynamak için çalışmayı arzu etmektedirler (Öz ve Barlas, 2017).

Şu anki literatürde iş yeri sahiplerinin şizofreni tanısı almış bireylere karşı tutumlarını ölçen bir ölçek yoktur. Ülkemizde iş hayatı hakkında; "İş Hayatı Kalitesi Ölçeği" (Taşdemir Afşar ve Burcu, 2013) ve "Çalışma Yaşamı Kalitesi Ölçeği" (Macit ve ark., 2019), şizofreni hakkında tanı ölçekleri haricinde "Şizofreni Hakkında Bilgi Düzeyi Ölçeği" (Görkem Atalan ve ark., 2018), damgalama konusunda ise "Damgalama (Stigma) Ölçeği" (Yaman & Güngör, 2013) gibi ölçekler bulunsa da direk iş yeri sahiplerinin tutumlarını inceleyen bir ölçek bulunmamaktadır. Bu anlamda bu çalışma literatürdeki boşluğu doldurmada ilk adım olması açısından önem arz etmektedir. Geliştirilecek ölçeğin genel amacı şizofreni tanısı almış bireylerin iş sahibi olamamalarının önündeki sebeplerin iş yeri sahiplerinin tutumları açısından belirlenmesi ve daha sonraki yapılabilecek çalışmalarda bu tutumların ne yönde değiştirilebileceğinin, etkili çözüm önerilerinin üretilmesinin önünü açmaktır. Aynı zamanda damgalama karşıtı çalışmaların etkisini ölçebilmek adına da kullanılabilecek bir ölçüm aracıdır.

Yapılan ölçek geliştirme çalışmasının verileri 10 iş yeri sahibi ile yapılan mülakat görüşmeleri yolu ile toplanmıştır. Görüşülen kişiler arasında hem kurumsal iş yeri sahipleri hem de daha küçük çapta iş yerleri olduğundan dolayı işe alım yapan insanların büyük bir kısmına genellenebilirdir.

Yapılan görüşmeler sonucunda, iş yeri sahiplerinin şizofreni hakkındaki bilgi düzeylerinin yetersiz olduğu ortaya çıkmıştır. Ayrıca, iş yeri sahiplerinin bazıları şizofreni tanılı kişilerin tehlikeli olabileceğine inanırken, diğerleri ise bu tür kişilerin tedavi olduklarında topluma karışabileceklerine inanmaktadır. İş yeri sahiplerinin çoğunluğunun, şizofreni tanılı kişilerin toplumla iç içe oldukları bir işte çalışmaktansa tek başlarına çalışabileceklerini düşündükleri görülmektedir. Bununla birlikte, iş yeri sahiplerinin arasında, şizofreni tanılı kişileri işyerine almanın kazançlarını etkileyeceğine inananlar da bulunmaktadır. İş yeri sahiplerinin bir kısmı, şizofreni tanılı kişilerin topluma karışması gerektiğini ve bu nedenle işyerinde çalışmalarının şizofreni tanılı kişiler için faydalı olduğunu düşünmektedir. Aynı zamanda, işyerine şizofreni tanılı birini almayı

dezavantajlı bulanlar da vardır. İşyeri sahiplerinin çoğunluğu, şizofreni tanılı kişilerin işyerinde özel ilgiye ihtiyaç duyduklarını ve özenle davranılması gerektiğini, aksi takdirde şizofreni tanısına sahip bireylerin saldırganlaşabileceğini düşünmektedir. Bu bulgular, işyeri sahiplerinin şizofreni hakkındaki bilgi düzeylerinin yetersiz olduğunu ve şizofreni tanılı kişileri işe alma konusunda şüphelere sahip olduğunu göstermektedir.

Mülakatlardan toplanan veriler aracılığı ile yüz otuz üç maddelik bir madde havuzu oluşturulmuştur. Bu madde havuzunun içerik analizi yapılmış ve uygun görülmeyen maddelerin elenmesiyle geriye yetmiş sekiz maddelik bir madde havuzu elde edilmiştir.

Bu makalede "İş Yeri Sahiplerinin Şizofreni Tanısı Almış İnsanlara Karşı Tutum Ölçeği"nin madde havuzu çalışmasından bahsedilmiştir. Sonraki aşamada ölçeğin geçerlilik ve güvenilirlik çalışmaları yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler: *şizofreni, işe alım, damgalama, ön yargı, ölçek geliştirme*

EMPLOYER ATTITUDE SCALE TOWARDS HIRING INDIVIDUALS WITH SCHIZOPHRENIA DIAGNOSIS

ABSTRACT

Schizophrenia is a psychological disorder characterized by delusions, hallucinations, disorganized speech, and bizarre behavior that disrupts a person's ability to function in themselves and with others, as defined in the DSM-5 Diagnostic Criteria Reference Manual (American Psychiatric Association, 2022). It is thought that these symptoms can create negative thoughts, feelings, and judgments in society. A study conducted by Taşkın et al. (2003) found that attitudes towards schizophrenia tend to be that people with a diagnosis of schizophrenia are aggressive and should not be included in social life. This situation can also lead to stigmatization.

Stigmatization can be defined as behavior and attitudes that undermine the reputation of individuals who exhibit behaviors and characteristics that are outside the norms of society (Bilge and Çam, 2010). This leads to their exclusion and alienation. This situation also causes many difficulties such as difficulty in accessing health services and difficulties in participating in social environments (Üçok, 2003). One of the most important of these difficulties is the work life, which is critical in social life. In a qualitative study conducted by Işık et al. (2020), it was observed that stigmatization by employers was a reason why people with a diagnosis of schizophrenia were unable to be active in the workforce.

Work life becomes the center of life for a large part of people after a certain age and plays a critical role in determining life satisfaction (Aşan and Erenler, 2008). However, people with a diagnosis of schizophrenia face stigmatization by society in such an important matter. Despite stigmatization by society, people with a diagnosis of schizophrenia desire to work to integrate into society, gain self-confidence, feel good, earn money and play an active role in life (Öz and Barlas, 2017).

There is currently no scale in the literature that measures the attitudes of employers towards individuals with a diagnosis of schizophrenia. In Turkey, there are scales such as "Work Life Quality Scale" (Taşdemir Afşar and Burcu, 2013) and "Work Life Quality Scale" (Macit et al., 2019) on work life, "Schizophrenia Knowledge Level Scale" (Görkem Atalan et al., 2018) on schizophrenia, and "Stigma Scale" (Yaman & Güngör, 2013) on stigmatization, but there is no scale that directly examines the attitudes of employers. In this sense, this study is important as the first step in filling this gap in the literature. The general aim of the scale to be developed is to determine the reasons for the inability of individuals with a diagnosis of schizophrenia to be employed from the perspective of the attitudes of employers and to open the way for the production of effective solution proposals in future studies on how these attitudes can be changed. It is also a measurement tool that can be used to measure the effect of anti-stigmatization efforts.

The data for the scale development study was collected through interviews with 10 business owners. Since there were both corporate business owners and smaller businesses among the people interviewed, the majority of people who hire can be generalized.

Through the interviews, it was revealed that the knowledge levels of business owners about schizophrenia were insufficient. Through the interviews, it was revealed that the knowledge levels of business owners about schizophrenia were insufficient. It was observed that the majority of business owners thought that people with schizophrenia would be better suited to work independently rather than in a job that involves interaction with society. However, among the business owners, there were also those who believed that hiring people with schizophrenia would impact profits. Some of the business owners think that people with schizophrenia should be integrated into society and therefore believe that working in a job would be beneficial for them. There are also those who find it disadvantageous to hire a person with schizophrenia. The majority of business owners think that people with schizophrenia require special care in the workplace and that they should be treated with care, otherwise individuals with schizophrenia could become aggressive. These findings show that the knowledge levels of business owners about schizophrenia are insufficient and that they have doubts about hiring people with schizophrenia.

Through the data collected from the interviews, a pool of 133 items was created. Content analysis was conducted on this pool of items and a pool of 78 items was obtained by eliminating items that were not considered appropriate.

In this article, the item pool study of the "Employer Attitude Scale towards Individuals with Schizophrenia Diagnosis" is discussed. In the next stage, the validity and reliability studies of the scale will be conducted.

Keywords: *schizophrenia, employment, stigma, bias, scale development*

DUYGU YÖNETİMİNİN, ÇALIŞAN MOTİVASYONU, İŞ YAŞAM DENGESİ, ÖRGÜTSEL BAĞLILIK VE İŞ TATMİNİ ÜZERİNE ETKİSİ: BİR ALAN ÇALIŞMASI

Asst. Prof. Dr. Hale Bütün Bayram

Department of Marketing, Kocaeli University, Turkey, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3653-7315

İsmail Hakkı Yavuz

Department of Civil Aviation, Kocaeli Üniversitesi, Turkey, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9730-434X

Özet

Bu araştırmanın amacı duygu yönetiminin, çalışan motivasyonu, iş yaşam dengesi, örgütsel bağlılık ve iş tatmini üzerine etkisini incelemektir. Ayrıca çalışan motivasyonu ve örgütsel bağlılığında iş yaşam dengesi ve iş tatmini üzerine etkisini test etmektir. Araştırmanın örneklemini 404 çalışan oluşturmaktadır. Veriler yüz yüze anket yöntemi kullanılarak toplanmış ve istatistiksel analizleri SPSS 23.0 paket programı kullanılarak yapılmıştır. Verilerin istatiksel analizinde, güvenilirlik analizi, faktör analizi, korelasyon analizi ve regresyon analizi yapılmıştır. Yapılan analiz sonuçlarına göre; duygu yönetiminin örgütsel bağlılığı, iş yaşam dengesini ve çalışan motivasyonunu pozitif yönde etkilediği tespit edilmiştir. Duygu yönetimi boyutları değerlendirildiğinde; duyguları sözel olarak ifade edebilme, duyguları olduğu gibi gösterme ve öfke yönetiminin örgütsel bağlılığı etkilemediği belirlenmiştir. Ancak duyguları tanıyabilme ve kabulün ile olumsuz ve bedensel tepkileri kontrol edebilmenin örgütsel bağlılığı pozitif yönde etkilediği sonucuna ulaşılırken başa çıkmanın (örgütsel bağlılığı negatif yönde etkilediği görülmüştür. Diğer bir yandan duyguların sözel olarak ifade edebilme, duyguları tanıyabilme ve kabul, duyguları olduğu gibi gösterme, olumsuz ve bedensel tepkileri kontrol edebilme ve öfke yönetiminin iş yaşam dengesini etkilemediği ancak başa çıkmanın iş yaşam dengesini negatif yönde etkilediği sonucuna ulaşılmıştır. İş yaşam dengesinin ise iş tatminini pozitif yönde etkilediği; örgütsel bağlılığın çalışan motivasyonunu; iş yaşam dengesinin iş tatminini pozitif yönde etkilediği görülmüştür. Araştırma sonuçları uygulama ve teori kapsamında tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Duygu Yönetimi, İş Tatmini, Çalışan Motivasyonu, İş Yaşam Dengesi.

Abstract

The aim of this research is to examine the effect of emotion management on employee motivation, work-life balance, organizational commitment and job satisfaction. In addition, it is to test the effect of employee motivation and organizational commitment on work-life balance and job satisfaction. The sample of the study consists of 404 employees. Data were collected using face-to-face survey method and statistical analyzes were made using SPSS 23.0 package program. In the statistical analysis of the data, reliability analysis, factor analysis, correlation analysis and regression analysis were performed. According to the results of the analysis; It has been determined that emotion management has a positive effect on organizational commitment, work-life balance and employee motivation. When emotion management dimensions are evaluated; It has been determined that verbalizing emotions, showing emotions as they are, and anger management do not affect organizational commitment. However, it was concluded that recognizing and accepting emotions and controlling negative and bodily reactions positively affect organizational commitment, while coping (it has been observed that organizational commitment affects organizational commitment negatively. On the other hand, verbal expression of emotions, recognizing and accepting emotions, showing emotions as they are, showing negative and negative emotions). It was concluded that controlling physical reactions and anger management did not affect work-life balance, but coping negatively affected work-life balance.Work-life balance had a positive effect on job satisfaction, organizational commitment had a positive effect on employee motivation, and work-life balance had a positive effect on job satisfaction. discussed in practice and theory.

Keywords: Emotion Management, Job Satisfaction, Employee Motivation, Work-Life Balance.

ÖRGÜT KÜLTÜRÜNÜN ÖRGÜTSEL SESSİZLİK ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: VAKIF ÜNİVERSİTELERİ'NDE BİR ARAŞTIRMA

Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILDIRIM

Haliç Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-5393-999X

YL öğrencisi Yasin KEKLİK

Haliç Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-2183-6048

ÖZET

Bu çalışmanın amacı örgüt kültürünün örgütsel sessizlik üzerindeki etkisini vakıf üniversitelerinde görev yapan akademisyenler üzerinden değerlendirmektir. Araştırmada, veri toplama aracı olarak Cameron ve Quinn (2006) tarafından geliştirilmiş, Karakılıç (2019) tarafından Türkçe 'ye çevrilerek güvenirlik ve geçerliği test edilen örgüt kültürü ölçeği kullanılmıştır. Çalışmada, örgütsel sessizlik ölçeği olarak ise; Dyne ve ark. (2003) tarafından geliştirilen, Taşkıran'ın (2010) Türkçe güvenirlik ve geçerlik çalışmasını yaptığı örgütsel sessizlik ölçeği kullanılmıştır. Araştırmanın örneklemini vakıf üniversitelerinde görev yapan 300 akademisyen oluşturmaktadır.

Örgüt kültürünün örgütsel sessizlik üzerindeki etkisini belirleyebilmek amacıyla öncelikle korelasyon analizi yapılmıştır. Örgüt kültürü ile örgütsel sessizlik arasında anlamlı bir ilişki tespit edildikten sonra, örgüt kültürünün örgütsel sessizlik üzerindeki etkisi regresyon analiziyle belirlenmiştir. Analiz sonuçlarına göre; örgüt kültürünün örgütsel sessizliği açıklama gücünün yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Örgüt kültürü, Örgütsel sessizlik, Vakıf üniversiteleri.

THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL CULTURE ON ORGANIZATIONAL SILENCE: A STUDY IN VAKIF UNIVERSITIES

ABSTRACT

The aim of this study is to evaluate the effect of organizational culture on organizational silence through academics working at vakıf universities. In the research, organizational culture scale, which was developed by Cameron and Quinn (2006) and translated into Turkish by Karakılıç (2019), was used as a data collection tool. In the study, as organizational silence scale; Dyne et. al. (2003) and Taşkıran's (2010) reliability and validity study in Turkish was used. The sample of the research consists of 300 academicians working at vakıf universities.

In order to determine the effect of organizational culture on organizational silence, first of all, correlation analysis was performed. After determining a significant relationship between organizational culture and organizational silence, the effect of organizational culture on organizational silence was determined by regression analysis. According to the analysis results; It has been determined that organizational culture has a high power to explain organizational silence.

Keywords: Organizational culture, Organizational silence, Vakıf universities.

SOL-MİLLİYETÇİ İNKILÂP MECMUASI OLARAK KADRO DERGİSİ

İrfan ÖZET

Aksaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Sosyoloji Bölümü, ORCID Numarası/ORCID Numbers: https://orcid.org/0000-0003-4612-2305

ÖZET

Türk inkılabının ideolojik ve doktriner bir çerçeve kazanması arzusuyla bir grup aydının öncülük ettiği Kadro Dergisi, Ocak 1932'den itibaren yayın hayatına başlar. Yakup Kadri ve Şevket Süreyya'nın öncülük ettiği derginin yayın hayatı Ocak 1935'te sona erer. Derginin yayın süreci üç yıl gibi kısa bir zaman zarfında olsa da, Kadrocular, özellikle Cumhuriyet devrimlerinin kültür mecrasında taşıyıcılığını üstlenmeleri yönüyle öncü bir cereyandır. Aynı zamanda Cumhuriyet devrimlerine doktriner bir içerikle birlikte "örgütsel bir model" de kazandırma arayışındadırlar. Kadrocuların Cumhuriyet establishmentinin (kurulu düzen) "öncü örgütü" olma iddiası, daha ilk sayılarında yer alan "şuurlu bir avangard" söylemiyle açığa çıkar. Buna ilaveten Kadrocuların ideolojik yörüngesini oluşturan sol-milliyetçi söylem de, derginin hemen her sayısında hâkim bir retorik olarak öne çıkar. Bu kapsamda sol milliyetçi söylem, ilk olarak ekonomi-politik eksende bir dizi retorik üzerinden varlık kazanır. "Müstakil bir millet iktisadı", "Türkiye'nin müstemleke milletlerine örnek olması", "Askeri Dumlupınar'dan sonra iktisadi Dumlupınar", "ferdiyetçi, zümrevi, sınıfi" kapitalizm eleştirisi ekonomi-politik düzeyde öne çıkan temalardır. Sol-milliyetçi söylem, kültür-politik düzeyde ise "anti-emperyalizm", "Türklük bilincini Marksizmle telif etme" ve "kozmopolitanizm eleştirisi" gibi bir dizi hat üzerinden etkisini gösterir. Bu çerçevede Kadrocular'ın melez bir kültür hattı olarak yöneldiği sol-milliyetçi ideoloji, özellikle Ziya Gökalp'e dönük analizlerinde açığa çıkar. Gökalp'in Osmanlı'nın kozmopolitan dünyasındaki "tecanüssüz kalabalıklar"a yüklediği "dil birliği, din birliği, dilek birliği" gibi milliyetçiliğe açılan müşterekler takdir edilir. Öte yandan Gökalp'in "Türkçülüğün Esasları" adlı eserinde, Durkheimci sosyolojik nazariyeden hareketle Marksizm eleştirisi ise, "dar, sathi ve aceleci" olarak değerlendirilir. Kadrocularda sol-milliyetçi söylemin kültür-politik tezahürleri, "Tanzimat'ın Avrupa hayranlığı yerine, milletin verimliliğine inanmak", Türkiye'nin "Asya milliyetçiliğinin öncüsü olması" ve "Milli Kurtuluş Hareketleri cephesinde yer alması" gibi temalar üzerinde de varlık kazanır. Milliyetçi ve sosyalist ideoloji modellerinin dergi yazarlarındaki ağırlıklı etkileri, uluslararası siyasal arenayla ilgili yaklaşımlarında da etkisini gösterir. Bu çerçevede Batılı liberal toplumların ve devletlerin öncülük ettiği "Cemiyet-i Akvam" karşısında SSCB'nin "yeni bir dünya, yeni bir insanlık, yeni bir cemiyet nizamı" vaad ettiği öne sürülür. Kadro hareketi öncüleri, SSCB'de temerküz edilen bu yeni nizama, Osmanlı entelektüelleri gibi "garip bir lakaytlık ve gafletle" değil, "içten gelen bir dikkat ve alaka ile" yöneldiklerinin altını çizer.

Anahtar Kelimeler: Kadro Dergisi, Sol-Milliyetçi söylem, İdeoloji.

KADRO MAGAZINE AS A LEFT-NATIONALIST REVOLUTIONARY MEDIA

ABSRACT

Kadro Magazine, which was led by a group of intellectuals with the desire of the Turkish revolution to gain an ideological and doctrinal framework, started its publication life in January 1932. The publication life of the journal led by Yakup Kadri and Şevket Süreyya ends in January 1935. Although the publication period of the magazine was in a short period of three years, Kadroists are a pioneering movement, especially in terms of undertaking the carrier of the Republican revolutions in the cultural sphere. At the same time, they seek to provide an "organizational model" with a doctrinal content to the Republican revolutions. The cadre's claim to be the "pioneer organization" of the establishment of the Republic is revealed by the "conscious avant-garde" discourse in its first issues. In addition, the left-nationalist discourse that constitutes the ideological trajectory of the Kadroists stands out as a dominant rhetoric in almost every issue of the magazine. In this context, left nationalist discourse first comes into existence through a series of rhetoric on the economic-

political axis. "An independent national economy", "Turkey's role as an example for colonized nations", "Economic Dumlupınar after Military Dumlupınar", "individualist, segregated, class" capitalism critique are prominent themes at the economic-political level. Left-nationalist discourse shows its influence on a series of lines such as "anti-imperialism", "combining Turkish consciousness with Marxism" and "criticism of cosmopolitanism" at the cultural-political level. In this framework, the left-nationalist ideology that Kadroists tend towards as a hybrid culture line is especially evident in their analysis of Ziya Gökalp. Commons to nationalism such as the "unity of language, unity of religion, unity of wish" that Gökalp attributed to the "crowds without tecanus" in the Ottoman cosmopolitan world are appreciated. On the other hand, in Gökalp's work titled "The Principles of Turkism", the criticism of Marxism, based on Durkheimian sociological theory, is evaluated as "narrow, superficial and hasty". The cultural-political manifestations of the left-nationalist discourse among the cadre workers also come into existence on themes such as "believing in the productivity of the nation instead of the European admiration of the Tanzimat", Turkey being the "pioneer of Asian nationalism" and "taking its place on the front of the National Liberation Movements". The weighty effects of nationalist and socialist ideology models on the writers of the journals also show their effects on their approaches to the international political arena. In this context, it is claimed that the USSR promised "a new world, a new humanity, a new social order" against the "Community-i Akvam" led by Western liberal societies and states. The leaders of the cadre movement underline that they turned to this new order, which was concentrated in the USSR, not with "strange indifference and negligence" like Ottoman intellectuals, but "with a sincere attention and concern".

Keywords: Kadro Magazine, Left-Nationalist discourse, Ideology.

NİTELİKSİZ İŞLERDE İSTİHDAM EDİLENLER ARASINDA ÜCRET FARKLARININ NEDENLERİ: DÜŞÜK EĞİTİM Mİ? GÜVENCESİZ İSTİHDAM MI?

Rabihan YÜKSEL ARABACI

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, İİBF, ORCID ID: 0000-0003-0110-3127

ÖZET

Niteliksiz işler, düşük eğitim düzeylerine sahip işgücü tarafından doldurulan, beceri gerektirmeyen ve düşük ücretlerin ödendiği işler olarak kabul edilmektedir. Nitelik gerektirmeyen işlerde istihdam edilenlerin önemli bir bölümü gelir dağılımı sıralamasının en altında yer almakla birlikte nispeten daha az bir bölümü üst dilimlerde yer alabilmektedir. Bu durum nitelik gerektirmeyen işlerde istihdam edilenlerin hem diğer işlerde çalışanlara göre gelirden daha az pay aldığını hem de kendi aralarında gelir farklarının bulunduğu ortaya koymaktadır. İstihdamda yer alan bağımlı çalışanların en önemli gelir kaynağının ücret olması, ücretler arasındaki farkları önemli hale getirmektedir. Bu çalışmanın amacı nitelik gerektirmeyen işlerde istihdam edilenlerin kendi aralarındaki ücret farklarının nedenlerini irdelemektir. Bu bağlamda Beşeri Sermaye Teorisi ile İkili Emek Piyasaları teorisinin ortaya koyduğu farklı yaklaşımlar çerçevesinde nitelik gerektirmeyen işlerde istihdam edilenlerin ücret farklarının nedenlerini araştırmaktır.

Çalışmada TÜİK 2019 Gelir ve Yaşam Koşulları Araştırmasının mikro veri seti kullanılmıştır. 15 Yaş üstü bireylerin verilerini içeren setten ücretli/maaşlı veya yevmiyeli çalışan ve piyasadan sadece ücret geliri elde "niteliksiz işlerde çalışanlar" seçilmiştir. Yıllık ücret gelirinin belirleyicileri olarak, eğitim seviyesi, haftalık çalışma süresi, kayıt dışılık ve istihdamın sürekliliği kullanılmıştır. Çoklu regresyon analizi ile değişkenlerin ücret farklarını açıklamada anlamlı olduğu bulunmuştur. Aynı eğitim seviyesine sahip ancak güvencesiz çalışmadan kaynaklanan ücret farkları çapraz tablolar üzerinden analiz edilmiştir.

Elde edilen sonuçlar eğitim seviyesinin niteliksiz işgücü arasında ücret farklarına yol açtığını göstermektedir. En düşük ortalama ücretler bir okul bitirmeyenlerde görülmekle birlikte eğitim seviyesi ile birlikte artmakta ve lise mezunları için en yüksek seviyeye ulaşmaktadır. Ancak lise üstü eğitimlilerin ortalama ücretleri lise mezunlarının gerisinde kalmaktadır. Bu sonuç eğitim ile kazanç arasındaki ilişkinin yapılan işin niteliğine bağlı olduğunu göstermektedir. Alınan eğitimin oluşturduğu beşeri sermaye yapılan işte kullanılmadığında eğitim ve kazanç ilişkisi bozulmaktadır. Buna ek olarak, güvencesiz istihdamın çalışanların kazançları üzerindeki etkisi de belirgin olarak görülmektedir. Eğitim seviyesine göre oluşan ücret farkları güvenceli istihdamın olması durumunda azalmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ücret Farkları, Niteliksiz İşgücü, Güvencesiz İstihdam.

REASONS FOR WAGES DIFFERENCES BETWEEN EMPLOYED IN UNSKILLED JOBS: LOW EDUCATION OR PRECARIOUS EMPLOYMENT?

ABSTRACT

Unskilled jobs are considered low-skilled and low-paying jobs in which low-educated workforce is employed. While a significant portion of those employed in jobs that do not require qualifications are at the bottom of the income distribution and relatively few of them are in the upper quantiles. This situation reveals that those employed in jobs that do not require qualifications both receive a lesser share of income than those employed in other jobs, and that there are income differences among themselves. The fact that the most important source of income for dependent workers in employment is wages makes the differences between wages important. The aim of this study is to examine the reasons for the wage differences among those employed in jobs that do not require qualifications. In this context, within the framework of the different approaches put forward by the Human Capital Theory and the Dual Labour Market Theory, the reasons for the wage differences of those employed in jobs that do not require qualifications are examined.

In the study, the micro data set of the TURKSTAT 2019-Income and Living Conditions Survey was used. From the set containing the data of individuals over the age of 15, those who work on wages/salary or daily wages and who only earn wages from the market, "employed in unskilled jobs" were selected. Education level, weekly working hours, informality and *continuity of employment* were used as determinants of annual wage income. It was found that the variables were significant in explaining the wage differences by using multiple regression analysis. Wage differences arising from precarious employment were examined by using the cross tables prepared for those with the same education levels.

The results show that the level of education causes wage gaps among the unqualified workforce. The lowest average wages are seen for those who do not complete a school, but increase with education level and reach the highest for high school graduates. However, the average wages of those with higher education are lagging behind those of high school graduates. This result shows that the relationship between education and earnings depends on the quality of the work done. When the human capital created by the education received is not used in the work done, the relationship between education and earnings is broken. In addition, the impact of precarious employment on workers' earnings is also clear. Wage differences arising from education level decrease in case of secure employment.

Key Words: Wage Differences, Unskilled Labor, Precarious Employment.

İTFAİYE ÇALIŞANLARINDA PSİKOLOJİK DAYANIKLILIK VE KENDİNİ SABOTAJ DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ: İSTANBUL İTFAİYESİ ÖRNEĞİ[1]

Metin Zafer

** Doktora öğrencisi, Yalova Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Merkez/ Yalova/ Türkiye, ORCID: 0000-0002-2360-1162*

Özet

Bu araştırmada, İstanbul itfaiyesinde çalışan bireylerin *Psikolojik Dayanıklılık* ve *Kendini Sabotaj* düzeylerinin saptanması amaçlanmaktadır. Bu bağlamda *itfaiye çalışanlarının,* yaş, medeni durum, çalışma süresi, eğitim durumu, statü, gelir ve bunlara ilave olarak, mesleğin güç bir meslek olarak algılanma düzeyi ve meslekte başarılı olma algısı değişkenleri açısından incelenmiştir. Araştırmanın tamamı sahada çalışan, 350 itfaiyeci üzerinde yürütülmüştür. Araştırmada, "Kısa Psikolojik Dayanıklılık Ölçeği", "Kendini Sabotaj Ölçeği" ve "Kişisel Bilgi Formu" verilerinden faydalanılmıştır.

Araştırmada elde edilen veriler, SPSS for Windows 21.0 programı kullanılarak analiz edilmiştir. Araştırmada T-Testi ve Tek Yönlü (One way) ANOVA testi kullanılmıştır. Ayrıca veriler Pearson Korelasyonu ve Regresyon analizi ile test edilmiştir. Araştırmada elde edilen bulgulara bakıldığında itfaiye çalışanlarının demografik bilgileriyle, Kendini Sabotaj arasında anlamlı farklılıkların olmadığı ve yine benzer şekilde Psikolojik Dayanıklılıkla, itfaiye çalışanlarının demografik bilgileri arasında da anlamlı farklılıkların olmadığı görülmüştür. İtfaiye çalışanlarının *Kendini Sabotaj* düzeyi ile *Psikolojik Dayanıklılık* düzeyi arasında ise istatistiksel açıdan anlamlı ilişki bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: İtfaiye Çalışanları, Psikolojik Dayanıklılık, Kendini Sabotaj

THE STUDY OF RESILIENCE AND SELF-SABOTAGE LEVELS IN FIRE-FIGHTERS: A CASE STUDY OF ISTANBUL FIRE DEPARTMENT

ABSTRACT

This study aims to determine the resilience and self-sabotage levels of the staff working in İstanbul fire department. In this context, the age, marital status, duration of work experience, education level, social status, income of the fire-fighter, and additionally the variables of the perception level that the job is difficult and the neccessity to be successful, were examined.This study was carried out on 350 fire-fighters working on the field and the datas gathered from " Short Resilience Scale" , "Self- Sabotage Scale" and "Personal Information Form" were used.

The datas gathered from this study were analyzed by using SPSS for Windows 21.0. the T-Test and One-Way ANOVA Test were used in this study. In addition, datas were tested with Pearson Correlation and Regression Analysis. Considering the findings obtained in this study, it is seen that there are not remarkable differences between the demographic knowledge and self-sabotage of the fire-fighters, and again there are not remarkable differences between the resilience and demographic knowledge of the fire-fighters.Statitistically, a meaningful relationship between the resilience and self-sabotage of the fire-fighters was found.

Keywords: Fire-fighters, Resilience, Self-sabotage

[1] Not: (Bu makale "İtfaiye Çalışanlarında Psikolojik Dayanıklılık ve Kendini Sabotaj Düzeylerinin İncelenmesi: İstanbul İtfaiyesi Örneği" isimli yüksek lisans tezinden üretilmiştir (Nişantaşı Üniversitesi SBE, Şubat 2016, s.110. Kabul edilmesi halinde tam metin gönderilecektir).

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE TOPLUMSAL CİNSİYET ROLLERİ İLE KENDİNİ AÇMA DAVRANIŞI ARASINDAKİ İLİŞKİ

İpek AYYILDIZ KARALİ

Yüksek Lisans Öğrencisi, Kırıkkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Kırıkkale, Türkiye, ORCID: 0000-0002-2197-749X

Nuray TAŞTAN

Prof. Dr. Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Psikoloji Bölümü, Sosyal Psikoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye, ORCID: 0000-0001-9101-0236

Özet

Sosyal yaşamda kişiler arası ilişkilerde toplumsal cinsiyet rollerinin etkisi olduğu gözlemlenmektedir. Sağlıklı kişiler arası ilişkiler kurabilmek için iletişim becerileri oldukça önemlidir. İletişim becerileri arasında yer alan kendini açma davranışının kişiler arası ilişkilerin başlamasında ve sürdürülmesindeki yeri göz ardı edilemez. Erik Erikson'un psikososyal gelişim kuramına göre; ilk yetişkinlik döneminde bulunan üniversite öğrencilerinin yakın ilişkiler kurması ve kişiler arası ilişkilere daha fazla önem vermesi beklenmektedir. Sağlıklı kişiler arası ilişkiler için toplumsal cinsiyet rollerine ilişkin eşitlikçi bakış açısının kazanılması gerekmektedir. Bu çalışmanın amacı; üniversite öğrencilerinin toplumsal cinsiyet rollerine ilişkin tutumları ile kendini açma davranışı arasındaki ilişkiyi cinsiyet ile algılanan ebeveyn tutumu açısından incelemektir.

Çalışmanın örneklemi tesadüfi örnekleme yöntemi ile seçilmiştir. Çalışmanın örneklemini Türkiye'de çeşitli üniversitelerde eğitim görmekte olan 320 kadın, 226 erkek olmak üzere toplam 546 öğrenci oluşturmaktadır. Çalışma grubuna Toplumsal Cinsiyet Rolleri Tutum Ölçeği, Kendini Açma Ölçeği ve Kişisel Bilgi Formu uygulanmıştır. Toplumsal Cinsiyet Rolleri Tutum Ölçeği ve Kendini Açma Ölçeği değişkenleri arasındaki ilişkiyi ölçmek amacıyla Pearson Korelasyon analizi uygulanmıştır. Katılımcıların toplumsal cinsiyet rolleri tutumları ve kendini açma davranışlarına ilişkin puanlarının cinsiyet değişkenine göre farklılaşıp farklılaşmadığını belirlemek amacı ile bağımsız örneklemler için t-testi; anne-baba tutumu değişkenine göre farklılaşıp farklılaşmadığını belirlemek amacı ile ANOVA uygulanmıştır. Katılımcıların toplumsal cinsiyet rolleri tutumlarının eşitlikçi tutum alt boyutu ile kendini açma davranışının dürüstlük alt boyutu ve niyet alt boyutu arasında pozitif yönde orta düzeyde bir ilişki; kendini açma davranışının miktar alt boyutu ile arasında pozitif yönde düşük düzeyde bir ilişki; kendini açma davranışının kontrol alt boyutu ve olumluluk alt boyutu ile arasında negatif yönde düşük düzeyde bir ilişki bulunmaktadır. Katılımcıların toplumsal cinsiyet rolleri tutumlarının geleneksel tutum alt boyutu ile kendini açma davranışının dürüstlük alt boyutu, miktar alt boyutu ve niyet alt boyutu arasında negatif yönde orta düzeyde bir ilişki; kendini açma davranışının kontrol alt boyutu ve olumluluk alt boyutu arasında pozitif yönde düşük düzeyde bir ilişki bulunmaktadır. Katılımcıların cinsiyetleri ve eşitlikçi tutum alt boyutu ile arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmaktadır. Anlamlı farklılık kadınlar lehinedir. Katılımcıların cinsiyetleri ve geleneksel tutum alt boyutu ile arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmaktadır. Anlamlı farklılık erkekler lehinedir. Çalışmanın sonuçları cinsiyet ve kendini açma davranışının dürüstlük, miktar, niyet ve olumluluk alt boyutu arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık olmadığını göstermektedir. Katılımcıların cinsiyetleri ve kendini açma davranışının kontrol alt boyutu arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmaktadır. Anlamlı farklılık kadınlar lehinedir, erkeklerde anlamlı farklılık bulunmamaktadır. Eşitlikçi tutuma sahip olan katılımcıların algıladıkları baba tutumuna göre anlamlı fark baskıcı koruyucu tutum ve otoriter tutum arasında; algıladıkları anne tutumuna göre anlamlı fark ilgisiz-kayıtsız tutum ve baskıcı-otoriter tutum arasındadır. Geleneksel tutuma sahip olan katılımcıların algıladıkları baba tutumuna göre anlamlı fark koruyucu tutum ve baskıcı-otoriter tutum arasında; algıladıkları anne tutumuna göre anlamlı farkın ilgisiz-kayıtsız tutum ve demokratik tutum arasındadır. Katılımcıların kendini açma davranışının dürüstlük, miktar, niyet, kontrol ve olumluluk alt boyutu baba tutumuna göre farklılık göstermektedir. Katılımcıların kendini açma davranışının dürüstlük, niyet ve kontrol alt boyutu anne tutumuna göre farklılık göstermektedir.

Araştırmanın sonucuna göre cinsiyet, toplumsal cinsiyet rolleri tutumunu etkilemektedir; erkekler daha fazla geleneksel tutuma sahip iken kadınlar daha fazla eşitlikçi tutuma sahiptir. Araştırmanın sonuçlarına göre; üniversite öğrencisi kadınlar erkek öğrencilere oranla daha fazla kontrol eğilimindedir.

Anahtar kelimeler: Toplumsal Cinsiyet Rolleri, Kendini Açma, Üniversite Öğrencileri, Cinsiyet.

THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER ROLES AND SELF-DISCOVERING BEHAVIOR IN UNIVERSITY STUDENTS

Abstract

It is observed that gender roles have an effect on interpersonal relations in social life. Communication skills are very important for establishing healthy interpersonal relationships. The role of self-disclosure behavior, which is among the communication skills, in the initiation and maintenance of interpersonal relations cannot be ignored. According to Erik Erikson's psychosocial development theory; University students in their early adulthood are expected to establish close relationships and attach more importance to interpersonal relationships. For healthy interpersonal relations, it is necessary to gain an egalitarian perspective on gender roles. The aim of this study; The aim of this study is to examine the relationship between university students' attitudes towards gender roles and self-disclosure behavior in terms of gender and perceived parental attitude.

The sample of the study was selected by random sampling method. The sample of the study consists of a total of 546 students, 320 women and 226 men, studying at various universities in Turkey. Gender Roles Attitude Scale, Self Disclosure Scale and Personal Information Form were applied to the study group. Pearson Correlation analysis was applied to measure the relationship between Gender Roles Attitude Scale and Self Disclosure Scale variables. T-test for independent samples in order to determine whether the scores of the participants regarding gender roles attitudes and self-disclosure behaviors differ according to the gender variable; ANOVA was applied to determine whether it differs according to the parent attitude variable. There is a moderate positive relationship between the egalitarian attitude sub-dimension of the participants' gender roles attitudes and the honesty and intention sub-dimensions of self-disclosure behavior; a low level of positive correlation between self-disclosure behavior and quantity sub-dimension; There is a low negative correlation between self-disclosure behavior and control sub-dimension and positivity sub-dimension. There is a moderate negative relationship between the traditional attitude sub-dimension of the participants' gender role attitudes and the honesty sub-dimension, quantity sub-dimension and intention sub-dimension of self-disclosure behavior; There is a low level of positive correlation between control sub-dimension and positivity sub-dimension of self-disclosure behavior. There is a statistically significant difference between the genders of the participants and the egalitarian attitude sub-dimension. Significant difference is in favor of women. There is a statistically significant difference between the gender of the participants and the traditional attitude sub-dimension. Significant difference is in favor of men. The results of the study show that there is no statistically significant difference between the sub-dimensions of honesty, quantity, intention and positivity of gender and self-disclosure behavior. There is a statistically significant difference between the gender of the participants and the control sub-dimension of self-disclosure behavior. Significant difference is in favor of women, there is no significant difference in men. According to the perceived father attitude of the participants with an egalitarian attitude, there was a significant difference between the oppressive protective attitude and the authoritarian attitude; According to the perceived maternal attitude, there is a significant difference between the indifferent-indifferent attitude and the oppressive-authoritarian attitude. According to the perceived father attitude of the participants who have traditional attitudes, there is a significant difference between protective attitude and oppressive-authoritarian attitude; According to the perceived maternal attitude, the significant difference is between the indifferent-indifferent attitude and the democratic attitude. The honesty, quantity, intention, control and positivity sub-dimensions of the participants' self-disclosure behavior differ according to the father's attitude. The honesty, intention and control sub-dimensions of the participants' self-disclosure behavior differ according to the mother's attitude.

According to the results of the research, gender affects the attitudes towards gender roles; While men have more traditional attitudes, women have more egalitarian attitudes. According to the results of the research; College student women tend to be more controlling than male students.

Keywords: Gender Roles, Self Disclosure, University Students, Gender.

GENÇLİK MERKEZLERİNDE SOSYOKÜLTÜREL FAALİYETLERE KATILAN BİREYLERİN HİZMET ALGISI ve YAŞAM TATMİNİ DÜZEYLERİ

İlayda ERBAŞ[1], Egemen ERMİŞ[2]

[1]*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitütüsü, Antrenörlük Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye, Orcid: 0000-0003-4654-927X*

[2] *Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Yaşar Doğu Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Samsun, Türkiye, Orcid: 0000-0002-3976-6981*

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, Gençlik merkezlerinde sosyokültürel faaliyetlere katılan bireylerin hizmet algısı ve yaşam tatmini düzeylerini incelemektir. Araştırmanın evrenini 2021-2022 yıllarında Samsun ilinde bulunan Atakum ve Canik Gençlik Merkezlerine üye bireyler, örneklemi ise araştırmaya gönüllü katılan toplam 203 (135 kadın, 68 erkek) katılımcıdan oluşmaktadır. Araştırmanın birinci bölümünde demografik değişkenlerin tespiti için kişisel bilgi formu kullanılmıştır. İkinci bölümünde Diener, Emmons, Larsen ve Griffin (1985) tarafından geliştirilen, Bekmezci ve Mert (2018) tarafından Türkçeye uyarlanan yaşam tatmini ölçeği, üçüncü bölümündeise Rust ve Oliver (1994) tarafından geliştirilen, Aycan (2005) tarafından Türkçeye uyarlanan Gençlik Merkezlerinde Algılanan Hizmet Kalitesi ölçeği kullanılmıştır. Katılımcılardan elde edilen verilerin istatistiksel analizlerinde bağımsız örneklem T-Testi ve One Vay ANOVA testleri kullanılmıştır. Araştırma sonucunda 'Cinsiyet, medeni durum ve gelir durumu değişkenlerinin, yaşam tatmin ölçeği ve gençlik merkezlerinde algılanan hizmet kalitesi ölçeği puanları ile karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı farklılığın olmadığı sonucu elde edilmiştir ($p>0.05$). Eğitim durumu değişkenine göre yaşam tatmin ölçeği ve gençlik merkezlerinde algılanan hizmet kalitesi ölçeği puanları karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı farklılık gözlemlenmiştir ($p<0,05$). Eğitim durumunun artması ile algılanan hizmet kalitesinin de arttığı, eğitim durumu düşük kişilere bu konuda seminerler verilmesinin önemli olacağı düşünülmektedir ayrıca çalışmanın farklı şehirler ve bölgeler olarak yapılmasının algılanan hizmetin ne düzeyde olduğunu öğrenmek adına fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yaşam Ölçeği, Hizmet Kalitesi, Gençlik Merkezi, Sportif faaliyetler

SERVICE PERCEPTION AND LIFE SATISFACTION LEVELS OF INDIVIDUALS PARTICIPATING IN SOCIO-CULTURAL ACTIVITIES IN YOUTH CENTERS

Abstract

The aim of this study is to examine the service perception and life satisfaction levels of individuals participating in sociocultural activities in youth centers. The population of the research consists of individuals who are members of Atakum and Canik Youth Centers in Samsun in the years 2021-2022, and the sample consists of a total of 203 (135 female, 68 male) participants who voluntarily participated in the research. In the first part of the study, a personal information form was used to determine demographic variables. In the second part, the life satisfaction scale developed by Diener, Emmons, Larsen and Griffin (1985) and adapted into Turkish by Bekmezci and Mert (2018), in the third part, the Perceived Service in Youth Centers developed by Rust and Oliver (1994) and adapted into Turkish by Aycan (2005). Quality scale was used. Independent sample T-Test and One Vay ANOVA tests were used in the statistical analysis of the data obtained from the participants. As a result of the research, it was concluded that there was no statistically significant difference when the variables of gender, marital status and income status were compared with the scores of life satisfaction scale and perceived service quality scale in youth centers ($p>0.05$). A statistically significant difference was observed when the scores of life satisfaction scale and perceived service quality scale in youth centers were compared according to the education level variable ($p<0.05$).

Keywords: Life Scale, Service Quality, Youth Center, Sports activities

DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE TRUST IN HIGHER EDUCATION SCALE (THES): A MIXED-METHODS APPROACH

Dr. Ünal Deniz[1], Assoc. Prof. Dr. Mehmet Akif Erdener[2]

[1]Department of Supervision and Guidance, Turkish Maarif Foundation, Istanbul, Turkey, ORCID ID: 0000-0001-7447-6050

[2]Department of Educational Sciences, Necatibey School of Education, Balıkesir University, Balıkesir, Turkey, ORCID ID: 0000-0002-1375-3963

ABSTRACT

This research aims to develop and validate the Trust in Higher Education Scale (THES) by adopting a theoretical-empirical approach. In the study, the stages of the exploratory sequential design, which is one of the basic designs of mixed research methods, were followed. In this context, in the first stage of the study, qualitative data were collected from 20 undergraduate students and analyzed using by content analysis method. In the second stage of the study, an item pool of 21 items was created based on the results obtained from the data analysis. The created item pool was applied to 366 and 513 undergraduate students at two separate times. Then, scale development procedures such as reliability, substantive validity, structural validity, external validity, exploratory factor analysis, and confirmatory factor analysis were followed on this data set, which was collected in three stages. As a result of the analysis, a valid and reliable scale consisting of 14 items and one dimension was obtained. It is thought that the research is important in terms of being the first attempt to reveal a valid and reliable measurement tool for trust in higher education and reveal or confirm the potential elements of trust in higher education.

Keywords: Trust in higher education, students, scale development, mixed method.

YETİŞKİN EĞİTİMİ MERKEZLERİNDE ÇALIŞAN EĞİTMENLERİN EĞİTİM PROGRAMI OKURYAZARLIK DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ

Sedef Erik

İstanbul Büyükşehir Belediyesi, Hayat Boyu Öğrenme Müdürlüğü, ORCID: 0000-0002-9737-4281

Doç. Dr. M. Betül Yılmaz

Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Bölümü, ORCID: 0000-0003-4704-189X

ÖZET

Eğitim programı okuryazarlığı, öğrenme hedeflerinin hayata geçirilmesi için öğretmenlerin sahip olması gereken becerilerden biridir. Öğretmenin eğitim programı ile ilişkili olarak hedef ve amaçları, konu alanını, yöntem, materyal ve araçları, uygun öğrenme yaşantılarını seçme ve uygulaması ve bu süreci değerlendirmesi gerekliliği yetişkin eğitimi için de oldukça önem arz etmektedir. Ancak özellikle yetişkin eğitimi alanında çalışan öğretmenlerin ne düzeyde eğitim programı okuryazarı olduğu konusu araştırmalarda yeterli düzeyde incelenmemiştir. Bu araştırmada, yetişkin eğitimi merkezlerinde çalışan eğitmenlerin eğitim programı okuryazarlığı düzeylerini belirlemek ve bu düzeylerin yaş, branş, mesleki kıdem ve akademik geçmiş gibi değişkenlere göre farklılaşma durumununun incelenmesi amaçlanmaktadır.

Bu araştırma, yetişkin eğitiminde görev alan eğitmenlerin eğitim programı okuryazarlığı düzeylerini incelemek amacıyla gerçekleştirilen betimsel bir tarama çalışmasıdır. Çalışmanın evrenini 2022-2023 eğitim öğretim yılında, İstanbul'un 35 ilçesinde bulunan, Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü'ne bağlı olarak faaliyet gösteren yetişkin eğitim merkezlerinde, farklı branşlarda görev yapan toplam 1204 öğretmen oluşturmaktadır. Evrenden elverişli örneklem tekniği ile erişilebilen eğitmenler ile çalışma gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın amacı doğrultusunda, örneklemdeki öğretmenlere araştırmacı tarafından çevrim içi ortamda, kişisel bilgi formu, Bolat (2017) tarafından geliştirilen 'Eğitim Programı Okuryazarlığı Ölçeği' uygulanmıştır. Ölçekte "Okuma" (15) ve "Yazma" (14) olarak 29 madde yer almaktadır. Ölçeğin Cronbach's Alpha iç tutarlılık katsayısı 0,94'tür. Bu değer okuma faktörü için 0,88, yazma faktörü için 0,91'dir. Ölçek toplam varyansın %43,54'ünü açıklamaktadır.

Ölçek aracılığıyla toplanan verilerin analizinde yüzde, frekans ve normallik analizleri kullanılmıştır. Bu bulgulara dayalı olarak SPSS21 istatistik programı aracılığıyla yüzde dağılım analizi yapılmış ve ANOVA testi ile eğitim programı okuryazarlık düzeyinin çeşitli değişkenlere göre anlamlılıkları değerlendirilmiştir. Araştırmada anlamlılık düzeyi en az .05, güven aralığı %95 olarak belirlenmiştir.

Araştırmanın amacı doğrultusunda aşağıdaki sorulara yönelik bulgular sunulacaktır:

1. Eğitmenlerin eğitim programı okuryazarlığı düzeyleri nedir?

2. Eğitmenlerin eğitim programı okuryazarlığı düzeyleri, branşlara göre anlamlı farklılık göstermekte midir?

3. Eğitmenlerin eğitim programı okuryazarlığı düzeyleri, pedagojik formasyon almış olma durumlarına göre farklılık göstermekte midir?

4. Eğitmenlerin eğitim programı okuryazarlığı düzeyleri, mesleki kıdemlerine göre farklılık göstermekte midir?

Anahtar Kelimeler: Yetişkin eğitimi, Hayat boyu öğrenme, Eğitim programı okuryazarlığı,

EXAMINATION OF CURRICULUM LITERACY LEVELS OF INSTRUCTORS WORKING IN ADULT EDUCATION CENTER

ABSTRACT

Curriculum literacy is one of the skills that teachers should have in order to realize learning goals. The necessity for the teacher to select and implement the goals and objectives, subject area, methods, materials, and tools, appropriate learning experiences in relation to the curriculum, and to evaluate this process is also very important for adult education. However, the level of curriculum literacy of teachers working, especially in the field of adult education, has not been sufficiently examined in research. In this study, it is aimed to determine the curriculum literacy levels of trainers working in adult education centers and to examine the differentiation of these levels according to variables such as age, branch, professional seniority, and academic background. This research is a descriptive survey study conducted to examine the curriculum literacy levels of instructors working in adult education. The population of the study consists of a total of 1204 teachers working in different branches of adult education centers operating under the General Directorate of Lifelong Learning of the Ministry of National Education in 35 districts of Istanbul in the 2022–2023 academic year. The study was carried out with the trainers, who could be accessed from the universe through a convenient sampling technique. In accordance with the study's objectives, the researcher administered the personal information form and the "Curriculum Literacy Scale" developed by Bolat (2017) to the sample of teachers online. The scale includes 29 items, as "Reading" (15) and "Writing" (14). The Cronbach's Alpha internal consistency coefficient of the scale is 0.94. This value is 0.88 for the reading factor and 0.91 for the writing factor. The scale explains 43.54% of the total variance. Percentage, frequency, and normality analyses were used to analyze the data collected through the scale. Based on these findings, a percentage distribution analysis was performed through SPSS 21 statistical program, and the significance of curriculum literacy level according to various variables was evaluated with ANOVA test. In the study, the significance level was set as at least .05 and the confidence interval was set as 95%.

In line with the purpose of the study, findings related to the following questions will be presented:
1. What is the level of curriculum literacy of the instructors?

2. Do instructors' curriculum literacy levels differ significantly according to their branches?

3. Do instructors' curriculum literacy levels differ according to their pedagogical formation?

4. Do instructors' curriculum literacy levels differ according to their professional seniority?

Keywords: Adult education, Lifelong learning, Curriculum literacy

UZAKTAN EĞİTİMDE İKİNCİ ÜNİVERSİTE OKUYAN YETİŞKİN ÖĞRENENLERİN DERSE KATILIMLARI VE SOSYAL BURADALIK DURUMLARI

Serap NAYCİ

İstanbul Üniversitesi, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, ORCID: 0000-0003-2663-9067

Doç. Dr. M. Betül YILMAZ

Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi ABD, ORCID: 0000-0003-4704-189X

ÖZET

Dünya son yıllarda sosyal, kültürel, ekonomik bir gelişim sürecindedir. Bu süreçte bireylerin ve toplumların ihtiyaçları değişmektedir. Bu değişimlerin tetikleyicisi olarak internet ve iletişim teknolojilerindeki hızlı gelişmeler gösterilebilir. Bireylerin bu gelişmeleri takip edebilmeleri ve kendilerini geliştirmeleri bir gereklilik halini almıştır. Bu noktada bireylerin yaşam boyu öğrenme sürecinde faydalanabilecekleri en önemli imkânlardan birinin de yükseköğretim kurumları tarafından verilmekte olan açık ve uzaktan öğrenme hizmeti olduğu söylenebilir. Bu hizmetlerden birisi de ikinci üniversitedir. İkinci üniversite daha önce herhangi bir yüksek öğrenim bölümünden mezun olan kişilere sınav zorunluluğu olmadan başka bir bölümden mezun olma şansı tanır. Bu sebeple ikinci üniversite kapsamında eğim alan öğrenenlerin büyük bir kısmı çalışmakta olan; kendini kariyerinde geliştirmek isteyen veya kariyerine başka bir yön vermek isteyen bireylerden oluşmaktadır.

Uzaktan eğitim günümüzde çoğunlukla çevrimiçi eğitim araçları kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Ve kullanılan araçların çeşitlerine göre eş zamanlı veya eş zamansız olarak gerçekleştirilebilir. Eş zamansız ortamlarda öğrencinin, öğretmen ve diğer öğrenciler arasında etkileşimi yoktur. Eş zamanlı ortamlar ise, öğretmen ve öğrencinin çeşitli yollarla etkileşim kurmasına olanak sağlayarak, aynı ortamda bulunma zorunluluğunu ortadan kaldırmakla birlikte yüz yüze eğitimin avantajlarının da kullanılmasına imkân sağlar.

Garrison vd. tarafından ortaya konulan Sorgulama Topluluğu Kuramı, çevrimiçi öğrenme ortamlarında yükseköğretim düzeyinde öğrenme süreçlerini açıklamaktadır. Kurama göre çevrimiçi ortamlarda anlamlı öğrenme deneyimi, sosyal bulunuşluk, bilişsel bulunuşluk ve öğretimsel bulunuşluk bileşenlerinin etkileşimi sonucunda oluşmaktadır. Bu araştırmanın amacı sorgulama topluluğu kuramı çerçevesinde ikinci üniversite okuyan yetişkinlerin çevrimiçi eşzamanlı derslere düzenli olarak katılanlar ile katılmayanların sosyal buradalık durumları arasındaki ilişkilerin incelenmesidir. Bu araştırmada kullanılan yöntem betimsel araştırmadır. Çalışmanın evrenini Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 2022-2023 eğitim öğretim yılında İkinci üniversite kapsamında lisans ve ön lisans okuyan öğrenciler oluşturmaktadır. Evrenden elverişli örneklem tekniği ile erişilebilen öğrenciler ile çalışma gerçekleştirilmiştir. Toplamda 806 öğrenciye ulaşılmış 710 öğrenci çalışmaya katılmayı kabul etmiştir. Çalışmanın amacı doğrultusunda, örneklemdeki öğrenciler tarafından çevrim içi ortamda, kişisel bilgi formu ve Araştırma Topluluğu Ölçeği uygulamıştır. Ölçek Arbaugh ve arkadaşları tarafından geliştirmiş ve Ebru Öztürk tarafından 2012 yılında Türkçeye uyarlanmıştır. Aracın güvenirliği Cronbach alfa iç tutarlık katsayısı ile değerlendirilmiştir ve faktörlere ilişkin iç tutarlık katsayıları .79 ile .91 arasında değişmektedir.

Araştırmada elde edilen veriler SPSS-28 programı kullanılarak analiz edilmiş. Verilerin analizinde frekans ve yüzdeler gibi betimsel istatistikler kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen veriler betimsel tablolar halinde sunulmuş ve gözlenen frekans ve yüzde değerleri üzerinden araştırma amacına bağlı sorulara varyans analizleri yoluyla yanıt aranmıştır.

Araştırmanın amacı doğrultusunda aşağıdaki sorularına yönelik bulgular sunulacaktır:

1. Öğrencilerin sosyal buradalık durumları çevrimiçi eşzamanlı derslere düzenli katılımlarına göre anlamlı farklılık göstermekte midir?
2. Öğrencilerin iş hayatındaki çalışma durumlarına göre çevrimiçi eşzamanlı derslere düzenli katılımları anlamlı farklılık göstermekte midir?

Anahtar Kelimeler : İkinci Üniversite, Sosyal Buradalık, Sorgulama Topluluğu

THE CLASS PARTICIPATION AND SOCIAL PRESENCE OF ADULT LEARNERS IN DISTANCE EDUCATION WHO ARE STUDYING IN SECOND UNIVERSITY

ABSTRACT

The world has undergone a process of social, cultural, and economic development in recent years. The needs of individuals and societies are changing during this process. The rapid development of the internet and communication technologies can be seen as the trigger for these changes. It has become a necessity for individuals to keep up with these developments and improve themselves. At this point, one of the most important opportunities that individuals can benefit from in their lifelong learning process is the open and distance learning services provided by higher education institutions. One of these services is the second university. The second university offers the opportunity to graduate from another department without the requirement of an entrance exam to individuals who have previously graduated from any higher education program. Therefore, the majority of learners studying within the scope of the second university are working individuals who want to improve themselves in their career or want to change the direction of their career.

Today, distance education is mainly carried out using online education tools. It can be carried out synchronously or asynchronously, depending on the types of tools used. In asynchronous environments, there is no interaction between the student, teacher, or other students. In synchronous environments, however, it allows the teacher and student to interact through various means, eliminating the requirement to be in the same place while also providing the advantages of face-to-face education.

The Community of Inquiry Theory proposed by Garrison et al. (2000, 2001) explains learning processes at the higher education level in online learning environments. According to the theory, a meaningful learning experience in online environments occurs as a result of the interaction of the components of social presence, cognitive presence, and instructional presence. The goal of this study is to investigate the relationships between the social presence of adult learners at the second university who regularly participate in online synchronous classes and those who do not in the context of inquiry community theory.The method used in this research is descriptive research. The study population consists of students studying at the second university within the scope of associate's and bachelor's degrees at Anadolu University Open Education Faculty in the 2022–2023 academic year. The study was conducted with students who were accessible through the sampling technique appropriate for the population. A total of 806 students were reached, and 710 students agreed to participate in the study. In accordance with the purpose of the study, a personal information form and the Inquiry Community Scale were applied to the students in the sample in an online environment. Arbaugh and colleagues created the scale, which Ebru Öztürk translated into Turkish in 2012.The reliability of the instrument was evaluated with the Cronbach's alpha internal consistency coefficient, and the internal consistency coefficients for the factors ranged from.79 to.91.

The data obtained in the study were analyzed using the SPSS-28 program. Descriptive statistics, such as frequencies and percentages, were used to analyze the data. The data obtained from the study were presented in the form of descriptive tables, and answers to questions related to the research purpose were sought through variance analyses based on observed frequency and percentage values.

According to the purpose of the research, the findings will be presented for the following questions:

1. Is there a significant difference in students' social presence according to their regular participation in online synchronous classes?
2. Is there a significant difference in the regular participation of students in online synchronous classes according to their work status in their professional life?

Keywords: second university, social presence, community of inquiry

OKUL YÖNETİCİ VE ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİNE GÖRE SURİYELİ ÇOCUKLARIN TÜRK EĞİTİM SİSTEMİNE ENTEGRASYONU'NU DESTEKLEME PROJESİ

Hasan TAŞAY

Yüksek Lisans Öğrencisi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Anabilim Dalı, Eğitim Yönetimi Bilim Dalı, Orcid no: 0000-0002-9071-8272

ÖZET

Türkiye, Arap Baharı isimli hareketin etkisi ile yoğun bir Suriyeli göçüne maruz kalmıştır. Bu göç sosyal ve kültürel alanda olduğu gibi eğitim alanında birtakım ihtiyaçları doğurmuştur. Eğitim ihtiyaçlarının karşılanması için ilk olarak kamp içi nüfusa yönelik eğitim hizmetlerini içeren çalışmalar yapılmıştır. Kamp içi nüfusa yönelik çalışmaların ardından kamp içinde ve dışında yaşayan çocuklar arasında oluşan iki farklı eğitim sisteminin oluşturduğu problemlerin çözülmesi için 3 farklı genelge yayımlanmıştır. Bu çalışmaların devamı olarak Avrupa Birliği ile yapılan görüşmeler doğrultusunda PIKTES projesi geliştirilmiştir

Bu projenin temel hedefi, göç yolu ile Türkiye'ye gelen Suriyeli öğrencilerin Türk eğitim sistemine dahil edilmelerini sağlamaktır. Projenin nihai hedefi Geçici Eğitim Merkezlerinin faaliyetlerinin sonlandırılması ve Suriyeli çocukların Türk eğitim sistemi içerisinde eğitim-öğretim faaliyetlerine dahil edilmeleridir.

Araştırma konusu olan Suriyeli Çocukların Türk Eğitim Sistemine Entegrasyonunun Desteklenmesi Projesine kadar birkaç adım atılmış ancak ortaya çıkan sonuçlar analiz edildiğinde yapılan düzenlemelerin yetersizliği anlaşılmıştır. Bu durum 2016 yılında hayata geçirilen bu proje ile çözülmeye çalışılmıştır. Bu çalışmada Kayseri ilinde görev yapan ve bünyesinde Suriyeli öğrenci bulunan okullardaki yöneticilerin ve öğretmenlerin görüşleri alınarak, proje hakkında bir değerlendirme yapılması amaçlanmıştır. Araştırma neticesinde öğretmenlerin çoğunluğunun proje hakkında eğitim aldıkları anlaşılmıştır. Öğretmen ve yöneticilerin çoğunluğu projeyi başarılı bulduklarını, ancak aile eğitimi noktasında yetersiz kaldığını belirtmişlerdir. Projenin öğrencilerin materyal ihtiyacı karşılamasının, projenin en olumlu kazanımı olduğu, olumsuz durum olarak ise velilere yeterince ulaşılamadığı için dil eğitimi konusunda yetersiz kaldığı katılımcılar tarafından belirtilmiştir. Araştırma sırasında katılımcılar, projenin işleyişine yönelik belirtikleri sorunlara yönelik çözüm önerileri sunmuşlardır. Bildiride proje hakkındaki öğretmen ve yönetici görüşleri daha detaylı bir şekilde sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Suriyeli Öğrenciler, PIKTES projesi, Göç ve Eğitim Politikaları

PROJECT ON PROMOTING INTEGRATION OF SYRIAN CHILDREN INTO TURKISH EDUCATION SYSTEM ACCORDING TO THE SCHOOL ADMINISTRATORS AND TEACHERS' VIEWS

ABSTRACT

Turkey has been exposed to an intense Syrian migration with the effect of the Arab Spring movement. This migration has created some needs in the field of education as well as in the social and cultural field. Firstly, studies including educational services for the population in camps has been carried out to supply the educational needs. After the studies on the population in camps, 3 different circulars were issued to solve the problems created by the two different education systems among the children living inside and outside the camps. As a continuation of these studies the PIKTES Project was developed in line with negotiations with the European Union.

The main objective of this Project is to ensure that Syrian students who came to Turkey through immigration are included in the Turkish education system. The ultimate goal of the Project is to terminate the activities of Temporary Education Centers and to include Syrian children in education activities within the Turkish education system.

A few steps have been taken until the Project of Promoting the Integration of Syrian Children into Turkish Education System, which is the subject of this study, but when the results are analyzed, it is understood that the regulations are inadequate. This situation has been tried to be solved by the Project started in 2016. In this study, it is aimed to make an evaluation about the Project by taking the opinions of the administrators and teachers working in schools having Syrian students in Kayseri province. As a result of the study, it has been understood that most of the teachers had joined an education about the Project. Most of the teachers and administrators stated that they found the Project successful, but they found the Project insufficient in terms of family education. It has been stated by the participants that the most positive achievement of the Project is supplying the material needs of the students, and as a negative situation, it has been insufficient in language education because the parents could not be reached sufficiently. During the study, the participants has offered solutions for the problems that they stated regarding the process of the Project. The views of teachers and administrators about the Project will be presented in more detailed in the paper.

Keywords: Syrian Students, PIKTES project, Migration and Education Policies

EĞİTİM ORTAMLARI VE DERS KİTAPLARI AÇISINDAN BİLGİ TOPLUMU EĞİTİMİ VE TÜRKİYE[1]

Dr. Öğr. Gör. Hasan BOZASLAN

Dicle Üniversitesi, Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, Orcid Numarası: 0000-0002-8458-890X

Özet

21. yüzyıl değişimlerin ve gelişmelerin çok sık yaşandığı bir zaman dilimi olmaktadır. Bu yüzyılda çok fazla bilgi üretilmekte ve bu bilgilerin ülkelerin var olan sistemlerini etkilemesi çok uzun sürmemektedir. Ülkeler bu zaman diliminin gerisinde kalmama adına bilgi toplumu eğitim sistemini kullanarak ihtiyaç duyduğu insan profilini oluşturmakta, Ar-Ge faaliyetlerini arttırarak bilgi üretimi yapmakta, bilgi sektörüne uyum sağlamaya çalışmaktadır. Bu süreçte 21. Yüzyıl öğrencisini yetiştirecek eğitim sistemine ülkeler ciddi önem vermektedir. Bilgi toplumuna uygun eğitim sistemi, ilerlemeci ve yeniden kurmacı eğitim felsefeleriyle oluşturulmaktadır. Bu eğitim felsefelerine uygun eğitim ortamları ve ders kitapları, öğrenme sürecinde ciddi rol oynamaktadır. Bu araştırma, eğitim ortamları ve ders kitapları açısından bilgi toplumu eğitimini incelemektedir. Aynı zamanda eğitim ortamları ve ders kitapları açısından Türkiye'nin eğitsel sorunlarını inceleyip çözüm modelleri bu araştırmada geliştirilmiştir. Eğitim ortamlarında; bilişim teknolojileri, internet, veri tabanlarına erişim imkanları, hedefleri kazandıracak materyaller, öğrenmeye elverişli ve öğrenmeye katkı sağlayan fiziksel düzen ve sosyal yapı, birlikte ve bireysel hareket etmeye olanak sağlayan bir sinerji kavramları incelenmiştir. Ders kitapları açısından; bilimsellik, güncellik, ilgi çekici ve merak uyandırma, görsellik, yazım dili, hedeflerin düzeyleri, hangi hedef düzeylerinin kazandırıldığı, içerik tasarım ilkeleri, e kitaplar kavramları üzerinde durulmuştur.

Anahtar kelimeler; Bilgi Toplumu Eğitimi, Eğitim Ortamları, Ders Kitapları

Absract

The 21st century is a time period in which changes and developments are experienced very frequently. In this century, a lot of information is produced and it does not take long for this information to affect the existing systems of countries. In order not to fall behind this time period, countries create the human profile they need by using the information society education system, produce information by increasing their Research Development activities, and try to adapt to the information sector. In this process, countries attach great importance to the education system that will train 21st century students. The education system suitable for the information society is formed with progressive and reconstructive education philosophies. Educational environments and textbooks suitable for these educational philosophies play a serious role in the learning process. This research examines information society education in terms of educational environments and textbooks. At the same time, Turkey's educational problems in terms of educational environments and textbooks were examined and solution models were developed in this research. In educational environments; information technologies, internet, access to databases, materials to gain goals, physical order and social structure that are conducive to learning and contribute to learning, and a synergy that allows to act together and individually are examined. In terms of textbooks; scientific, up-to-date, interesting and intriguing, visuality, written language, levels of goals, which goal levels are gained, content design principles, e-books concepts are emphasized.

Keywords; Information Society Education, Educational Environments, Textbooks

[1]Bu Çalışma, "BOZASLAN, Hasan (2019). Eğitim Açısından Türkiye'de Bilgi Toplumu Yapısına Geçişi Engelleyen Faktörler. İnönü Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Malatya, (Danışman: Prof. Dr. Feridun Merter)" doktora tezinden üretilmiştir.

CHANGING WEB TOOLS AND METAVERSE

Veli Taşdemir

Master of Arts Studen, Süleyman Demirel University, ORCID: 0000-0002-4708-4761

Ahmet Önal

Asst. Prof. Dr., Süleyman Demirel University, ORCID: 0000-0002-5325-4958

Abstract

Education and technology have been influencing each other in a good way for many years and scholars have been conducting and publishing studies as to the usage of Web 2.0 tools and the influence it exerts on the Foreign Language Education (FLE) (Konstantinidis et al., 2013). In line with constantly changing and developing nature of technology, this paper discusses Web 3.0 tools and Metaverse with a specific view to their potential applications in FLE. More precisely, Web 2.0 tools are to be replaced by Web 3.0 tools and the difference between Web 2.0 tools and Web 3.0 tools is that Web 2.0, also known as the second generation of the World Wide Web, is characterized by its emphasis on the ability of people to contribute information online through web-based communities, social media, etc. (Aslam & Sonkar, 2019). Nonetheless, with Web 3.0 tools, we are witnessing a new era on the web because Web 3.0 tools focus on combining the knowledge and the utilization of the users in order to make the internet usage more joyful, relevant, and practical (Naik & Shivalingaiah, 2009). Web 3.0 tools also enable and encourage foreign language teachers to promote collaboration and conduct assessment through project based learning, semantic blogs, etc. (Lal, 2011). Accordingly, Metaverse, which is the main focus of the paper, can be defined as a digital world where real and virtual merge in a vision of science fiction, allowing people to move between different devices and communicate in a virtual environment. Although the concept of the Metaverse has not yet featured the specified benefits for the education, there are various projections that this virtual universe may become an indispensable part of the education system in the coming years, and even take over the entire system.

Key Words: *Foreign Language Education, Technology, Web 2.0 tools, Web 3.0 tools, Metaverse.*

OKUL MÜDÜRLERİNİN OKULDAKİ ÖĞRETMENLERİ DAVRANIŞSAL AÇIDAN GÜÇLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ

Öğretmen Feyyaz Atalay ATEŞ

M.E.B., Şanlıurfa, ORCID: 0000-002-5809-3778

ÖZET

Öğretmen eğitim sisteminin en önemli paydaşlarından biridir. Öğretmen gelecek nesilleri yetiştirerek ülkeyi aydınlık günlere ulaştırmaktadır. Dolayısıyla öğretmenlik mesleği önemli sorumlulukları olan bir meslektir. Sürekli değişen dünyada bilgi ve teknoloji çağının gereklerini yerine getirebilmesi için öğretmen kendini her zaman yenilemeli ve değişime açık olmalıdır. Kendisini yenilemesi ve değişime her an hazırlıklı olması için de öğretmenin güçlü olması gerekmektedir. Eğitim kurumlarının başarısı eğitim paydaşlarının en önemli bileşenlerinden biri olan öğretmenlerin performansı ile orantılıdır. Öğretmenin göstereceği performans, öğrencinin ve okulun başarısında çok önemli bir yer tutmaktadır. Öğretmenin performansını arttırmanın yolu ise; yapılan işin anlamlı olduğunu hissettirmek, karar aşamasında sürece öğretmeni dâhil etmek, demokratik bir çalışma ortamı oluşturmaktan geçer. Burada en önemli sorumluluk eğitim lideri olan okul müdürlerindedir.

Toplumun ilerlemesi ve güçlenmesi için nitelikli eğitim kurumlarına gereksinim duyuluyorsa, bu nitelikli eğitim kurumlarını da sadece, öğretmenlerin güçlendirilmesini başarabilen nitelikli okul yöneticileri yönetebilir. Güçlendirme, evrensel anlamda tüm örgütlerde olduğu gibi eğitim kurumları olan okullarda da önem arz etmektedir. Öğretmen güçlendirmesi, okulla ilgili her kararda öğretmen katılımını sağlamayı amaçladığı için öğretmenin kendine karşı güveni arttırma, takım ruhu oluşturma becerisi geliştirme ve okulun genel başarısını arttırma gibi hedeflere ulaşılması amaçlanmaktadır.

Okul yöneticilerinizin, okulunuzdaki öğretmenleri davranışsal açıdan güçlendirmesine ilişkin durumlarını incelediğimiz bu çalışma nitel bir çalışmadır. Araştırmaya uygun amaçlı örnekleme yöntemi ile seçilen okul müdürleri katılacaktır. Araştırmanın verileri; araştırmacı tarafından hazırlanan ve okul idarecilerin okullarındaki öğretmenleri davranışsal açıdan güçlendirilmesine yönelik durumlarını tespit etmek amacıyla hazırlanan sorularla yarı yapılandırılmış elektronik form aracılığı ile toplanacaktır. Bu formlar bireylerin deneyimlerine, şikâyetlerine, görüşlerine, tutumlarına ilişkin bilgiler toplanmaktadır ve aynı zamanda soruların yarı yapılandırılmış olmasıyla birlikte katılımcı uygun bir esneklik içinde soruları cevaplarken, araştırmacı da konu hakkında daha detaylı bilgiler edinmektedir.

Veriler çözümlenmeden önce, gelen cevaplar incelenecek ve veri kaybının çok ciddi olduğu katılımcılar elenecektir. Her bir katılımcıya A1,A2,A3 gibi eşsiz bir değer atanacaktır. Verilerin analizinde betimsel analiz tekniği kullanılacaktır. Bu doğrultuda veriler yarı yapılandırılmış formdaki sorulara göre ayrıştırılacaktır. Aynı zamanda gerekli yerlerde doğrudan katılımcıların alıntılarına yer verilecektir. Yarı yapılandırılmış sorular hazırlanırken öncelikle alanyazın taranmış ve uzman kişilerin görüşleri dikkate alınmıştır. Görüşme formundaki soruların dil geçerliliğinin anlaşılabilmesi amacıyla pilot çalışma yapılmıştır. Pilot çalışmasından elde edilen dönütlerle birlikte geçerlik çalışmaları kapsamında iki Eğitim Programı uzmanından ve bir Türkçe Eğitimi uzmanından görüş alınmış ve görüşler doğrultusunda değişiklikler yapılarak form son şeklini almıştır.

Araştırmada geçerlik ve güvenirlik anlamında bulguların ortaya konulmasında nesnel davranılacak, analiz sonuçlarında güvenirlik sağlayabilmek adına sonuçlar ilgili uzmanların görüşlerine sunulacaktır. Bu sonuçlarda uzmanlar kendi aralarında tartışarak gerekli düzeltmeleri yapacaktır. Böylelikle araştırmacı sürekli olarak kendisini ve süreci eleştirel olarak sorgulayarak analiz ve yorumların gerçeği yansıttığından emin olmaya çalışacaktır. Bununla birlikte "araştırma sonuçları ve yapılan çıkarımlara ilişkin kanıtlar" açık ve ayrıntılı bir şekilde ifade edilecektir.

Anahtar Kelimeler: Okul Müdürleri, Davranışsal Güçlendirme, Nitel Araştırma

OPINIONS OF SCHOOL PRINCIPALS ON BEHAVIORAL EMPOWERMENT OF TEACHERS AT SCHOOL

ABSTRACT

The teacher is one of the most important stakeholders of the education system. The teacher brings the country to bright days by educating future generations. Therefore, the teaching profession is a profession with important responsibilities. In order to fulfill the requirements of the information and technology age in a constantly changing world, the teacher should always renew himself and be open to change. The teacher must be strong in order to renew himself and be ready for change at any time. The success of educational institutions is proportional to the performance of teachers, one of the most important components of education stakeholders. The performance of the teacher has a very important place in the success of the student and the school. The way to increase the teacher's performance is; to make one feel that the work done is meaningful, to involve the teacher in the decision-making process, and to create a democratic working environment. Here, the most important responsibility lies with the school principals, who are the education leaders.

If qualified educational institutions are needed for the progress and strengthening of the society, only qualified school administrators who can achieve the empowerment of teachers can manage these qualified educational institutions. Empowerment is important in schools, which are educational institutions, as it is in all organizations in the universal sense. Since teacher empowerment aims to ensure teacher participation in every decision about the school, it is aimed to achieve goals such as increasing the teacher's self-confidence, developing team spirit skills and increasing the overall success of the school.

This study, in which we examined the situations of your school administrators regarding the behavioral empowerment of the teachers in your school, is a qualitative study. School principals selected by the appropriate purposeful sampling method will participate in the research. The data of the research; The questions will be collected through a semi-structured electronic form with the questions prepared by the researcher and prepared in order to determine the situation of the school administrators regarding the behavioral empowerment of the teachers in their schools. These forms collect information about the experiences, complaints, opinions and attitudes of individuals, and at the same time, with the semi-structured questions, the participant answers the questions with appropriate flexibility, while the researcher gets more detailed information about the subject.

Before the data is analyzed, incoming responses will be reviewed and participants for whom data loss is very serious will be eliminated. Each participant will be assigned a unique value such as A1,A2,A3. Descriptive analysis technique will be used in the analysis of the data. In this direction, the data will be separated according to the questions in the semi-structured form. At the same time, direct quotations of the participants will be included where necessary. While preparing the semi-structured questions, first of all, the literature was scanned and the opinions of the experts were taken into account. A pilot study was conducted in order to understand the language validity of the questions in the interview form. Along with the feedbacks obtained from the pilot study, opinions were received from two Education Program experts and a Turkish Education expert within the scope of validity studies, and the form was finalized by making changes in line with the opinions.

In the research, it will be treated objectively in presenting the findings in terms of validity and reliability, and the results will be presented to the opinions of the relevant experts in order to ensure reliability in the analysis results. Experts will discuss these results among themselves and make the necessary corrections. Thus, the researcher will constantly question himself and the process critically and try to make sure that the analysis and interpretations reflect the truth. In addition, “research results and evidence for inferences” will be expressed clearly and in detail.

Keywords: School Principals, Behavioral Empowerment, Qualitative Research

BİLİMSEL GELİŞMELERİN EĞİTİM FELSEFESİNE VE MESLEKİ EĞİTİME ETKİSİ VE TÜRKİYE‘ YE YANSIMALARI

Prof. Dr. Şevkinaz Gümüşoğlu

Yaşar Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu Müdürü, https://orcid.org/0000-0001-8442-8167

ÖZET

Mesleki Eğitim çağlar boyunca insanların ilgisini çekmiş ve ihtiyaçların giderilmesindeki önemi vurgulanmış, ekonominin güç kaynaklarından biri olmuştur. Bilimle iç içe olan mesleki eğitimin şekillenme yolculuğu insanlık tarihinin sayfalarında yerini almış ve gelecekte yapılması gerekenlere her zaman ışık tutmuştur. Türk Mesleki Eğitimi özellikle var olduğu toprakların konumu nedeniyle Avrupa ve Asya ve Avrasya' daki gelişmeler çerçevesinde Osmanlı dönemi ve Türkiye Cumhuriyeti için ele alınmalıdır. Avrupa eğitim tarihi araştırmaları antik çağlara uzanırken, Türklerin anavatanı Orta Asya' daki gelişmeler o dönemin yazıtlarına, sözlü anlatıların izlerine dayanmaktadır. 20. Yüzyılın son çeyreği ve 21. Yüzyıl ise Endüstri 4.0 ile değişen yeni meslekleri ve bunların eğitim sistemlerini ele alan araştırmalara konu olmuştur. Dijital çağdaki gelişmeler eğitimi felsefesini ve kalite yaklaşımlarını da etkilemiş, Eğitim 4.0, Kalite 4.0, Kalite Ekosistemi v.b gibi modellerin ortaya konulmasını zorunlu kılmıştır. Yaşar Üniversitesi eğitim sistemini 2010 yılından beri dijitalizasyon teknolojileri ile desteklemiş ve gerekli alt yapıları kurmuştur. YÜ MYO ilk günden itibaren bu çalışmaların uygulanmasında öncü olma çabasını sürdürmüş ve süreçlerini Kalite 4.0 boyutlarını dikkate alarak kurgulamıştır. Çalışmada bilim, felsefe ve eğitim felsefesindeki gelişmeler tartışılacak ve Kalite 4.0 a ilişkin 11 boyut ve alt kırılımları çerçevesinde ortaya konulan mesleki eğitim modelinin araçları ve birimin yeni organizasyon şeması sunulacaktır.

Anahtar Kelime: Mesleki Eğitim, Kalite 4.0, Dijitalizasyon, Organizasyon Yapısı

THE HISTORY AND THE PRESENT OF VOCATIONAL EDUCATION AND REORGANIZATION STUDY SUPPORTED WITH QUALITY 4.0 MODEL FOR YU VOCATIONAL SCHOOL

SUMMARY

Throughout eras, vocational education captured humankind's interest, played a substantial role in fulfilling humanity's needs and has been one of the most powerful resources in economics. Shaping of vocational education, interwoven with science, has taken its place in the pages history of humanity and continues to shed light into how it will need to evolve and progress in the futureDue to its geographic position, vocational education in Turkey should be reviewed in context of developments in Europe, Asia and Eurasia for Ottoman Emperial and Republic of Turkey. While studies on European history of education extends to Classical Era, developments in education in Central Asia, which is the homeland of Turkish history, is based upon historic inscriptions and verbal narratives of the era. On the other hand, last quarter of the 20th Century and the 21st Century have been the focal subject of research in terms of new vocations borne out of Industry 4.0 and new methods of education developed in response to these changes. Devoloping of the digital age has influenced and shaped to the philosophy of education and quality approaches, while also necessitating development of models such as Education 4.0, Quality 4.0 and Quality Ecosystem. Since 2011, Yasar University has been supporting its education with digitalisation Technologies since 2010 and has established the infrastructure required to support these contemporary methods of education. In this study it will be discused devoloping of science, philosophy and education philosophy and presented a new YU Vacational School new organigram and the tools of new education model supported within the framework of Quality 4.0 and its 11 dimensions and subdimensions.

Key words: Vocational Education, Quality 4.0, Dijitalization, Structre of Organization

GOOGLE CLASSROOM USER SATISFACTION ANALYSIS WITH WEBQUAL 4.0 METHOD

Teddy Mulyadi, Sri Restu Ningsih, Rajab, Nency Extise Putri

Metamedia University, Padang, West Sumatra, Indonesia

ABSTRACT

The very rapid development of information technology has made the website an integral part of an ducational institution as well as in services for the academic community, lecturers, students, and education staff. One of the learning applications used for the continuity of learning is Google classroom. Google classroom is an e-learning company owned by Google that can be linked by email, making it easy to access. The purpose of this research is to measure the quality of Google classroom in lectures among Metamedia University students. The method used in measuring the quality of the Google classroom website is WebQual 4.0. This research was conducted by utilizing research instruments based on WebQual 4.0 indicators and then distributing them to Information Systems study program students. WebQual 4.0 is an instrument that assesses the quality of a website from the perspective of the end user. Multiple Linear Regression Analysis is used to test the relationship between variables from WebQual 4.0 and User Satisfaction. The results of the study found that one of the WebQual 4.0 variables had a significant effect on User satisfaction on the Google classroom website.

Keywords: Google classroom, WebQual 4.0, Multiple Linear Regression, User satisfaction

THE CHANGES ON TEACHING-LEARNING PROCESS POST-COVID STUDY*: VIEWS OF EDUCATORS FROM THE FIELD*

Abdelghni Idrissi

Istanbul Aydin University

ABSTRACT

The current study reported the widespread discussions on the future of education, after the world coronavirus crisis. Globally, teaching-learning experienced a shock during the unexpected pandemic between 2019-2022, Covid-19 pandemic. No one has expected a change in the norms of normal life among people nor in education, which is one of the fields affected by the pandemic, it caused reshaping into new ways of delivering knowledge. The traditional teaching method and in-campus learning are not only the methods of course delivery adopted by ministries of education and its institutions around the world. However, online teaching forced throughout education widely. This study reports views of educators on the changes happened in the teaching process and their vision on tomorrow's educational classrooms. The targeted participants asked to fill in an online questionnaire; the questions focused on how educators see the future of teaching-learning. The findings reveal that in-campus teaching is not changed fully, but it will stay the same as before covid-19, and this time with more participation of new technology. Others suggest a need for maximizing online teaching types for effective classrooms and be ready for any unexpected future crisis.

Keywords: Future Classrooms, Online-offline teaching, Teaching-learning, Educational settings, Hybrid.

THE EVALUATION OF BENZO (A) PYRENE CONTENT IN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS OFFERED IN THE IRANIAN MARKETS

Yeganeh Mazaheri, Parisa Sadighara, Ebrahim Molaee-aghaee

Tehran medical university of science, Tehran, Iran

Abstract

Introduction: Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) are recognized as class of chemicals with two or more condensed aromatic rings in their structure. Benzo (a) pyrene is one of well-known PAHs, which is highly carcinogen and categorized as a group 1 carcinogen by the Agency for Research on Cancer (IARC). Studies have shown that it can be generated in variety of foods during thermal treatment but contamination of PAHs in vegetable oils can be due to the process of extraction, environmental contamination or even packaging migration. Virgin olive oils are nutrient-rich products. However, these oils are prone to contamination with lipophilic constituents like PAHs. The aim of this study is to assess the amount of Benzo (a) pyrene formed in the extra virgin olive oils.

Methods: Extra virgin olive oils of different brands were collected from Tehran markets. 2.5 g of olive oil was weighted and after adding mixture of acetonitrile and acetone solvents (3:2) sonicated for 5 minutes. Then, the mixture was centrifuged (5 min at 4000 rpm). The samples were dried by nitrogen gas. Previous steps were repeated one more time. The determination of benzo (a) pyrene was performed by using HPLC-FID.

Result: The amount of benzo (a) pyrene was identified in approx. 120 extra virgin olive oils supplied in the Tehran markets. The benzo (a) pyrene content of oil samples was arranged between 0.03 _0.95 μg/kg. The results showed that the levels of benzo (a) pyrene were below the European standard (2 μg/kg). Also, HPLC-FID was recommended as successful method for the detection of PAHs in oils.

Conclusion: In the present study, it has been observed that in all tested oil samples; the concentration of benzo (a) pyrene was lower than the European standard. Extra virgin olive oil does not require thermal process. Therefore, contamination with PAHs could be occurred by the environmental reasons. According to the finding, the low benzo (a) pyrene content in the samples of the present study is because of the low contamination of the environment.

Keywords: Benzo (a) pyrene ; Extra virgin olive; PAHs; Food contaminant

AGROBACTERIUM MEDIATED GENE TRANSFER OF CT-B ANTIGEN IN TRANSGENIC BANANA CALLUS

Dr. R. Saravanan

Professor, Faculty of Pharmacy, Bharath Institute of Higher Education and Research, Chennai-73, India.

Abstract

Plant biotechnology was promoted to express the foreign antigen in plant tissues as edible vaccine. Vaccination was the best known and most successful application of immunological principles to human health. [1]Recombinant DNA technology had already radically altered the field of vaccines. They understand better how our body interacts with microbes at the molecular level. Molecular biology also facilitates the development, production and delivery of safe and effective vaccines

In this study, CT-B gene was cloned into plant expression vector. The plasmid PCAMBIA was constructed by inserting the coding region for CT-B from PRK2013 together with pBluescript II KS between the Bam H1 and EcoRI in the sites of PGA643 plant transformation vector and expressed in the plasmid (PCAMBIA). Here the study is to investigate the possibilities of cholera toxin B subunit to be used as a carrier of peptide vaccine by genetic approach. *Agrobacterium tumefaciens* is capable of infecting intact cells and introduces one of several copies of the transformed DNA in to the plant genome. *Agrobacterium tumefaciens* strain (LBA4404) is carrying the plasmid (pCAMBIA 1301) and will be used for the transformation studies. Constructed plasmid which contains the gene was transferred from its host *E.coli* strain (DH5α) in to *Agrobacterium tumefaciens* (LBA4404) by triparental matting method. In triparental matting *E.coli* harbouring plasmid (PRK2013) will be used as a helper. The result revealed the presence of 11.6 kDa CT-B antigen in constructed plasmid and experimentally confirmed. The transformed gene expression was used for the edible vaccine preparation in Banana Callus.

Keywords: Cholera, Vaccine, P CAMBIA, Gene Transfer,

SURVEY ON THE EFFECT OF HEAT STRESS IN REPRODUCTION PERFORMANCES OF DAIRY CATTLE FROM ALGERIAN SUB-HUMID ZONE.

FERAG aziza[1*], Gherissi djallel eddine[2], Boughanem A.[3], Hadj Moussa H.[3], Khenenou tarek[1]

[1] *Laboratory of Life Sciences and Techniques: University of Souk-Ahras, Algeria,*

[2] *Laboratory of Animal Production, Biotechnologies, and Health, University of Souk-Ahras, Algeria.*

[3] *National Center for Artificial Insemination and Genetic Improvement (CNIAAG), Birtouta, Algeria.*

Abstract

One of the areas most susceptible to climate change is the Mediterranean basin, especially the northern region of Africa. Any changing climate has a negative effect on the reproduction performance of dairy cattle. the Temperature and Humidity Index (THI) is the most often used measure to evaluate environmental stress. This study set out to determine whether microclimate change affected the success of dairy cattle inseminations in the coastal region of Algeria. In order to achieve this, in cooperation with the National Center for Artificial Insemination and Genetic Improvement (CNIAAG), we evaluated 4062 artificial insemination data for 2020. The information of the first artificial insemination (AI), returns, and pregnancy diagnosis were collected. From a region characterized by a sub-humid Mediterranean climate, the Chlef wilaya. Following statistical analysis, logistic regression models demonstrated a detrimental impact of THI levels on the success of insemination; any increase in THI led to a decrease in the insemination success probability. The odds ratio finding of the THI (0.813) additionally shows that this factor may have the capacity to lessen the successful inseminations rate. The data also revealed that the rate of failed with THI > 72 was greater than with THI < 72 (66.7% vs 62%, respectively). And also, a more successful rate of AI when THI < 72 vs. THI > 72 (38%; 33.3%). Furthermore, when the THI was less than 72, there were more pregnant cows (55.1% vs. 39.5% when the THI was greater than 72). The Khi2 test indicates highly significant rates of insemination success when THI <72 and >72 compared to the rates of failure in these two classes of THI. This study emphasizes the detrimental effects of climatic changes on the reproduction of dairy cattle and the necessity of finding ways to lessen these effects on animal comfort, productivity, and breeding economics.

Keywords: *climate change; dairy cattle; humidity-temperature index; Reproduction.*

BIODIVERSITY OF FUNGI ON OIL SPILL OF ENNORE COAST, INDIA

N.K. Udaya Prakash[1]., D. Divakar Raj[2]., C. Dinesh Kumar[2]., N. Sripriya[2] and S. Bhuvaneswari[3*]

[1]Department of Biotechnology, Vels Institute of Science, Technology and Advanced Studies, Pallavaram, Chennai, India

[2]R and D, Marina Labs, Nerkundram, Chennai, India

[3]Department of Botany, Bharathi Women's College (A), Broadway, Chennai, India, *https://orcid.org/0000-0003-2489-7118*

ABSTRACT

On 28th January of the year 2017 at about 3:45 am, two ships, i.e. MT Dawn Kanchipuram and MT BW Maple collided two nautical miles off the Kamarajar Port at Ennore, India. MT Dawn Kanchipuram suffered damages, spilling tonnes of fuel oil into the sea. The extent of damage became visible on the next day when large patches of oil started appearing on the rocky shores close to Bharathiyar Nagar which is approximately 13 km from the Kamarajar Port. Organized cleanup began on January 29th, 2017 and by this time the oil had already reached the Ennore groin field. As computed by INCOIS, the oil slick drifted along the Chennai coast up to 32km south and beaches at the Palavakkam on the East Coast Road. The soil samples were collected from the Ennore to Marina Beach covering a 10 km stretch. The samples of 25 oil contaminated soils and 25 soil without oil as control were collected and evaluated for the presence of fungi using Potato Dextrose Agar. A total of 2840 colonies were isolated and classified into 27 species belonging to 13 genera. Among the species, *Chrysosporium tropicum* was found to be dominant with an average cfu/g of 1527, followed by *Tetracoccisporium* sp. (629 cfu/g) and *Aspergillus fumigatus* (362 cfu/g). A total of 475 colonies classified into 27 species belonging to 13 genera were isolated from control soil. Among the species, *Aspergillus fumigatus* was found to be dominant with an average cfu/g of 138, followed by *Aspergillus flavus* (112 cfu/g) and *Aspergillus niger* (79 cfu/g). The isolated species of fungi can be successfully utilized for the bioremediation of oil spills as they are well adapted.

Keywords: Oil spill; Ennore Port; ECR; fungal flora; *Chrysosporium tropicum; Aspergillus fumigatus;* Bioremediation

PHYTOCHEMISTRY AND BIOACTIVITIES OF *GOMPHOCARPUS PHYSOCARPUS* FROM YELAGIRI HILLS, TAMIL NADU, INDIA

S. Bhuvaneswari[1]., R. Arulmathi[2]., C. Revathy[2]., N. Sripriya[3]., B. Sampath Kumar[2] and N.K. Udaya Prakash[2*]

[1]*Department of Botany, Bharathi Women's College (A), Broadway, Chennai, India*

[2]*Department of Biotechnology, Vels Institute of Science, Technology and Advanced Studies, Pallavaram, Chennai, India*

[3]*R and D, Marina Labs, Nerkundram, Chennai, India https://orcid.org/0000-0003-2489-7118*

ABSTRACT

Medicinal plants are used in traditional medicine practices since from prehistoric times. *Gomphocarpus physocarpus* also called as balloon plant belonging to the family *Apocynaceae* is the plant widely used for the treatment of warts. The plant grows at the elevation of around 2800 feet above sea level. The plant leaves were collected from one such hill station, i.e. Yelagiri Hills in the state of Tamil Nadu, India. The leaves were shade dried and methanol was used in the ratio of 1:10 to extract the phytochemicals from the plant leaves collected. The crude extract was evaluated for the presence of phytochemicals like alkaloids, saponins, phytosterols, phenols, tannins, flavonoids and Diterpenes. Further the extract was evaluated for their total phenolic and flavonoid content. The antioxidant activity of the extract was evaluated using DPPH free radical. The antibacterial and antifungal activities were evaluated using well diffusion method against the bacteria, *Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis, Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa* and the fungal species *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus fumigatus* and *Trichoderma viride*. The results revealed the presence of Alkaloids, Phenols, Flavonoids and Diterpenes. The EC_{50} value recorded against the DPPH was 36.36mg/ml. The zone of inhibition recorded for the plant extract was maximum for *Pseudomonas aeruginosa* followed by *Bacillus subtilis.* The extract does not show any antifungal activity.

Keywords: *Gomphocarpus physocarpus*; balloon plant, phytochemistry, antioxidant, antibacterial; antifungal

HEAVY METALS BIOACCUMULATION AS INDICATOR OF WATER POLLUTION IN WATARI RESERVOIR, KANO STATE-NIGERIA

[1]Shafiu Nafiu Abdullahi, [2]Haruna Hamisu Sani, [3]Sunusi Sulaiman, [4]Yusuf Dauda Tofa, [5]Ibrahim, Ado Adamu, [6]Musa Ahmad Abubakar

[1,2]Department of Life Sciences, Kano State Polytechnic, Kano- Nigeria

[3,4,6]Department of Science Laboratory Technology, Kano State Polytechnic, Kano-Nigeria

[5]Department of Environmental Science and Management Technology, College of Administration, Management and Technology, Potiskum, Yobe State, Nigeria

ABSTRACT

The study assessed the concentrations of heavy metals (Cd, Cr, Cu and Pb) accumulation in Watari reservoir between June and October, 2021. Upstream, midstream and downstream were selected based on variation of anthropogenic activities. Field and laboratory analyses were performed using standard procedures. Concentration of heavy metal in water had the following trend based on sampling stations: Chromium (Cr)- midstream>downstream>upstream, Lead (Pb)- upstream>midstream>downstream, Copper (Cu)- upstream>midstream>downstream while Cadmium (Cd) was detected in the upstream sampling stations (0.21±0.01mg/l). Variations between stations differed significantly ($p<0.05$). The trends of heavy metals in fish (*Clarias gariepinus*) tissues are as follows: Gills - Cr > Cu>Pb> Cd and liver – Cu> Cr>Pb>Cd, Kidney - Cu>Pb> Cd>Cr. Bioaccumulation Factor (BAF) of heavy metal concentration in water decreased in the order of Pb> Cr > Cu >Cd. In the fish organs, gills had the highest value of Pb, followed by Cr, Cu and Cd recorded the lowest. The BAF in liver tissues decreased in the order of Pb> Cr > Cu >Cd. BAF for Pb was highest in liver tissue (2.64) while the lowest was obtained in the gills (1.58). Lead (Pb) had its highest value in liver (3.21) and the lowest value (1.45) was obtained in the gill. BAF in Cr had its highest value of 2.15 in water and the lowest was obtained in the gills. Heavy metals bioaccumulation differed significantly ($p<0.05$) between the stations and seasons. It can be concluded that the bioaccumulation of the heavy metals in the fish tissues is attributed to the influx of unwanted substances into the reservoir including agrochemicals input among other anthropogenic processes. It is therefore recommended that indiscriminate release of the xenobiotic compounds should be minimized in order to avert degradation of the reservoir in the long run. Intervention by appropriate authorities to curtail the effects of heavy metals on fish species among other important biota is also recommended.

Keywords: Bioaccumulation, *Clarias gariepinus*, heavy metals, pollution, Watari Reservoir, Kano, Nigeria

IMPACT OF SEASONAL CHANGES OF PHYSICOCHEMICAL PARAMETERS AND ZOOPLANKTON DIVERSITY IN WATARI RESERVOIR, KANO STATE, NIGERIA

[1]Shafiu Nafiu Abdullahi, [2]Zahraddeen Dahiru Alkali, [3]Maryam Habeeb Muhammad, [4]Rukayya Ahmad Habib, [5]Musa Ahmed Abubakar

[1,2,4]Department of Life Sciences, Kano State Polytechnic, Kano- Nigeria

[3]Department of Pharmaceutical Technology, Kano State Polytechnic, Kano-Nigeria

[5]Department of Science Laboratory Technology, Kano State Polytechnic, Kano-Nigeria

ABSTRACT

Impact of seasonal changes of physicochemical parameters and zooplankton abundance and diversity were studied in Watari reservoir, Kano State, Nigeria for a period eight months (March –October, 2021). Zooplankton and water samples were collected and analyzed fortnightly between 6:00 –7:00 am. Field and laboratory analysis were carried out using standard methods. Three sampling sites designated as upstream, midstream and downstream were selected based on the different human activities along the shore. The mean range of physicochemical parameters were water temperature (22.1 – 27.41 °C), pH (7.9 – 8.7), Dissolved Oxygen (5.2 – 6.1mg/L), Biological Oxygen Demand (1.3 – 4.2mg/L), Total Dissolved Solids (345-841.2mg/L), phosphate (1.45-3.31mg/L), nitrate (4.31- 15.81mg/L), Turbidity (26–43NTU) and electrical conductivity (467.4– 1345µS/cm).Total dissolved solids, electrical conductivity, turbidity and nitrate recorded significant difference between wet and dry season ($P<0.05$) while no significant difference was observed in DO, BOD, phosphate, temperature and pH. Twenty seven (27) species of zooplankton were identified belonging to Cladocera, Rotifera, Copepoda and Protozoa with 450org/L of the total faunal composition. Site A had the highest zooplankton density of 66org/L while site C recorded the least with 46org/L. *Daphnia dubia* had the highest species composition of 22org/L and vortella sp. had the lowest with 5org/L. Seasonal variation indicated a strong positive relationship between physicochemical and zooplankton densities ($P<0.05$). Biotic Indices of Shannon-wiener Index,, Evenness Index and Margalef's Index revealed that zooplankton abundance were highest during dry season than in dry season. However, Canonical correspondence analysis (CCA) carried out to test the relationship between plankton and physicochemical parameters revealed that water temperature, DO, EC, NO_3-N, and PO_4-P were the most important factors affecting zooplankton distribution in the Reservoir. It is therefore recommended that uncontrolled domestic discharge around the reservoir should be controlled in order to curtail degradation of the aquatic biota over a period of time.

Key words: Diversity, Seasonal changes, Aquatic productivity, Physicohemical parameters, Zooplankton

MOLECULAR DOCKING OF BIOLOGICALLY ACTIVE LIGAND FOR CALCIUM REGULATED Nav1.4 FOR ANTIEPILEPTIC ACTIVITY

Dr. Mrs. Alpana J. Asnani*, Abhinav Bais

Professor (Pharmaceutical Chemistry)

Priyadarshini J. L. College of Pharmacy, Hingna road, Nagpur (M.S.) India 440016.

ABSTRACT

Antiepileptic drugs may block sodium channels or enhance γ-amino butyric acid (GABA) function. By blocking sodium or calcium channels, antiepileptic drugs reduce the release of excitatory glutamate, whose release is considered to be elevated in epilepsy, but also that of GABA. The virtual screening of biologically active ligands which are anti-epileptic drugs on receptor 6mba (Crystal Structure of Human Nav1.4 C-Terminal Domain in Complex) were performed by PyRx software. Carbamazepine, Diazepam, Gabapentin and Lamotrigine showed good binding affinity towards 6mba receptor. The Carbamazepine showed better binding affinity i.e. –8.0 Kcal/mol as compare to the other molecules. These helped us to confirm the potency of the molecule towards receptor responsible for Skeletal muscle voltage gated Na+ channel (Na V 1.4) activity is subjected to Calmodulin (CaM) mediated Ca2+ dependent inactivation; therefore, it used to relax smooth and skeletal muscles.

Key words: Antiepileptic drugs, 6mba, Carbamazepine, PyRx Software

ANO-PDT AS A MULTITASKING AGENT IN THE INTRICATE MILIEU OF MELANOMA

Aya A. Sebak[1,2], Mohamed Abdel-Halim[3], Gehad Mohamed[4], Tarek El-Tayeb[5], Iman Gomaa[6]

[1]Pharmaceutical Technology, German University in Cairo, New Cairo, Egypt.

[2]Immunopharmacology of Cancer, ISPSO, University of Geneva, Switzerland.

[3]Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy and Biotechnology, German University in Cairo, Cairo 11835, Egypt,

[4]Department of Chemistry, Faculty of Science, Cairo University, Giza, Egypt,

[5]Department of Photochemical and Photobiological Applications, National Institute of Laser Enhanced Sciences (NILES), Cairo University, Giza, Egypt,

[6]Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Galala University, Suez, Egypt

ABSTRACT

Background: The tumor microenvironment (TME) complexity and nutrient competition represent the main sponsors of resistance to immunotherapy. Photodynamic therapy (PDT), through a cascade of events, leads to tumor eradication. One interesting mechanism is the ability to induce a durable immune response. In this study, we shed light on the immunomodulatory role of nano-PDT.

Methods: A topical formulation of photosensitizer (fC-TEs) was prepared and characterized. Melanoma mouse model was established and exposed to nano-PDT after priming with arbutin, a depigmenting agent. Six groups representing normal control (NC), tumor control (TC), arbutin control (Arbutin), light control (LC), dark control (DC) and nano-PDT (PDT) were exploited. Markers of the immunosuppressive microenvironment and T-cell exhaustion, as two independent immune hallmarks, were quantified. Spleen and skin/tumor were histopathologically evaluated.

Amino acid utilization was quantified from normal skin or tumor biopsies with a sensitive UHPLC-MS/MS method.

Results: 80% of the 300 nm fC-TEs were retained in the tumor over 24 h. Arbutin 2% not only decreased the melanin content of tumors but also alleviated the expression of IL-12, IL-10, TGF-β and TNF-

α. Nano-PDT mediated a downregulation of PD-1, PDL-1 and arginase 1 (Arg1) through an upregulation of miRNA155. A mild recruitment of megakaryocytes (MKs) was observed in the spleen of PDT group. This special localization of MKs depicts effector immune properties. Lastly, a combination of PDT and arbutin restored normal tissue levels of arginine (Arg) and glutamine (Gln) and lavished tryptophan (Trp).

Conclusions: Nano-PDT represents a novel immunotherapeutic approach in melanoma by triple modulation of immune suppressive TME, immune checkpoint signaling and reprogrammed tumor metabolism.

Key Words: Melanoma, PDT, Transethosomes, Tumor Microenvironment

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC AND SILVER NITRATE SYNTHESIZED EXTRACT OF MANGO LEAF AND BARK AGAINST ESCHERICHIA COLI AND STAPHYLOCOCCUS AUREUS FROM CLINICAL SAMPLES

***[1,2]Suleiman, Muhammed Mustapha, [1]Ahmed, Motolani Mohammed, [1]Mohammed, Olaitan Mutiat, [1]Adetunji, Nafisat Opeyemi, and [1]Arafat, Giwa Oyindamola**

[1]Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, University of Ilorin, Ilorin, Kwara State.

[2]Microbiological Unit, College of Natural and Applied Sciences, Summit University Offa, Offa Kwara State.

ABSTRACT

Background/Aim: Nano particles are recently being explored to improve delivery and efficacy of various medicine. This study aims to determine the antibacterial activity of the leaf and bark of *Mangifera indica* against two selected clinical isolates (*Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*). **Materials and Methods**: The active constituents from the powdered leaf and bark was extracted via use of ethanol (70%). Silver nanoparticles were prepared by green synthesis technique using *Mangifera indica* (Mango leaf and bark) while UV–Vis spectroscopy was used for its characterization. Antibacterial profile of the isolates with standard antibiotics as well as the antibacterial activity of the plant extracts was determined using disk and agar diffusion method. **Results**: The results showed that the bark and leaf extracts of *M. indica* had significant antibacterial activity against the isolates when compared to standard antibiotics such as Cloxacillin, Augmentin, Ceftraroline and Ceftriazone while Ofloxacine had highest activity of 20 mm and 23 mm for *S. aureus and E. coli* respectively. Ethanol extracts showed highest inhibition at 23mm (bark) and 15mm (leaf). The band energy of the synthesized nanoparticle was calculated as 393 nm from UV– Vis, which confirmed the Ag nanoparticles. **Conclusion**: This study reveals significant antibacterial activity of crude mango leaf and bark extract as well as silver nanoparticle against the clinical isolates in comparison to some standard antibiotics. Further study on the extraction of the bioactive agent in the plant is required to provide a variety of novel components for drug discovery.

Keywords: Nanoparticle, Mango extract, *E. coli, S. aureus*, Clinical extract

A STUDY ON COMPARISON OF THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY POLICIES IN INDIA AND OTHER NATIONS

Pragnesh B. Dalwadi

Assistant Professor, Government Arts and Commerce College, Okhamandal

Dr.Gurudutta P. Japee

Associate Professor, S.D.School of Commerce, Gujarat University

ABSTRACT

"The business of business should not be about money. It should be about responsibility. It should be about public good, not private greed" - Anita Roddick

"Corporate Social Responsibility is a hard-edged business decision. Not because it is a nice thing to do or because people are forcing us to do it because it is good for our business" - Niall FitzGerald Abstract

Corporate Social Responsibility (CSR) is an ancient yet evolving notion that defies categorization. It means that organizations that are part of society must contribute and accept responsibility for their activities. Analyzing the effect of corporate actions on consumers, investors, creditors, workers, and the environment is a business strategy. A corporation uses society's resources to grow its wealth, thus it must repay those profits by improving society. A firm that ignores the interests of society and concentrates on profit cannot be assured of long-term existence. Globally, CSR has become a fundamental aspect of company strategy. Transparency has been forced on firms by the media and consumers. It has a significant influence on brand awareness and profit-generating.

Keywords: Corporate Social Responsibility, Regulations, Duties, Activities, Comparison

THE COINTEGRATION BETWEEN FOREIGN INTEREST RATES

Adirek Vajrapatkul

School of Economics, Sukhothai Thammathirat Open University, Thailand

ABSTRACT

This work is designed to identify the interaction between interest rates, namely the US Discount Rate and the London Interbank Offered Rate of the US Dollar, Pound Sterling, Euro, and Yen, by utilizing the Vector Error Correction Model. To estimate the model, the daily data of these rates between 29 August 2016 and 14 July 2021, covering 1196 periods, are downloaded from Bank of Thailand website. The empirical evidence reveals that these interest rates have a long-run relationship between them. The bidirectional shortrun relationship between these rates is also found. Thus, governments and investors can use the findings of this study to plan fundraising and investment strategies to reduce risk and raise return.

Keywords—foreign interest rate, Long-Run Relationship, VECM

FACTORS AFFECTING INTENTION TO CONTINUE PURCHASE FOOD ONLINE OF CUSTOMERS IN CAN THO CITY, VIETNAM

Que Nhu Duong and Dang Anh Nguyen

Can Tho University, School of Economics, Can Tho City, Vietnam, ORCID ID: 0000-0002-3734-0960

ABSTRACT

The vast majority of customers prioritize buying necessities, especially food, in order to maintain a healthy lifestyle (Roman et al., 2017). But in the complex COVID-19 setting, consumer behavior has also evolved (Kim et al., 2022). Internet food purchases have significantly increased and are now the post-COVID-19 market category with the quickest growth rate. This study aims to investigate impacts of several determinants on intention to purchase food online of customers in Can Tho City, Vietnam. After reviewing a number of documents on online food buying behavior, factors such as helpfulness factor, social influence, risk factor, price factor, reliability factor are considered as the determinants studied in this research. This study was carried out using an online survey with a structure questionnaire. The sample size is 200. Regression and descriptive statistics were also used in this study to analyze data. The results show that all selected determinants have significant impacts of intention to continue purchase food online, among them, risk factors has the strongest effect. Some recommendations have been made to help food enterprises to manage this factor. Recommendations include focusing on food quality, protecting customer information, and mordenizing payment system.

Keywords: Online Purchase, Food Consumption, Online Food Purchase, Online Food Purchase Behavior, Online Food Purchase Intention.

STATISTICAL ANALYSIS OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF ASEAN-5

Dongfang Qi – Postgraduate student;

Vladimir M. Bure – Dr. Sci. in Technics, Professor;

St. Petersburg State University, 7–9, Universitetskaya nab., St. Petersburg, 199034, Russian Federation

ABSTRACT

This work focuses on the applied statistics to study the investment attractiveness of ASEAN-5 regions. The investment attractiveness of a region in a modern market economy is the most important indicator characterizing the level of economic development. One of the main goals of the regional authorities is to develop investment policy. Only by attracting investments can modern conditions ensure the stable development of the region, the solution of social and economic problems, and a high quality of life. Clarification of the main socio-economic factors that determine the investment attractiveness of the region (IAR) is a very important economic task. The factors closely related to the IAR, and to a large extent its determinants, can vary significantly in different regions of the world, in different countries. The economies of the ASEAN-5 countries have been dynamically and efficiently developing in recent decades.

ECONOMIC BASIS OF THE DEVELOPMENT OF SOCIAL AREAS

Albina Chingiz HASHİMOVA

Azerbaijan State Academy Of Physical Education And Sport, Baku (Azerbaijan), ORCID ID: 0000-0002-9866-5865

Mehpara SABİRZADE

Azerbaijan State Academy Of Physical Education And Sport, Baku (Azerbaijan), ORCID ID: 0000-0003-0434-601X

ABSTRACT

In modern times, ensuring a decent standard of living and social protection of the population is considered one of the priority tasks of every state. Raising the standard of living of citizens and improving their social situation is the priority direction of the state's social policy.

Researching the development of social fields is important in the period when a new stage is being formed in the socio-economic development of Azerbaijan. Special attention is paid to predicting and analyzing the ways of identifying and solving problems arising in the development of social sectors, increasing the welfare of the population in our country in connection with reducing the dependence of the economy on oil, developing the non-oil sector. Current problems of the development of social areas are analyzed by combining them and solving them. The development of social areas aimed at the development of the national economy is more related to the solution of macroeconomic problems. The social problems in the society in modern times develop the development of people, its reproduction as capital, its use and protection by forming directions. Socio-economic tasks include state, private and individual characteristics and include management and organizational problems.

Keywords: Social sphere, quality indicators, intellectual capital, Social insurance services, social protection.

SCIENTIFIC-CULTURAL NATURE OF MEDICAL TOURISM IN AZERBAIJAN AND IMPACT DIRECTIONS ON BUSINESS

Albina Chingiz HASHİMOVA

Azerbaijan State Academy Of Physical Education And Sport, Baku (Azerbaijan), ORCID ID: 0000-0002-9866-5865

ABSTRACT

Globalization and the rapid development of technology, on the other hand, have opened the borders and increased the number of tourists traveling to countries day by day, and naturally, the diversification of services and requirements has opened the way. One type of tourism that creates this diversity is medical tourism, a sub-branch of health tourism. Medical tourism has become more attractive and important especially in the last 10-20 years. Because nowadays, due to the increase in health concerns of medical tourists in their own countries and the long waiting time for treatment services in their own countries, medical tourists choose countries with lower treatment costs. These activities are: medical check-up, health check-up, cosmetic surgery, organ transplant, cancer treatment, prosthetic fitting, dental, eye, dialysis treatment, etc. According to other definitions, medical tourism refers to the activities of tourists with the purpose of treatment, in addition to protecting their health, relaxing, and evaluating time correctly. Medical tourism brings together entertainment, relaxation, health and treatment in addition to medical services. it can be said that medical tourists travel to other countries or travel abroad for the purpose of treatment at a reasonable price. It is an important indicator that the health institution providing medical services complies with international standards. Among the most commonly used fields in medical tourism are heart surgery, aesthetic surgery, transplantation, face, eye, chest , dialysis treatments, hair transplants. India, Thailand, Singapore and similar countries are more popular in the field of cardiovascular surgery and orthopedic surgery. As it is known, the price of health services in industrialized countries is very high. Foreign medical tourists were forced to choose different countries due to the high cost of health services in their countries and long waiting times for insurance.

Keywords: Health tourism, tourism services, service quality, medical technology, World Health Tourism.

EFFECT OF COVID-19 ON FOREIGN DIRECT INVESTMENT INFLOWS IN AUTOMOBILE INDUSTRY IN INDIA

Dr. Mohammad Ahsan Khan (Assistant Professor)

Department of Finance &Banking, College of Business Administration, Jazan University,(K.S.A)

ABSTRACT

Foreign Direct Investment plays vital role in bridging the gap between capital required and capital available domestically. The study focuses on the effect of Covid-19 on FDI inflows in Automobile industry in India. An attempt has been made to analyze most of the aspects of FDI in pre and post Covid19 period and Its effect on profitability, sales and inflow of FDI in automobile industry. This paper witnessed that how the Covid-19 effected slow FDI inflows in automobile industry, negative sales and less profitability in host country. This study used secondary data collected from various automobile and investment related websites, government website, periodicals, etc.

Keywords- FDI (Foreign Direct Investment), Automobile, Covid-19

SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES: ISSUES OF FINANCING

Yuliia Strilchuk, PhD

Associate Professor, Department of Banking and Insurance, Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman, Ukraine, ORCID NO 0000-0001-8368-322X

ABSTRACT

An important component of entrepreneurial activity is small and medium-sized businesses, which play a significant role in the economy, providing jobs and income to a considerable part of the population, and therefore has an impact on the social sphere. The development of SMEs is impossible without the implementation of innovative projects concerning to modernizing production, improving quality and increasing the volume of products, expanding the assortment. SMEs as an institutional sector of the economy became dominant in terms of number and volume of production both in the leading countries of the world and in Ukraine. Small enterprises ensure the flexibility and stability of the economic system, bring it closer to the needs of specific consumers, and perform an important social role.

In modern conditions, small and medium-sized enterprises have an urgent need for financial resources. A bank loan is one of the main sources of attracting funds for SMEs. Bank lending enables financing the costs of innovative development of business entities, as well as the purchase of assets.

Due to the high level of risks, banks avoid lending to individuals to launch a small or mediumsized business. Therefore, in order to create a new enterprise, people need to look for other sources of capital attraction.

In modern conditions, banks conduct a balanced policy on accepting risks, which does not contribute to long-term lending needed by SMEs. The foreign experience of investment projects shows the high efficiency of the cluster approach to lending to small business. Clusters involve the formation of groups of enterprises united by regional or economic characteristics. The purpose of cluster lending is to reduce risks and increase the volume of lending to SMEs. It will help to increase their competitiveness through technological updating, costs reduction, operational efficiency improvement, and product range expansion.

State financial support is of great importance for the development of SMEs. This will ensure the creation of conditions for its effective functioning and innovative activity. The experience of powerful state support for SMEs in well-developed countries can be partially implemented in Ukraine.

Since the development of SMEs requires the expansion of sources of financing, it is necessary to activate public-private partnerships in this area and strengthen support for entrepreneurs at the stage of business creation.

Keywords: SME, financing, lending

DIPLOMATIC RELATIONS BETWEEN VIETNAM AND FRANCE FROM 2010 TO 2020

Le Tuan Anh

Student of French language and culture. Can Tho University. Vietnam

Pham Duc Thuan

Doctor of History. Can Tho University.

ABSTRACT

Franco-Vietnamese relations were formed quite early. For the first time, diplomatic relations were officially established between Vietnam and France by the Treaty of Versailles of 1787 *(Treaty of Versailles of 1787*), a treaty signed between the Marquis Montmorin on behalf of King Louis XVI on the one hand and Pigneau de Behaine on the other hand. Although in the past, relations between the two countries have had their ups and downs, sometimes being enemies, the two countries have experienced historical events that have increasingly promoted diplomatic relations between the two countries and strengthened cooperation in mutual understanding.

Today, in the widespread and profound trend towards globalization, the process of international integration and linkage in the service of countries' development strategies has become an inevitable trend and also a need in the world. Diplomatic relations between Vietnam and France are once again the major concern of the Party and the state, and relations between the two countries are facing a very important turning point with many challenges and opportunities. Beyond historical and cultural cohesion, strengthening bilateral cooperation is an objective and necessary requirement for the benefit of both countries, especially as France plays an increasing role in Europe and the world, while Vietnam is a dynamic developing economy in Southeast Asia. In this research paper, the authors will clarify diplomatic relations between Vietnam and France in the period 20102020. From there, make proposals to promote diplomatic relations between the two countries in the future.

Keywords: *French, Collaboration, Vietnam*

PLANNING COMPETENCY IN THE NEW NORMAL–EMPLOYABILITY COMPETENCY IN POST- COVID-19 PANDEMIC

Gajender Kaushik

Research scholar, Gujarat university

ABSTRACT

The paper investigates the requirements for employability competency in the new normal; an era expected following the COVID-19 pandemic. The study conceptualizes and incorporates approaches addressing how to prepare individuals for times of uncertainty and change and the difficulties they are likely to face in the new normal. A framework for employability competency in the new normal is proposed, followed by a case study. Moreover, a new toolkit is proposed that ensures our resilience in the face of a wide range of demands and conditions expected during periods of significant transformation. This work initiates a new line of investigation for empirical research to aid planners of employability and competency development over the next few decades.

Keywords: COVID-19, new normal, competency, employability competency, resilient communities, planning competency

THE EFFECT OF DIGITAL INFLUENCER AND ATTITUDE TOWARD INVESTMENT INTENTION AND MEDIATED BY FOMO BEHAVIOUR.

Jean Richard Jokhu

ABSTRACT

In the last two years since covid19 pandemic reach Indonesia, people trying to earn money through investing activities. The most common derivatives used by Indonesian is stock investment. As the stock market begins to attract people attention, people starting to look for suggestion from YouTube influencer. People attitude changes as the information about stock exchange flooded the internet. People afraid to missing the investment momentum as the price index going up. This research look at this phenomenon and trying to find the behaviour of the newly investor. This research aims to analyse the influence of digital influencer and attitude through fear of missing out to investment intention in stock market this study focused on the individuals who learned investment strategy through digital influencer available in YouTube. Total respondent collected in this research is 241 sample. This study used structural equation modelling to analyse the research model. The result shows several findings, first attitude and digital influencer affect investment intention. Second, fear of missing out able to mediate the effect of attitude and digital influencer to investment intention.

ENDÜSTRİYEL GOFRET PİŞİRME FIRINLARINDA KULLANILAN DOĞALGAZLI BRULÖRLERİN EMİSYONLARININ ARAŞTIRILMASI

Taner Zafer TAKMAZ

Mech. Eng., Forma Makina, Akçaburgaz Mah. Muhsin Yazıcıoğlu Cd., No:8 Esenyurt, İstanbul, Turkiye

İsmail CANER

Department of Mech. Eng., Balikesir University, 10145 Balikesir, Turkiye, ORCID: https://orcid.org/0000-0003-1232-649X

ÖZET

Bu çalışmada, 450 kW ve 118 (fire nipple) adet ve diğeri 1246 kW ve 128 adet ateşleme ucuna sahip 2 farklı doğalgaz kaynaklı endüstriyel brulörün gofret pişirmesi amacıyla kullanılmasından sonra tüketilen enerji miktarına bağlı olarak ortaya çıkacak emisyonlar hesaplanmış ve sonuçlar ölçülen baca gazı değerleri ile karşılaştırılarak analiz edilmiştir. Brulörler üçgen tipte, tek noktadan beslemeli konik bağlantısı ile beraber hareket edebilen ve her ateşleme ucunun çevresinde 12 adet ve 0.5 mm yanma ucu ve yanında 2 mm lik ana yanma ucuna sahiptir. Brulörlerde sadece doğalgaz tüketimi dikkate alınmış, cebri fanlar için tüketilen elektrik dikkate alınmamıştır. Çalışmada CO, O2 ve CO2 değerleri dikkate alınmıştır. Emisyon değerleri ölçümü, 2016/426/AB gaz yakan cihazlar yönetmeliğine uygun olarak yanma sonrasında cebri fan çıkış bölümünden yapılmıştır. İlk olarak 118 ateşleme ucuna sahip ve cam yünü ve taş yünü kullanılarak yalıtılmış brulörde pişirme işlemi gerçekleştirilerek enerji tüketimleri ve baca gazı emisyon değerleri ölçülmüştür. Daha sonra 128 adet ateşleme ucuna sahip ve mevcut yalıtım malzemesine ek olarak cam elyaf eklenen brulörde aynı pişirme işlemi gerçekleştirilmiş ve enerji tüketimleri ile emisyon değerleri ölçülerek, ilk sistem ile karşılaştırılmıştır. 118 ateşleme ucuna sahip brülörde CO değeri 48 ppm, O2 değeri %18,31 ve CO2 değeri %1.50 olarak ölçülmüştür. 128 adet ateşleme ucuna sahip sistemde ise CO değeri 51 ppm, O2 değeri %18,31 ve CO2 değeri %1.50 olarak ölçülmüştür. Sonuç olarak mevcut sistemin kapasite artışı sonrasında emisyon değerlerinde herhangi bir artış gözlenmemiş bunun yanı sıra ilk sistemde 1 kg gofret yaprağı pişirme için 3050 kcal ısı ihtiyacı varken yeni sistemde bu değer 2820 kcal olarak hesaplanmıştır. Kapasite artışı emisyon değerlerini artırması gerekirken, eklenen yalıtım sayesinde benzer emisyon oranları yakalanmıştır. Ayrıca yanma verimi değerleri analiz edilerek sistemler karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Doğalgazlı brulör, yanma, emisyon

INVESTIGATION OF EMISSIONS OF NATURAL GAS-FIRED BURNERS USED IN INDUSTRIAL WAFER BAKING OVENS

ABSTRACT

In this study, the emissions that will arise depending on the amount of energy consumed after the use of two different natural gas-fired industrial burners with 450 kW and 118 fire nipples and the other 1246 kW and 128 fire nipples for wafer baking were calculated and the results were compared with the measured flue gas values and analyzed. The burners are triangular type, with a single point fed conical connection, which can move together and have 12 pieces 0.5 mm combustion tips around each ignition tip and a 2 mm main combustion tip next to it. Only natural gas consumption is taken into account in the burners, the electricity consumed by the forced fans is not taken into account. CO, O2 and CO2 values were taken into account in the study. Emission values were measured from the forced fan outlet section after combustion in accordance with the 2016/426/EU gas-burning appliances regulation. Firstly, energy consumption and flue gas emission values were measured by cooking in a burner with 118 fire nipples and insulating using glass wool and rock wool. Then, the same cooking process was carried out in the burner with 128 fire nipples and glass fiber was added in addition to the existing insulation material, and the energy consumption and emission values were measured and compared with the first system. In the burner with 118 fire nipples, the CO value was

measured as 48 ppm, the O2 value as 18.31% and the CO2 value as 1.50%. In the system with 128 fire nipples, the CO value was 51 ppm, the O2 value was 18.31% and the CO2 value was 1.50%. As a result, no increase in emission values was observed after the capacity increase of the existing system, besides, while the first system required 3050 kcal for cooking 1 kg wafer sheets, this value was calculated as 2820 kcal in the new system. While the capacity increase should increase the emission values, similar emission rates have been achieved thanks to the added insulation. In addition, combustion efficiency values were analyzed and the systems were compared.

Keywords: Natural gas burner, combustion, emission

REDESIGN OF A ROTARY-WING UAV PROPELLER FOR AERODYNAMIC PERFORMANCE ENHANCEMENT

Prof. Dr. Tuğrul OKTAY

Erciyes University, Faculty of Aeronautics and Astronautics, Aeronautical Engineering, ORCID: 0000-0003-4860-2230

Lect. Yüksel ERASLAN

İskenderun Technical University, İskenderun Vocational School of Higher Education, Unmanned Aerial Vehicle Technology and Operator Program, ORCID: 0000-0002-5158-5171

ABSTRACT

Propeller geometries are unsuspectingly the most important parts of both manned or unmanned rotary-wing aerial vehicles in terms of stability, control, aerodynamic performance, or related disciplines. Nowadays, unmanned aerial vehicles (UAVs) are increasing their popularity and quad-rotor configurations come to the fore among the rotary-wing applications. As the control of such vehicles provided from angular speed adjustment of each propeller, blade geometries have crucial importance on flight performance. In order to improve flight performance of a quad-rotor UAV, it seems reasonable to improve the aerodynamic performance of propellers by redesigning the blade geometry of each propeller. The redesign process has an objective to have higher values of thrust coefficient to power coefficient ratio (C_T/C_P) to have higher aerodynamic propeller efficiency. This objective can be obtained via adjustment of twist angle, chord length, airfoil and their spanwise distributions during a blade design process. In this study, a quad-rotor unmanned aerial vehicle propeller is redesigned with the aim of improving its aerodynamic performance. On this basis, chord length and twist angle distributions of the two-bladed propeller blade design is changed together with its radius while total mass of the propeller is preserved as constant. Aerodynamic performances of the base and novel designs are compared via a blade element momentum theory based numerical analysis program, Jblade. After validation of the analysis conditions with experimental results, the propeller performance is investigated at varying angular speeds and airspeeds. The analysis results shown that the new design has higher aerodynamic efficiency, and both thrust and power coefficients are increased.

Keywords: Unmanned aerial vehicle, propeller, blade, aerodynamic performance.

DÖNER KANATLI BİR İHA PERVANESİNİN AERODİNAMİK PERFORMANS İYİLEŞTİRMESİ İÇİN YENİDEN TASARIMI

ÖZET

Pervane geometrileri hem insanlı hem de insansız döner kanatlı hava araçlarının kararlılık, kontrol, aerodinamik performans veya ilgili disiplinler açısından şüphesiz en önemli parçalarıdır. Günümüzde insansız hava araçları (İHA'lar) popülaritesini artırmakta ve döner kanatlı uygulamalar arasında dört rotorlu konfigürasyonlar ön plana çıkmaktadır. Bu tür araçların kontrolü her bir pervanenin açısal hız ayarıyla sağlandığı için pal geometrileri uçuş performansında büyük önem taşımaktadır. Dört rotorlu bir İHA'nın uçuş performansını iyileştirmek için, her pervanenin pal geometrisini yeniden tasarlayarak pervanelerin aerodinamik performansını iyileştirmek mantıklı görünmektedir. Yeniden tasarlama sürecinde, daha yüksek pervane aerodinamik verimliliğine ulaşmak için daha yüksek itme katsayısı/güç katsayısı (CT/CP) oranı sağlanması amaçlanır. Pal tasarım sürecinde burulma açısı, veter uzunluğu, kanat profili ve bunların pal boyunca dağılımlarının ayarlanmasıyla bu amaca ulaşılabilir. Bu çalışmada, aerodinamik performans iyileştirmesi amacıyla dört rotorlu bir insansız hava aracı pervanesi yeniden tasarlanmıştır. Bu kapsamda, iki palli bir pervane pali tasarımının veter uzunluğu ve burulma açısı dağılımları, pal uzunluğu ile birlikte değiştirilirken, pervanenin toplam kütlesi sabit tutulmuştur. Temel modelin ve yeni tasarımın aerodinamik

performansları, pala elemanı momentum teorisine dayalı sayısal analiz programı olan Jblade aracılığıyla karşılaştırılmıştır. Analiz koşullarının deneysel sonuçlarla doğrulanmasından sonra, farklı açısal hızlar ve hava aracı hızlarında pervane performansı incelenmiştir. Analiz sonuçları, yeni tasarımın daha yüksek aerodinamik verime sahip olduğunu ve hem itme hem de güç katsayılarının arttığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: İnsansız hava aracı, pervane, pal, aerodinamik performans.

SİLİS DUMANI KATKILI YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN (YYPE) KOMPOZİTLERİN TRİBOLOJİK PERFORMANSLARI

Şahan DEMİRTAŞ

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü İmalat Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Öğrencisi

Prof. Dr. Hüseyin ÜNAL

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü.

ÖZET

Endüstrinin değişik alanlarında birçok plastik malzeme geleneksel malzemelerin yerini almaktadır. Plastiklerin yaygın kullanım alanlarından birisi de aşınmaya maruz kalan malzemelerdir. Saf olarak kullanılan plastikler yeteri aşınma direnci sağlayamazken bazı katkı malzemeleri kullanılarak plastik esaslı kompozitler üretilirler. Polimer kompozitler ise saf polimerlere göre yeterli aşınma direncini sağlayabilmektedir. Buradan hareketle polimer malzemelerin aşınma direncini artırabilmek için katkı malzemesi olarak silis dumanı kullanılmıştır. Silisyum dumanı demir-silisyum alaşımlarının üretimi esnasında saf kuvarsın yaklaşık 2000^{o}C sıcaklıktaki elektrik fırınlarında kok kömürü yardımıyla indirgenmesi sonucunda oluşur. Silisyum dumanı, %85 ile %98 arasında silis içeren amorf yapılı çok ince partikül boyutlu malzemelerdir. Bu silis dumanı adı verilen malzemelerin polimerik malzemelerde kullanımı ile ilgili olarak literatürde oldukça az çalışmaya rastlanmıştır. Silis dumanının plastiklerde muhtemel kullanılabilmesi amacıyla bu çalışma gerçekleştirilmiştir. Bu çalışma, saf yüksek yoğunluklu polietilen polimeri ile farklı oranlarda (ağırlıkça %5 ve %10) silis dumanı katkılı yüksek yoğunluklu polietilen kompozitlerin aşınma ve sürtünme performanslarını belirlemek için gerçekleştirilmiştir. Saf YYPE ile YYPE-5SiD ve YYPE-

10SiD kompozit aşınma test numuneleri önce mekanik mikserde sonra da sıcak/soğuk pres kullanılarak üretilmiştir. Aşınma ve sürtünme deneyleri için disk üzerinde pim (PoD)olacak şekilde dizayn edilmiş aşınma cihazı kullanılmıştır. Tribolojik deneyler iki farklı yükte (40N ve 80N) ve 1.0m/s kayma hızında yapılmıştır. Deneyler kuru ortam şartlarında ve ortam sıcaklığında gerçekleştirilmiştir. Aşınma ve sürtünme deneylerinde deneylerde kullanılan malzemelerin spesifik aşınma oranı ile sürtünme katsayısı, pim ve disk temas yüzeyi sıcaklıkları tespit edilmiştir. Yapılan deneysel çalışmalar sonucunda uygulanan yükler altında en fazla aşınma oranı $6.61x10^{-16}$ m^2/N değeri ile saf yüksek yoğunluklu polietilen (YYPE) termoplastik polimerinde elde edilmiştir. Bu malzemeyi $1.37x10^{-16}$ m^2/N değeri ile %10 silis dumanı katkılı YYPE polimer kompoziti takip etmiştir. En az aşınma oranı ise $0.67x10^{-16}$ m^2/N değeri ile %5 silis dumanı katkılı YYPE polimer kompozitinde elde edilmiştir. En yüksek sürtünme katsayısı %10 silis dumanı katkılı YYPE polimer kompozitinde elde edilirken en az sürtünme katsayısı ise saf YYPE polimerinde elde edilmiştir. Saf YYPE ile YYPE-5SiD ve YYPE-10SiD kompozitlerin aşınma yüzeyleri optik mikroskop kullanılarak incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit, Triboloji, YYPE, Silis Dumanı, Aşınma

TRIBOLOGICAL PERFORMANCES OF FUMED SILICA FILLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITES

ABSTRACT

Many plastic materials are replacing traditional materials in different areas of the industry. One of the common areas of use of plastics is materials exposed to abrasion. While pure plastics cannot provide sufficient wear resistance, plastic-based composites are produced using some additives. Polymer composites can provide sufficient wear resistance compared to pure polymers. From this point of view, fume silica was used as an additive material to increase the wear resistance of polymer materials. Fumed silica is formed as

a result of the reduction of pure quartz with the help of coke in electric furnaces at a temperature of about 2000°C during the production of iron-silicon alloys. Fumed silica is an amorphous, very fine particle-sized material containing between 85% and 98% silica. There are very few studies in the literature on the use of these fumed silica materials in polymeric materials. This study was carried out for the possible use of fumed silica in plastics. This study was carried out to determine the wear and friction performances of pure high density polyethylene (HDPE) polymer and high density polyethylene composites filled with fumed silica at different ratios (5wt.% and 10 wt.%). Pure HDPE and HDPE-5SiD and HDPE-10SiD composite wear test specimens were produced first in a mechanical mixer and then using a hot/cold press. For wear and friction tests, a wear test device designed with a pin (P-o-D) on the disc was used. Tribological tests were carried out at two different loads (40N and 80N) and 1.0m/s sliding speed. The experiments were carried out under dry conditions and at ambient temperature. In tribological tests, the specific wear rate and friction coefficient of the materials used in the experiments, pin and disc contact surface temperatures were determined. As a result of the experimental studies, the highest wear rate under the applied loads was obtained in pure high density polyethylene thermoplastic polymer with a value of $6.61x10^{-16}$ m^2/N. This material was followed by HDPE polymer composite with 10wt.% fumed silica filler with a value of $1.37x10^{-16}$ m^2/N. The lowest wear rate was obtained in HDPE polymer composite with 5wt.% fumed silica additive with a value of $0.67x10^{-16}$ m^2/N. The highest coefficient of friction was obtained in HDPE polymer composite with 10wt.% fumed silica filler, while the lowest coefficient of friction was obtained in pure HDPE polymer. The wear surfaces of pure HDPE and HDPE-5SiD and HDPE-10SiD composites were analyzed using optical microscope.

Keywords: Composite, Tribology, HDPE, Fumed Silica, Wear

YÜRÜME VERİSİNDEN PARKİNSON HASTALIĞININ TESPİTİ İÇİN DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ VE YEREL İKİLİ ÖRÜNTÜ TABANLI BİR MAKİNE ÖĞRENME ALGORİTMASI

Dr. Öğr. Üyesi Abdulnasır YILDIZ

Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Dicle Üniversitesi

Öğr. Gör. Hasan ZAN

Meslek Yüksekokulu, Mardin Artuklu Üniversitesi

ÖZET

Parkinson hastalığı hastaların hem duyularını hem de hareket yeteneğini etkileyen nörodejeneratif bir hastalıktır. Her yıl yaklaşık olarak 12 milyon kişiye teşhisi konulan bu hastalığın tespiti için farklı yöntemler kullanılmaktadır. Yapılan son çalışmalar, kişilerin yürüme verisi incelenerek hastalığın tespit edilmesinin mümkün olduğunu kanıtlamaktadır. Bu çalışmada, yürüme verilerinden Parkinson hastalığının tespiti için skalogram ve yerel ikili örüntü tabanlı yeni bir özellik çıkarma yöntemi önerilmiştir. Çıkarılan özellikler çekirdek fonksiyonu üçüncü dereceden bir polinom olan destek vektör makineleri ile sınıflandırılmıştır. Deneysel çalışmada, Physionet web sitesinden alınan 165 deneğin 306 yürüme kaydı kullanılmıştır. Her kayıt iki ayak tabanına yerleştirilen toplamda 16 adet basınca duyarlı dirençten alınan sinyallerden oluşturulmuştur. Yöntemin performansı 10 ve 306 katlı (kayıt bazlı) çapraz doğrulama kullanılarak ölçülmüştür. En yüksek doğruluk sol topuk bölgesindeki sensör ile 0.876 (306-katlı) ve 0.862 (10-katlı) olarak elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yürüme verisi, Parkinson hastalığı, Yerel ikili örüntü, Skalogram, Destek vektör makineleri.

A MACHINE LEARNING ALGORITHM BASED ON WAVELET TRANSFORM AND LOCAL BINARY PATTERN FOR PARKINSON'S DISEASE DETECTION FROM GAIT DATA

ABSTRACT

Parkinson's disease is a neurodegenerative disease that affects both emotions and the ability to move. Different techniques are employed to detect the disease, which affects about 12 million individuals annually. Recent studies prove that it is possible to detect the disease by analyzing the gait data of individuals. In this study, a new feature extraction method based on scalograms and local binary patterns is proposed for Parkinson's disease detection from gait data. The extracted features are classified by support vector machines whose kernel function is a thirdorder polynomial. In the experimental study, 306 gait recordings of 165 subjects from the Physionet website were used. Each recording consists of signals from 16 pressure-sensitive resistors placed beneath the feet of the subjects. The performance of the method was measured using 10- and 306-fold (record-based) cross-validation. The highest accuracy was 0.876 (306fold) and 0.862 (10-fold) with the sensor in the left heel area.

Keywords: Gait data, Parkinson's disease, Local binary pattern, Scalogram, Support vector machines.

TANIMA SİSTEMİNDE MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMLERİ

İsa YURDABAKAN

Karabük Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Karabük, ORCID: 0000-0003-2133-5144

Muhammet ÇAKMAK

Karabük Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Karabük ORCID: 0000-0002-3752-6642

ÖZET

Sayısal görüntüler kullanılarak karakterlerin tanımlanması işlemi kağıt üzerindeki verilerin arşivlenmesi amacıyla önemlidir. Karakterlerin hızlı ve doğru bir şekilde tahmin edilebilmesi için makine öğrenmesi yöntemlerinden yararlanılmaktadır. Bu alan geliştirilmeye açık bir araştırma konusudur. Bu çalışmada, makine öğrenme yöntemleri ile taranmış belge üzerindeki yazı karakterlerinin en iyi doğruluk oranı ile tespit etmek amaçlanmaktadır. Bu amaçla Destek Vektör Makineleri (SVM),Karar ağacı, Rastgele orman, En Yakın Komşu (KNN) ve Naive Bayes (NB) makine yöntemleri incelenmiş ve en iyi algoritma olarak Evrişimsel sinir ağı yapısında bir yapay sinir ağı kullanılarak %95 başarı oranı elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *makine öğrenmesi, optik karakter tanıma, OCR, belge tanıma*

Abstract

The process of identifying characters using digital images is important for archiving data on paper. Machine learning methods are utilized in order to accurately and quickly predict characters. This field is a subject of ongoing research. In this study, the aim is to detect text characters on scanned documents with the highest accuracy rate using machine learning methods. Therefore, Support Vector Machines (SVM), Decision tree, Random forest, Nearest Neighbor (KNN) and Naive Bayes (NB) machine methods were examined and 95% success rate was obtained by using an artificial neural network in the best Convolutional neural network structure.

Keywords: *Machine learning, optical character recognition, OCR, document recognition*

THE IMPORTANCE OF PGA AND SOIL CLASS IN THE DESIGN OF MULTISTOREY CONCRETE BUILDINGS

Assoc. Prof. Dr. Talha EKMEKYAPAR

Assoc.Prof.Dr. Civil Engineering Department, University of Gaziantep, Gaziantep 27310, Turkey, ORCID ID: 0000-0003-1182-5019

Mehmet Said ERSOY

MSc. Student, Civil Engineering Department, University of Gaziantep, Gaziantep 27310, Turkey, ORCID ID: 0000-0003-2427-4842

ABSTRACT

Most of the building stock in Turkey consists of reinforced concrete structures, and since it is located in the alpine-Himalayan region, the earthquake risk in Turkey maintains its vitality. The fact that the earthquake risk is extremely high in our country and the increase in multistorey reinforced concrete structures has made the earthquake performance and cost analysis of structures an important factor. The seismic behavior of a building is directly related to the interaction between the three interconnected systems that surround the foundation system: the superstructure, foundation, and ground environment. For this reason, the most suitable structure design for the soil type should be developed to prevent great loss of life and property in earthquakes. Soil class, soil bearing capacity and other properties determined by geophysical methods are very important steps in the design of a building suitable for the ground.

This study plans to make earthquake analyzes in buildings of the same architecture in different settlements of the arrangement by using the ground structures and the highest ground acceleration, which are important effects in terms of earthquakes, in these multi-storey reinforced concrete structures. In the study, accepting the various soil classes (ZA, ZB, ZC, and ZD) and taking into account the Peak Ground Acceleration (PGA) values, the effect on reinforced concrete structures was analyzed and examined using the IdeCAD package program.

As a result, as the soil class worsened and the PGA rate increased, the earthquake moments, interstory drifts, and base shear forces affecting the structure increased. Besides the analyzes made, concrete and reinforcement quantities of buildings were also compared.

Keywords: Earthquake, Soil Type, Peak Ground Acceleration, IdeCAD, Structural analysis

ÇOK KATLI BETONARME BİNALARIN TASARIMINDA PGA VE ZEMİN SINIFININ ÖNEMİ

ÖZET

Türkiye'de yapı stoğunun büyük kısmı betonarme yapılardan oluşmakta olup, alphimalaya bölgesinde olduğundan dolayı Türkiye deprem riski canlılığını korur. Ülkemizde deprem riskinin son derece yüksek olması ve çok katlı betonarme yapıların artması, yapıların deprem performans ve maliyet analizini önemli bir faktör haline getirmiştir. Bir binanın sismik davranışı, temel sistemini çevreleyen üst yapı, temel ve zemin ortamı olan birbirine bağlı üç sistem arasındaki etkileşimle doğrudan ilişkilidir. Bu nedenle depremlerde büyük can ve mal kayıplarının önüne geçmek için zemin tipine en uygun yapı tasarımı geliştirilmelidir. Zemin sınıfı, zemin taşıma kapasitesi ve jeofizik yöntemlerle belirlenen diğer özellikler, zemine uygun bir binanın tasarımında oldukça önemli bir adımdır.

Bu çalışmada çok katlı betonarme binaların deprem açısından önemli etkileri olan zemin sınıflandırması ve en büyük yer ivmesini kullanılarak ülkemizin farklı bölgelerindeki aynı mimarideki binalarda deprem analizlerinin yapılması planlanmıştır. Çalışmada farklı zemin sınıfları olarak (ZA, ZB, ZC ve ZD) kullanılarak En büyük Yer İvmesi (PGA) değerleri dikkate alınarak betonrme yapılara etkisi İdeCAD paket programı kullanılarak analizi yapılmış ve incelenmiştir.

Sonuç olarak zemin sınıfı kötüleştikçe ve PGA değeri büyüdükçe yapıya etki eden deprem momentleri, kat ötelemeleri, taban kesme kuvvetlerinde artma meydana gelmiştir.

Ayrıca yapılan analizlere ek olarak betonarme binaların beton ve donatı metrajları da kıyaslanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Deprem, Zemin Cinsi, En Büyük Yer İvmesi, IdeCAD, Yapısal Analiz

BUCKLING ANALYSIS OF A POROUS ORTHOTROPIC CYLINDRICAL PANEL UNDER THE SHEAR DEFORMATION THEORY

Yavuz DEMİR*

*Ondokuz Mayis University, Engineering Faculty, Department of Civil Engineering, 55139, Samsun, *Master student, ORCID ID: 0000-0003-3531-888X*

Ferruh TURAN

Ondokuz Mayis University, Engineering Faculty, Department of Civil Engineering, 55139, Samsun, ORCID ID: 0000-0002-4160-712X

ABSTRACT

Cylindrical panels are also used as structural elements in the body of aircraft. The main purpose of this study is to investigate the effects of micro-voids that may occur during the production of cylindrical panels on their structural performance. Porous orthotropic cylindrical panel is modeled with a special porosity function, and critical buckling load is analyses based on the hyperbolic shear deformation theory. First, the variation of the material properties of the porous orthotropic cylindrical panel in the panel thickness's direction is defined via a sinus function. The fundamental relations of the problem are obtained in the context of hyperbolic shear deformation theory. The hyperbolic shear deformation theory satisfies the stress-free and strainfree conditions on the top and bottom surfaces of the porous cylindrical panel. Therefore, it does not require any shear correction factor. The basic equations of the cylindrical panels' stability problem are derived within the scope of the Virtual work principle. Approximation functions which satisfy simply-supported boundary conditions are choosen and Galerkin's method has transformed the differential equation system into a linear equation system. By solving the linear equation system, buckling load equations are obtained within the scope of both shear deformation theory and classical shell theory. The buckling load equations obtained are compared with the appropriate studies in the literature, and their accuracy are verified. After the validation, the critical buckling load values of the porous orthotropic cylindrical panel are obtained for the different panel configurations and in-plane orthotropy ratios. The effects of porous form on the buckling behavior of orthotropic cylindrical panels are examined in detail by performing comparisons.

Keywords: Cylindrical panel, porosity, buckling, shear deformation, orthotropy, porous panel

GÖZENEKLİ ORTOTROPİK SİLİNDİRİK PANELİN KAYMA DEFORMASYON TEORİSİ KAPSAMINDA BURKULMA ANALİZİ

ÖZET

Silindirik paneller hava taşıtlarının gövdesinde yapısal eleman olarak da kullanılmaktadır. Buna bağlı olarak bu çalışmanın temel amacı silindirik panellerin üretimi esnasında meydana gelebilecek mikro-boşlukların veya özel tasarım gerekliliği olarak gözenekli formda üretilmesinin silindirik panellerin yapısal performansı üzerindeki etkilerinin araştırılmasıdır. Bu nedenle, gözenekli ortotropik silindirik panel özel gözeneklilik fonksiyonu yardımıyla modellenmiş ve hiperbolik kayma deformasyon teorisi kapsamında kritik burkulma yükü analizi gerçekleştirilmiştir. Öncelikle gözenekli ortotropik silindirik panelin malzeme özelliklerinin panel kalınlığı doğrultusundaki değişimi bir sinüs fonksiyonu yardımıyla tanımlanmıştır. Sonrasında hiperbolik kayma deformasyon teorisi yardımıyla problemin temel bağıntıları elde edilmiştir. Hiperbolik kayma deformasyon teorisi gözenekli silindirik panelin alt ve üst yüzeylerindeki gerilme ve şekil değiştirme koşullarını sağlamaktadır. Bu nedenle herhangi bir kayma düzeltme faktörü gerektirmemektedir. Silindirik panellerin stabilite problemine ait temel denklemleri Virtüel iş prensibi kapsamında türetilmiştir. Türetilen kısmi türevli diferansiyel denklem sistemi basit mesnetli sınır koşullarını sağlayacak şekilde yaklaşım fonksiyonları seçilmiş ve Galerkin yöntemi uygulanarak diferansiyel denklem sistemi lineer denklem sistemine dönüştürülmüştür. Lineer denklem sisteminin çözülmesiyle de hem kayma deformasyon teorisi

hem de klasik kabuk teorisi kapsamında burkulma yükü ifadeleri elde edilmiştir. Elde edilen yük ifadeleri literatürdeki uygun çalışmalarla kıyaslanarak doğruluğu ispatlanmıştır. Doğrulama çalışmasının ardından gözenekli ortotropik silindirik panelin kritik burkulma yükü değerleri farklı panel konfigürasyonları ve düzlem içi ortotropi oranlarına bağlı olarak bulunmuştur. Gerekli kıyaslamalar yapılarak, gözenekli formun ortotropik silindirik panellerin burkulma davranışına etkileri detaylı olarak irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Silindirik panel, gözeneklilik, burkulma, kayma deformasyon, ortotropi, porous panel

BOZKIR BARAJI HİDROELEKTRİK SANTRALİNE YÜZER GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ EKLENMESİNİN HİDROLOJİK VE EKONOMİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Mutlu YAŞAR

Pamukkale Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 20180 Pamukkale, Denizli.

ÖZET

Tüm dünyada gerçekleşen iklim değişikliğinin sonuçlarına benzer olarak Türkiyedeki hidroelektrik santralllerin üretimlerinde azalma yaşamaktadır. Hidroelektrik enerji üretiminde yaşanan bu azalmaya ve pandemi sonrası enerji hammadde fiyatlarında yaşanan artışa karşılık olarak ülke yönetimleri enerji üretimini arttırıcı önlemler almaya başlamıştır. Bu sebepler ile Türkiye'de, Enerji Yatırımlarını düzenleyen kurul olan Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK), 18.06.2020 tarihinde 9392 sayılı bir karar aldı. Bu karar ile ana kaynağı hidroelektrik enerji olan bir HES projesine, toplam üretilen enerjiyi arttırma amacıyla, ek olarak yardımcı kaynak enerji üretim tesisi inşaa etme imkanı sağlamıştır. Bu kapsamda, yasalarda yapılan değişiklikler ile üretim lisansı sahibi barajlar, hibrit santral olarak Güneş Enerji Santrali yapma hakkı elde etmiştir. Ayrıca, Türkiye' de Su kaynaklarının yönetimini elinde bulunduran Devlet Su İşleri (DSİ), 05.12.2020 tarihi 2020/10 sayılı genelge ile Yüzer GES kavramını oluşturmuştur. Bu değişiklik ile rezervuarlı hidroelektrik üretim tesisleri rezervuarlarına Yüzer Güneş enerji santrali yaparak hem ek bir enerji üretimi yapma imkanı hem de buharlaşmayı azaltma imkanı sağlamıştır.

Çalışma alanı olarak seçilen Bozkır barajı, Türkiye' nin yağış rejimi en düşük ortalamasına sahip olan iç Anadolu bölgesinde bulunmaktadır. Göksu deresi üzerinde inşaa edilen Göksu barajı, 109,00 m yüksekliktedir ve 350 milyon m3 hacminde su biriktirebilmektedir. Yanlızca içmesuyu ve sulama amaçları olmayan aynı zamanda enerji üretimi de yapacak olan Baraj, ülkenin tarım deposu konumundaki Konya ovasına su sağlacağı gerekçesiyle stratejik bir öneme sahiptir. Bu çalışma ile rezervuara 35 Mw güneş enerji santrali kurulması durumunda Bozkır Barajı Hidroelektrik Santrali (HES) için 26.250.000 USD ek yatırım ile 55.300.000 kWh ekstra enerji üretimi yapılabileceği ve 175.606.112 litre suyun buharlaşmasının önüne geçileceği öngörülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Hibrit Güneş Enerji Santrali, Yüzer GES, Buharlaşma Kayıpları, Ekonomik Analiz

ABSTRACT

Similar to the consequences of climate change taking place all over the world, hydroelectric power plants in Turkey are experiencing a decrease in their production.In response to this decrease in hydroelectric energy production and the increase in energy raw material prices after the pandemic, country administrations have started to take measures to increase energy production.For these reasons, the Energy Market Regulatory Board (EMRA), the board that regulates Energy Investments in Turkey, took a decision numbered 9392 on 18.06.2020. With this decision, a HEPP project, the main source of which is hydroelectric energy, was provided with the opportunity to construct an additional auxiliary source power generation facility in order to increase the total energy produced.n this context, with the amendments made in the laws, dams with generation licenses have gained the right to construct a Solar Power Plant as a hybrid power plant.In addition, the State Hydraulic Works (DSI), which holds the management of water resources in Turkey, created the concept of Floating SPP with the circular numbered 2020/10 dated 05.12.2020.With this change, hydroelectric generation facilities with reservoirs have provided the opportunity to both make an additional energy production and reduce evaporation by constructing a Floating Solar power plant in their reservoirs.

Bozkır dam, chosen as the study area, is located in the Central Anatolia region, which has the lowest average precipitation regime of Turkey.The Göksu dam, built on the Göksu Stream, is 109,00 m high and can accumulate 350 million m^3 of water. The dam, which will not only have drinking water and irrigation purposes but also produce energy, has a strategic importance because it will supply water to the Konya plain, which is the agricultural warehouse of the country. With this study, it is predicted that if a 35 MW solar power plant is installed in the reservoir, 55,300,000 kWh extra energy will be produced with an

additional investment of 26,250,000 USD for the Bozkır Dam Hydroelectric Power Plant (HEPP), and the evaporation of 175,606,112 liters of water will be prevented.

Keywords: Hybrid Solar Power Plant, Floating SPP, Evaporation Losses, Economic Analysis

SYNTHESIS OF NEW ANESTHETIC COMPOUNDS DERIVED FROM 2,6-DI ISOPROPYL ANILINE AND IN SILICO ANALYSIS STUDIES

Serpil Demirci[1], Arif Mermer [2], Harun Uslu [3], Başak Bozdemir[4]

[1] *Department of Medical Services and Techniques, Vocational High School of Health Services, Giresun University, Giresun, Turkiye*

[2] *Experimental Medicine Research and Application Center, University of Health Sciences Turkiye, Uskudar, Istanbul, Turkiye*

[3] *Department of Pharmaceutical Chemistry , Faculty of Pharmacy, Fırat University, Elazğ, Turkiye*

[4] *Faculty of Pharmacy, Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Turkiye*

ABSTRACT

Propofol (2,6-diisopropylphenol) is the most commonly used intravenous agent for induction of anesthesia. It is also used for maintenance of anesthesia and sedation in both Intensive Care Units and outpatient procedural settings. Its success in the clinical setting has been a result of its rapid onset, short duration of action, and minimal side effects despite disadvantages associated with its oil emulsion formulation. Early attempts to alter the standard emulsion or to develop new formulations with cyclodextrins and micelles to resolve issues with pain upon injection, the need for antimicrobial agents, and possible hyperlipidemia have mostly failed. With these challenges in the foreground, attention has now shifted to the use of more prodrugs and exogenous alternatives, the success of which is yet to be determined. These new agents must offer significant clinical advantages over the well-entrenched, generic propofol oil emulsion to justify higher costs and to be well received in the increasingly cost-conscious healthcare marketplace.

Keywords: Propofol, carbothioamide, in Silico Study

POLY(3-(ACRYLAMIDOPROPYL)TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE) HYDROGELS INCORPORATED WITH GOLD NANOPARTICLES VIA VERBASCUM LONGIPEDICELLATUM EXTRACT FOR ANTIBACTERIAL APPLICATIONS

Mehmet Rıza KIVANÇ, Dr.Öğr.Üyesi

Vocational School of Health Services, Van Yüzüncü Yıl University, Van, Türkiye (ORCID: 0000-0002-9667-1225)

ABSTRACT

Recently, green nanotechnology for the synthesis of environmentally-friendly nanoparticles has gaining more attention in biomedical applications due to its non-toxicity and low-cost synthesis approach. Here, the in-situ synthesis of poly(3-(acrylamidopropyl)trimethyl ammonium chloride) nanocomposite hydrogel, p(APTMAC) containing gold nanoparticles in aqueous medium using ecofriendly, non-toxic, cost effective and easily available *Verbascum Longipedicellatum* plant extract as reducing and stabilizing agent was reported. The structure and morphology of the p(APTMAC)hydrogel were confirmed by Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) and scanning electron microscopy (SEM). The crystallinity and morphology of the p(APTMAC)-Au nanocomposite hydrogel were confirmed by X-ray diffraction analysis (XRD) and transmission electron microscopy-energydispersive X-ray spectroscopy (TEM-EDX), X-ray diffraction analysis (XRD). The p(APTMAC)hydrogel and p(APTMAC)-Au nanocomposite hydrogel were tested against Gram-negative bacteria Escherichia coli and Gram-positive bacteria Staphylococcus aureus for their antibacterial properties. The results indicate that p(APTMAC)-Au nanocomposite hydrogel exhibited higher antimicrobial activity than the p(APTMAC)-hydrogel. Therefore, novel gold nanoparticle embedded hydrogels can be used as potential candidates for antibacterial applications. Besides, it has a number of applications such as catalysis, biosensors and biomedical devices.

Keywords: Hydrogel; Gold nanoparticle; Antibacterial

ORTOPEDİST GÖZÜYLE İSKELET SİSTEMİ DİREK RADYOGRAFİ GÖRÜNTÜLEME KALİTELERİNİN ANALİZİ VE TEKRAR ÇEKİM NEDENLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Osman Görkem Muratoğlu, Dr. Öğretim Üyesi

Kurum: *İstinye Üniversitesi Bahçeşehir Liv Hospital*

Adres: *Aşık Veysel Mah, Süleyman Demirel Cd. No:1, 34517 Esenyurt/İstanbul,* ***ORCID ID****: 0000-0003-0049-7937*

ÖZET

Amaç: Hastaların tanılarının doğru konulması için ideal radyografik incelemeler önem arz etmektedir. Uygun çekilmeyen direk grafiler tanıların atlanmasına ve dolayısıyla tedavilerin yanlış yapılmasına neden olabilmektedir. Birçok etken yanlış ya da uygun olmayan direk radyografilerin çekilmesine ya da dijital pacs sistemine aktarılmasına sebebiyet verebilmektedir. Bizim bu çalışmadaki amacımız bu nedenleri değerlendirmek ve gereksiz çekimleri azaltmaya yönelik önlemler önerebilmektir.

Gereç ve Yöntemler: 1-31 Temmuz 2022 tarihleri arasında 1 ay süre ile hastanemiz radyoloji departmanında alınan direk grafiler çalışmaya dahil edilmiştir. Hastaların tamamının görüntüsü aynı röntgen cihazı ile alınmış ve portabl cihaz ile alınan grafiler çalışma dışı bırakılmıştır. Hastaların yaş ve cinsiyetleri değerlendirilmiştir. Alınan grafiler üst ekstremite, alt ekstremite, omurga ve pelvis olarak gruplandırılmıştır. Hastaların grafileri travma, elektif ve post op görüntülemeler olarak değerlendirlip sınıflandırılmıştır. Çekilen görüntüler ortopedi doktoru tarafından yeterlilik açısından değerlendirilmiştir.

Bulgular: Toplamda 385 hastanın direk grafileri değerlendirmeye alınmıştır. Hastaların 206' sı erkek (%53,5), 179'u kadındır (%46,5). 35 hastaya omurga görüntülemesi, 152 hastaya üst ekstremite görüntülemesi, 97 hastaya alt ekstremite görüntülemesi, 8 hastaya pelvis görüntülemesi yapılmış, 93 hastaya ise birden fazla bölgenin görüntülemesinin yapıldığı görülmüştür. Çekim nedenleri değerlendirildiğinde 185 hastanın travma nedenli, 148 hastanın elektif ekstremite ağrısı nedeni ile 52 hastanın ise post operatif çekiminin yapıldığı görülmüştür. Yeterli kalitede çekim yapılmayan hasta sayısı 99 (%25,7) olduğu görülmüştür. Yetersiz görülen çekimlerin nedenlerine bakıldığında en çok 60 hasta ile pozisyonlama hatası (%15,6) ve 12 hasta ile yanlış bölge çekimi (%3,1) olduğu görülmüştür. İstatistiksel olarak travma hastalarında yetersiz çekimin elektif hastalara göre daha yüksek olduğu gözlenmiştir($p<0,05$). Bu hastaların 13(%3,4) tanesine tekrar çekim yapılmıştır.

Sonuç: Direk radyografilerin tekrar çekilmesi, hastaların radyasyon maruziyeti nedeni ile verilmesi zor bir karardır. Uygun olmayan grafiler tanı koymayı güçleştirse de aslında uygun olmadığı görülen grafiler de ortopedistler için tanı koymada yeterli kaliteye sahip olabilmektedir. Bu nedenle mümkün oldukça radyoloji teknisyenlerince iyi çekim yapılmasının denenmesi ancak başarılı olunamadığında tekrar çekim kararının ortopedi hekimine bırakılmasının uygun olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: direk grafi; radyoloji kalitesi; dijital pacs sistemi; tekrar çekim

ANALYSIS OF SKELETAL DIRECT RADIOGRAPH IMAGING QUALITY AND EVALUATION OF REASONS FOR RE-TAKE FROM THE PERSPECTIVE OF AN ORTHOPEDIST

ABSTRACT

Aim: Optimal radiographic examinations are important for the correct diagnosis of patients. Inappropriate direct radiographs may cause missed diagnoses and therefore incorrect treatments. Many factors can cause incorrect or inappropriate direct radiographs to be taken or transferred to the digital pacs system. Our aim in this study is to evaluate these causes and to suggest measures to reduce unnecessary re-take.

Material and Methods: Direct radiographs taken in the radiology department of our hospital for 1 month between 1-31 July 2022 were included in the study. The images of all the patients were taken with the same x-ray device and the radiographs taken with the portable device were excluded from the study. Age and

gender of the patients were evaluated. The radiographs taken were grouped as upper extremity, lower extremity, spine and pelvis. The radiographs of the patients were evaluated and classified as trauma, elective and post-op imaging. The images taken were evaluated by the orthopedic doctor for adequacy.

Results: In total, direct radiographs of 385 patients were evaluated. Of the patients, 206 (53.5%) were men and 179 (46.5%) were women. Spine imaging was performed in 35 patients, upper extremity imaging was performed in 152 patients, lower extremity imaging was performed in 97 patients, pelvis imaging was performed in 8 patients, and more than one region imaging was performed in 93 patients. When the reasons for extraction were evaluated, it was seen that 185 patients had trauma-related and 148 patients had elective extremity pain, and 52 patients had post-operative extractions. It was observed that the number of patients who did not have adequate quality imaging was 99 (25.7%). Considering the reasons for inadequate radiograph, it was seen that positioning errors were the most common in 60 patients (15.6%) and incorrect area extraction was observed in 12 patients (3.1%). Statistically, it was observed that insufficient exposure was higher in trauma patients than in elective patients ($p<0.05$). 13 (3.4%) of these patients were re-take.

Conclusion: Retaking direct radiographs is a difficult decision to make due to the radiation exposure of patients. Although inappropriate X-rays make it difficult to diagnose, X-rays that are actually found to be unsuitable may also have sufficient quality in making a diagnosis for orthopedists. For this reason, it has been seen that it is appropriate to try to make good extractions by radiology technicians as much as possible, but if it is not successful, the decision of re-take should be left to the orthopedic physician.

Keywords: direct graph; radiograph quality; digital pacs system; re-take

AMIFOSTIN COULD NOT PREVENT EXPERIMENTAL RADIOTHERAPYINDUCED ACUTE PERICARDITIS

Zumrut Bahat[1], Umit Cobanoglu[2], Cunay Ulku[3], Nuri İhsan Kalyoncu [3], Suleyman Caner Karahan [4], Melek Nur Yavuz [1]

[1] *Karadeniz Technical University, Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology, 61080, Trabzon, Turkey.*

[2] *Karadeniz Technical University, Faculty of Medicine, Department of Pathology, 61080, Trabzon, Turkey.*

[3] *Karadeniz Technical University, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, 61080, Trabzon, Turkey.*

[4] *Karadeniz Technical University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, , 61080, Trabzon, Turkey*

ABSTRACT

Aim: The study aimed to investigated in experimental rat model whether it is protective effect of amifostine against acute pericardial injury due to radiotherapy.

Material and Method: Twenty-four rats were divided into four groups. The control group, Radyoterapi-only group, Radyoterapi plus Amifostin group, and Amifostin-only group. All groups were smilulated. In groups receiving radiotherapy, the hearts of rats were irradiated with a Co 60 teletherapy device at a distance of 80 cm and a total of 20 Gy at a depth of 2 cm. Thirty minutes before of interventions, 200 mg/kg amifostine or same volume %0.9 NaCl were administered intraperitoneally. Subjects were sacrificed 24 hours after the procedure and histopathologic changes in pericardium were investigated by light microscopy. Myocardial oxidative damage was investigated by malondialdehyde. In addition myocard was evaluated via Langendorff perfused rat heart method, functionally, and by light and electron microscope, structurally.

Results: Light microscopic examination of the pericardium revealed focal inflammation of 50% or more in all rats exposed to radiotherapy. There was no difference between the radiotherapy group and the Amifostine Plus Radiotherapy group in terms of pericardial inflammatory response ($p>0.05$). In groups without radiotherapy, there were not any significant pericardial inflammation. It was observed that all groups receiving radiotherapy revealed a significant increase in pericardial inflammation compared to the groups that did not receive irradiation. ($p<0.05$). Myocardial structure and function were preserved in all groups during this acute phase.

Conclusion: Acute pericarditis, the most frequent and the earliest cardiac injury due to conventional radiotherapy, was detected in all rats receiving radiotherapy. There was no positive effect of amifostine administration before radiotherapy on acute pericardial inflammation.

Keywords: prevention, radiotherapy, toxicity, pericarditis

AMYOTROFİK LATERAL SKLEROZA BESLENME YAKLAŞIMI

İrem Has, Başak Öney

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İstanbul,Türkiye, ORCİD NO: 0000-0002-3377-3507

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İstanbul,Türkiye, ORCİD No: 0000-0003-2695-6978

ÖZET

Amyotrofik lateral skleroz, omurilik, beyin sapı ve motor korteksteki motor nöronların kaybı ile karakterize, yaşam beklentisini önemli ölçüde azaltan ilerleyici bir nörodejeneratif hastalıktır. ALS, bulbar başlangıçlı veya periferik formlarda ortaya çıkar. ALS genellikle odaksal bir başlangıca sahiptir, ancak daha sonra farklı vücut bölgelerine yayılır; burada solunum kaslarındaki başarısızlık tipik olarak hastalığın başlamasından sonra hayatta kalmayı 3-5 yıl ile sınırlar. ALS insidansı ile ilgili yapılan çalışmalar da, yüz binde 0.6 ile 3.8 arasında değiştiğini göstermektedir. Çalışmalar, ALS'nin insidansının ve prevalansının, genetik olarak heterojen popülasyonlarda başlangıç yaşlarındaki farklılıklarla birlikte, karışık ata kökenli popülasyonlarda Avrupa popülasyonlarına göre daha düşük olduğunu göstermektedir. ALS'nin gelişme riskinin en yüksek olduğu yaş grubunda (45-75 yaş) yılda 100.000 kişi başına insidans 4-8'dir. Ortalama bulguların başlama yaşı değişkendir. Dünya çapında, ALS tüm ırk ve etnik gruplar arasında görülür. ALS'nin altında yatan genetik,otoimmün tepkiler, çevresel faktörler, oksidatif stres,glutamat eksitotoksisitesi, mitokondriyal hasar, kusurlu aksonal taşıma, glial hücre patolojisi, anormal DNA ve RNA dahil olmak üzere geniş bir etiyolojik faktör yelpazesi tanımlanmıştır. Genetik anlamda, bugüne kadar 20'den fazla gen hastalıkla ilişkilendirilmiştir.

ALS vakalarının yaklaşık %5-10'u kalıtsaldır ve ailesel ALS (FALS) olarak adlandırılır. Vakaların geri kalan %90-95'i sporadik ALS (SALS) olarak kabul edilir. ALS hem motor nöronlar hem de çevre gliyal hücrelerde gerçekleşen mitokondriyal disfonksiyon, hatalıkatlanmış protein agregasyonu, oksidatif stres, eksitoksisite, inflamasyon ve apoptozisi içeren kompleks patofizyolojik bir süreci izlemektedir. Klinik bulgular çoğunlukla spinal daha ender olarak da bulbar bulgular ile ortaya çıkar. Erken teşhis, anında uyarlanmış tedavi ve bakımların kurulmasına izin verir. Mevcut teşhis kriterleri, bulber, servikal, torasik ve lomber bölgelerde hem merkezi hem de periferik motor nöron hasarının saptanmasına dayanmaktadır. Bugüne kadar, bir ilaç olan Riluzole'ün amyotrofik lateral sklerozda sağkalımı yaklaşık 3-5 ay uzattığı kanıtlanmıştır. Araştırmalar, bilinen patofizyolojik yolları veya genetik kusurları hedef alarak hastalığın ilerlemesini yavaşlatmayı amaçlar. Yaşam kalitesini ve sağkalımı iyileştirmek için tedavinin temel taşı, beslenme ve solunum desteği ve semptom yönetimi dahil olmak üzere multidisipliner bakım olmaya devam etmektedir. Son olarak hastalığı geciktirecek, ilerlemesini yavaşlatacak, sağ kalımı uzatacak ve hastalığın yükünü azaltacak nöroprotektif ajanların geliştirilmesi için yeni araştırmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: amyotrofik lateral skleroz, genetik, semptom, beslenme

ABTRACT

Amyotrophic lateral sclerosis is a progressive neurodegenerative disease characterized by the loss of motor neurons in the spinal cord, brain stem and motor cortex, significantly reducing life expectancy. ALS occurs in bulbar-onset or peripheral forms. ALS usually has a focal onset but later spreads to different body parts; where respiratory muscle failure typically limits survival to 3-5 years after disease onset. Studies on the incidence of ALS show that it varies between 0.6 and 3.8 per hundred thousand. Studies show that the incidence and prevalence of ALS is lower in populations of mixed ancestry than in European populations, with differences in age of onset in genetically heterogeneous populations. In the age group with the highest risk of developing ALS (45-75 years), the incidence per 100,000 people per year is 4-8. The mean age of onset of findings is variable. Worldwide, ALS occurs among all racial and ethnic groups. A wide range of etiological factors have been identified, including genetics, autoimmune responses, environmental factors,

oxidative stress, glutamate excitotoxicity, mitochondrial damage, defective axonal transport, glial cell pathology, abnormal DNA and RNA, underlying ALS. In genetic terms, more than 20 genes have been associated with the disease to date. About 5-10% of ALS cases are inherited and called familial ALS (FALS). The remaining 90-95% of cases are considered sporadic ALS (SALS). ALS follows a complex pathophysiological process involving mitochondrial dysfunction, misfolded protein aggregation, oxidative stress, excitoxicity, inflammation, and apoptosis in both motor neurons and surrounding glial cells. Clinical findings mostly occur with spinal findings and less frequently with bulbar findings. Early detection allows for the establishment of instantly tailored treatments and care. Current diagnostic criteria are based on the detection of both central and peripheral motor neuron damage in the bulbar, cervical, thoracic, and lumbar regions. To date, a drug, Riluzole, has been proven to prolong survival in amyotrophic lateral sclerosis by approximately 3-5 months. Research aims to slow disease progression by targeting known pathophysiological pathways or genetic defects. The cornerstone of treatment to improve quality of life and survival remains multidisciplinary care, including nutritional and respiratory support and symptom management. Finally, new research is needed to develop neuroprotective agents that will delay the disease, slow its progression, prolong survival and reduce the burden of the disease.

Keywords: amyotrophic lateral sclerosis, genetic, symptom, nutrition

BESİN ZENGİNLEŞTİRME

Şeymanur Yılmaz, Başak Öney

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İstanbul,Türkiye, ORCİD No: 0000-0002-4995-3203

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İstanbul,Türkiye, ORCİD No: 0000-0003-2695-6978

ÖZET

Bilimin ve bilimsel teknolojinin gelişmesiyle, beslenme alışkanlıkları ve hastalıklar arasında ilişki ortaya çıkmakta, bu durum da bir çözüm önerisi olarak besin zenginleştirmeyi gündeme getirmektedir. Günümüzde çeşitli faktörler nedeniyle sağlıklı beslenmenin gerçekleşemediği ya da gerçekleşse bile; hastalıklar, emilim kusurları ya da riskli gruplarda besin ögelerinin vücutta kullanımlarının veya ihtiyaçlarının sağlıklı bireylere göre daha farklı olması sebebiyle, besin yetersizlikleri ve buna bağlı sağlık sorunları meydana gelmektedir. Besin zenginleştirme, bu tip sağlık sorunlarını önlemek ya da önlenemediği durumlarda ise prevelansını azaltmak amacıyla kullanılan uygulamalardır. Besin zenginleştirme uygulamaları kimi zaman uygulanacak olan bölgedeki yönetici kurumlar tarafından zorunlu olarak, kimi zaman ise gıda üreticilerinin devlet tarafından zenginleştirme konusunda teşvik edilmesiyle ya da yalnızca üreticilerin kar elde etmesi amacıyla gerçekleşebilmektedir. Besin zenginleştirmenin; toplu zenginleştirme, hedefe yönelik zenginleştirme ve pazar odaklı zenginleştirme gibi çeşitleri bulunmaktadır. Bu üç zenginleştirme çeşidinde de hedef kitle, hedef kitlenin büyüklüğü ve zenginleştirmenin amacı değişiklik gösterebilmektedir. Ancak hangi sebepten olduğu fark etmeksizin, başarılı bir zenginleştirme uygulamasının istenilen amaca uygun gerçekleşmesi için, gerekli kurumlar tarafından denetlenmesi ve belli ilkeler doğrultusunda uygulanması önerilmektedir. Bu ilkeler dünyada gıda ortamının zamanla farklılaşmasından kaynaklı devamlı değişip dönüşmektedir. Ancak devamlı değişip dönüşüyor olmasına karşın Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü'nün 1995'te düzenlediği bir toplantıda, besin zenginleştirmenin başarılı gerçekleşmesi ile ilgili konular tartışılmış ve bu konuda ilke olarak ele alınabilecek bazı başlıklar öne çıkmıştır. Amerika Birleşik Devletleri Gıda ve İlaç Dairesi ise 1980 yılında Gıda Takviye Politikası oluşturmuştur. Bu politikada da hala geçerliliğini sürdüren 6 temel ilke yer almıştır. Besin zenginleştirme uygulamaları geçtiğimiz yüzyılda da; beriberi, guatr, pellegra ve raşitzm gibi hastalıkları önlemek adına kullanılmış ve olumlu sonuçlar da alınmıştır. Günümüzde ise gelişmiş ülkelerde daha çok uygulanan besin zenginleştirme, gelişmekte olan ülkelerde de hızla çoğalmaktadır. Düşük ve orta gelirli ülkelerde besin zenginleştirmenin mikro besin yetersizliklerini gidermedeki olumlu etkileri ile ilgili kanıtlar halen oluşturulmaya devam ederken, yüksek gelirli ülkelerde güçlü kanıtlar mevcuttur. Örneğin pellegrayı önlemek adına 1928 yılında ABD'de fırıncılar gönüllü olarak ekmeğe mikro besin açısından oldukça zengin olan mayayı eklemişlerdir. Kuzey Amerika'da ise 1920 yılında tuza iyot eklenerek okul çocuklarındaki endemik guatr görülme sıklığı düşürülmüştür. Türkiye ise sağlıklı beslenme açısından incelendiğinde birçok faktörü kapsaması nedeniyle gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin sorunlarının birlikte görüldüğü bir ülkedir. Türkiye Beslenme ve Sağlık Araştırmaları (TBSA) verilerinin sonucunda, besin zenginleştirme ile ilgili çeşitli politika önerileri oluşturulması amaçlanmıştır. Aynı zamanda TÜBER (Türkiye Besin Rehberi) 2015'te de hedeflenen çeşitli gruplar için zenginleştirilmiş ürünlerin kullanımı önerilmiştir. Türkiye'de ise en eskiye dayanan örnek, margarini A ve D vitaminleri ile zenginleştirmek, tuzun ise iyotla zenginleştirilmesidir. Bütün bu olumlu etkilerin gerçekleşmesi için ise hedef grup ve kullanılacak yöntem doğru seçilmeli, belirlenen ilkeler doğrultusunda uygulanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: besin zenginleştirme, halk sağlığı, mikro besin yetersizlikleri

ABSTRACT

With the development of science and scientific technology, there is a relationship between nutritional habits and diseases, and this brings nutritional enrichment to the agenda as a solution proposal. Today, due to many various factors, healthy nutrition cannot be realized or even if it does; Nutritional deficiencies and related health problems occur due to diseases, malabsorption or because the use or needs of nutrients in the

body are different in risky groups compared to healthy individuals. Nutrient enrichment is the applications used to prevent such health problems or to reduce their prevalence in cases where it cannot be prevented. Nutrient enrichment practices can sometimes be carried out by the governing institutions in the region to be implemented, sometimes by encouraging food producers by the state to fortify, or only for the producers to make a profit. Nutrient enrichment; There are varieties such as mass enrichment, targeted enrichment and market-oriented enrichment. In these three types of enrichment, the target audience, the size of the target audience and the purpose of the enrichment may vary. However, regardless of the reason, it is recommended that a successful enrichment practice be inspected by the necessary institutions and implemented in line with certain principles in order to achieve the desired purpose. These principles are constantly changing and transforming due to the fact that the food environment in the world is different over time. However, although it is constantly changing and transforming, at a meeting organized by the United Nations Food and Agriculture

Organization in 1995, the issues related to the successful realization of nutritional enrichment were discussed and some topics that could be considered as a principle came to thefore. The United States Food and Drug Administration established a Food Supplement Policy in 1980. In this policy, there are 6 basic principles that are still valid. Nutrient enrichment practices in the last century; It has been used to prevent diseases such as beriberi, goiter, pellagra and rickets, and positive results have been obtained. Today, food fortification, which is more applied in developed countries, is rapidly increasing in developing countries. Evidence continues to be built on the positive effects of nutrient fortification in addressing micronutrient deficiencies in low- and middle-income countries, while strong evidence exists in high-income countries. For example, in 1928, bakers in the USA voluntarily added yeast, which is very rich in micronutrients, to bread. In North America, the incidence of endemic goiter in schools was reduced by adding iodine to salt in 1920. When Turkey is examined in terms of healthy nutrition, it is a country where the problems of developed and developing countries are seen together because it covers many factors. As a result of the Turkish Nutrition and Health Research (TBSA) data, it is aimed to create various policy recommendations on food fortification.At the same time, the use of enriched products was recommended for various targeted groups in TÜBER 2015. In Turkey, the oldest example is enriching margarine with vitamins A and D, and fortifying salt with iodine. In order to realize all these positive effects, the target group and the method to be used must be chosen correctly and applied in line with the determined principles.

Keywords: nutrient enrichment, public health, micronutrient deficiencies

SAĞLIK KAVRAMINDA BEDEN ZİHİN RUH BİRLİKTELİĞİ MÜDAHALELERİ

Emel YÜRÜK

Cukurova University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Child Health and Diseases Nursing, (PhD Lecturer) Adana, Turkey

ÖZET

Beden, ruh ve zihin bir bütündür ve ancak bu bütünü algılayabilirsek yaşamdan bahsedebiliriz. Beden, ruhun dış dünyayla kurduğu bir bağdır ve bunu zihin aracılığı ile gerçekleştirir. Bedenimiz çevresinde gözle görülemeyen elektromanyetik alanı ile bağlantılıdır. Yaşadığımız tüm deneyim ve bilgiyi kaydettiğimiz bu elektromanyetik alana zihin adı verilir.

Zihin ve bedenin bu muhteşem sinerjisini gözlemleyebildiğimiz en çarpıcı örneklerden birisi meditasyondur. Sevinç, hüzün, başarı, mutluluk, sevgi, korku ve diğer tüm duygular uyarıldıklarında kendilerine has tipik bir beden ve zihin ifadesi bunlara eşlik eder. Ruh kavramının diğer önemli bir parçası iç motivasyon, ya da tutkudur. Psikolojide üzerinde en çok çalışılan unsurlardan olan tutku uyarıldığında, duyguların yol açtığına benzer tipik bir zihin ve beden dışavurumu gösterir. Bu dışavurumda, ortalamanın üzerinde fiziki performans, sebat, dayanıklılık, isteklilik, odaklanma ve hırs kendini ortaya koyar.

Beden zihin ve ruh arasındaki ilişki tek yönlü değildir, fiziksel ya da mental bir rahatsızlık da kendini duygu durum bozukluğu ya da iç motivasyon eksikliği ile gösterebilir. İşte tüm bu nedenlerle sağlık kavramı bütünsel olarak ele alınmalı ve varlığın her üç unsurunun da uyumu, dengesi ve iyiliği birlikte gözetilmelidir.

Anahtar Kelime: sağlık, beden, ruh, zihin.

BODY MIND SOUL INTERVENTIONS IN HEALTH CONCEPT

ABSTRACT

Body, soul and mind are a whole and we can talk about life only if we can perceive this whole. The body is a link that the soul establishes with the outside world, and it does this through the mind. Our body is connected with the invisible electromagnetic field around it. This electromagnetic field, in which we record all the experience and knowledge we live, is called the mind.

One of the most striking examples that we can observe this magnificent synergy of mind and body is meditation. When joy, sadness, success, happiness, love, fear and all other emotions are stimulated, they are accompanied by a typical expression of body and mind. Another important part of the soul concept is inner motivation, or passion. Passion, one of the most studied elements in psychology, when stimulated, shows a typical mind and body expression similar to that caused by emotions. In this expression, above-average physical performance, perseverance, endurance, willingness, focus and ambition manifest themselves.

The relationship between body, mind and spirit is not unidirectional, a physical or mental illness can also manifest itself as a mood disorder or a lack of internal motivation. For all these reasons, the concept of health should be considered holistically and the harmony, balance and well-being of all three elements of existence should be observed together.

Keywords: health, body, soul, mind.

HIRPALANMIŞ ÇOCUK SENDROMU OLAN ÇOCUKTA HEMŞİRELİK YAKLAŞIMI

Emel YÜRÜK

Cukurova University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Child Health and Diseases Nursing, (PhD Lecturer) Adana, Turkey

ÖZET

İngilizce söylenişiyle "child abuse" veya "battered child" olarak adlandırılan, dilimize ise hırpalanmış çocuk sendromu olarak çevrilebilen olay hakkında araştırmalar ve bilimsel makaleler, batı toplumlarında son 50 yıldan bu yana izlenmektedir.

Çocuklarda beyin ve kafatası zedelenmesi ile sonuçlanan fiziksel istismarı tanımlamak çeşitli tanımların kullanılması hırpalanmış-sarsılmış çocuk sendromu sıklığının güvenilir bir şekilde saptanmasını zorlaştırmaktadır. Çünkü çocuk istismarı bebek, bakıcı, sosyal ve çevresel riskler gibi birçok faktörden etkilenir. Hırpalanmış çocuk sendromunda altı tane istismar kalıbı vardır. Bunlar; fiziksel istismar, beslenme yetersizliği, cinsel istismar, kasıtlı uyuşturucu, tıbbi bakım ihlal ve güvenlik, duygusal istismar.

Hırpalanmış çocuk sendromundan şüphelenildiği zaman sadece anne baba değil, bakıcı ve çocuğun etrafındaki diğer bireyler ve hatta kardeşler bile sorgulanmalıdır. Çocuğun fizik muayenesi dikkatli olarak yapılmalı ve detaylı olarak adli rapor tanzim edilmelidir. Bu ilerideki adli prosedürler için son derece gereklidir.

Anahtar Kelime: hırpalanmış çocuk, istismar, çocuk sağlığı koruma, hemşirelik yaklaşımı

NURSING APPROACH FOR A CHILD WITH BURRED CHILD SYNDROME

ABSTRACT

Researches and scientific articles about the phenomenon, which can be translated as "child abuse" or "battered child" in English, and which can be translated into our language as battered child syndrome, have been followed in western societies for the last 50 years. The use of various definitions to describe physical abuse in children resulting in brain and skull damage makes it difficult to reliably determine the frequency of battered child syndrome. Because child abuse is affected by many factors such as baby, caregiver, social and environmental risks. There are six patterns of abuse in battered child syndrome. These; physical abuse, malnutrition, sexual abuse, deliberate drugs, violation of medical care and security, emotional abuse.

When battered child syndrome is suspected, not only the parents, but also the caregivers and other individuals around the child, and even siblings, should be questioned. The physical examination of the child should be done carefully and a detailed forensic report should be prepared. This is extremely necessary for future judicial procedures.

Keywords: battered child, abuse, child health protection, nursing approach

MONO-NOROVIRUS INTESTINAL INFECTION IN CHILDREN OF EARLY AGE IN BAKU

S.F.Babaeva, [1] M.G.Aliev,[2] L.I.Rustamova,[3] G.Kh.Ibragimova[2]

[1] Odlar Yurdu University, Baku, Azerbaijan

[2] Azerbaijan Medical University, Baku, Azerbaijan

[3] The Scientific-Research Institute of Medical Prophylaxis named after V.Y.Akhundov, Baku, Azerbaijan Orcid kod: 0000000253786954

ABSTRACT

Acute gastroenteritis is the leading cause of morbidity and mortality in many countries of the world among young children. Particularly relevant are acute gastroenteritis of viral etiology, the leading pathogens of which are rotaviruses, adenoviruses, astroviruses and noroviruses. To date, noroviruses are by far the most common cause of sporadic cases and outbreaks of acute gastroenteritis and occupy the first ranks among all intestinal viruses in frequency of occurrence.

Based on the foregoing, the study of the frequency of occurrence, as well as age and gender characteristics of norovirus acute gastroenteritis seems to be more than relevant. The purpose of this study was to identify the etiological role, as well as age and gender characteristics of acute gastroenteritis of norovirus etiology among young children in Baku. A survey was conducted of 117 patients under the age of 3 years who were admitted to the Children's City Clinical Hospitals No. 1 and No. 7 of Baku with a diagnosis of "acute intestinal infection of unknown etiology" in 2019. Etiological diagnosis of norovirus intestinal infection was carried out using the immunochromatographic method.

Among the examined children from 0 to 6 months. amounted to 21.4% (25 people), 7-12 months. - 12.8% (15 people) and 1-3 years - 65.8% (77 people). Of those examined, boys accounted for 51.5%, girls - 48.5%. Norovirus GII was detected in 18.8±3.6% of cases (22 children) out of 117 examined samples. In general, in 58.9% of cases (69 children), viral pathogens were detected, namely group A rotavirus, adenovirus 40/41 serotypes and human astrovirus. Among the established cases of viral intestinal infection, group A rotaviruses accounted for the largest share - 27.4±4.1% (32 children). Adenoviruses of 40/41 serotypes - 18.8±3.6% (22 children) and GII noroviruses - 18.8±3.6% (22 children) were in second place in terms of frequency of occurrence. Human astroviruses were detected in 15 samples - 12.8±3.1%.

The study of the age distribution of cases of mono-norovirus infection showed that for mono-norovirus intestinal infection, the relative frequency of detection in children in the age group of 1-3 years was high (32.7±4.4%) compared with children of the first year of life (24.6 ±10.2%). Mono-novirus infection is more established among girls - 21.1% (12 children).Thus, in the etiological structure of norovirus intestinal infections among hospitalized children, the role of GII noroviruses as a viral pathogen was established in 18.8±3.6% of cases.

The largest number of mono-norovirus intestinal infections was detected in children in the age group of 1-3 years - 32.7±4.4%

Key words: norovirus intestinal infection, rotavirus, adenovirus, human astrovirus, immunochromatography method, children

LAPAROSCOPIC TOTAL GASTRECTOMY IN LOCAL ADVANCED GASTRIC CANCER FOLLOWING RADIOLOGICAL REMISSION WITH NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY

Orgun Gunes

Department of Gastrointestinal Surgery, Ataturk Training and Resarch Hospital, Izmir, Turkey. Orcid id: 0000-0002-0576-6086

ABSTRACT

Introduction: Gastric cancer is the fourth most frequent type of cancer in the world. While gastric cancers are diagnosed in early stages in the Far East countries, they are diagnosed in more advanced stages in the West. This causes a variation in therapy principles of the gastric cancer in the East and West. The role and place of laparoscopic surgery in advanced gastric cancer is not clear yet. Neoadjuvant chemotherapy in gastric cancer came to the agenda in the 1900' s. Today it is recommended by NCNN as a treatment option in locally advanced disease particularly for gastroesophageal junction tumors. Here, we presented a case of locally advanced gastric cancer in which a laparoscopic curative surgery became available following neoadjuvant chemotherapy.

Case: A 54-year old male had 3 cm polypoid mass was found in gastric corpus in upper gastrointestinal endoscopy. The biopsy result was intestinal type adenocarcinoma. In abdominal computed tomography, increased gastric wall thickness and multiple large lymph nodes were detected in perigastric region. It was determined that neoadjuvant chemotherapy should be given to the patient due to local advanced gastric cancer. He received three cycles of (nine weeks) epirubicin-oxaliplatin-capecitabine (EOX) therapy. In PET-CT after treatment, pathological involvement in the frontal and perigastric regions completely disappeared. The patient underwent a laparoscopic total gastrectomy with D2 lymph node dissection.

Discussion: Laparoscopic gastric tumor surgery is widely used especially in Far East countries. Laparoscopic treatment of gastric cancer after neoadjuvant chemotherapy is not common even in the Far East. Outside the Far East countries, as far as we know, laparoscopic surgery following neoadjuvant treatment of gastric cancer has not yet been reported yet. Neoadjuvant chemotherapy can increase R0 resection and laparoscopic surgery chances in local advanced gastric cancers.

Key Words: Laparoscopy, stomach, resection, lymph node, oncology.

NEOADJUVAN KEMOTERAPİ İLE RADYOLOJİK TAM REMİSYON OLAN LOKAL İLERİ MİDE KANSERİNDE LAPAROSKOPİK TOTAL GASTREKTOMİ OLGU SUNUMU

ÖZET

Giriş: Mide kanseri dünyada en sık görülen dördüncü kanser türüdür. Mide kanserleri Uzak Doğu ülkelerinde erken evrelerde teşhis edilirken, Batı'da daha ileri evrelerde teşhis edilmektedir. Bu durum mide kanserinin tedavi prensiplerinin Doğu ve Batı'da farklılaşmasına neden olmaktadır. İlerlemiş mide kanserinde laparoskopik cerrahinin yeri ve rolü henüz netlik kazanmamıştır. Mide kanserinde neoadjuvan kemoterapi 1900'lü yıllarda gündeme geldi. Günümüzde NCNN tarafından özellikle gastroözofageal bileşke tümörleri için lokal ileri hastalıkta bir tedavi seçeneği olarak önerilmektedir. Burada, neoadjuvan kemoterapiyi takiben radyolojik tam remisyon gelişen, lokal olarak ileri mide kanserinde laparoskopik küratif cerrahi uygulanan olguyu sunduk.

Olgu: 54 yaşında erkek hasta üst gastrointestinal endoskopide mide korpusunda 3 cm polipoid kitle saptandı. Biyopsi sonucu intestinal tip adenokarsinom olarak geldi. Karın bilgisayarlı tomografisinde mide duvarı kalınlığında artış ve perigastrik bölgede çok sayıda büyük lenf nodu saptandı. Lokal ileri mide kanseri nedeniyle hastaya neoadjuvan üç kür

(dokuz hafta) epirubisin-oksaliplatin-kapesitabin (EOX) tedavisi verildi. Tedavi sonrası PETCT' de frontal ve perigastrik bölgedeki patolojik tutulum tamamen kayboldu. Hastaya laparoskopik total gastrektomi ve D2 lenf nodu diseksiyonu uygulandı.

Tartışma: Laparoskopik mide tümörü cerrahisi özellikle Uzak Doğu ülkelerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Neoadjuvan kemoterapi sonrası mide kanserinin laparoskopik tedavisi Uzakdoğu'da bile yaygın değildir. Neoadjuvan kemoterapi, lokal ileri mide kanserlerinde R0 rezeksiyon ve laparoskopik cerrahi şansını artırabilir.

Anahtar Kelimeler; Laparoskopi, mide, rezeksiyon, lenf nodu, onkoloji.

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE YARATICI DRAMA YÖNTEMİNİN KULLANILMASININ ÖĞRENCİ MOTİVASYONUNA ETKİSİ: MAYOZ BÖLÜNME ÖRNEĞİ

Betül SAVACI

Yüksek Lisans Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı, ORCID ID: 0000-0001-8740-4136

Doç. Dr. Mutlu ŞAHİN

Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı, ORCID ID: 0000-0002-4430-1767

ÖZET

Fen bilimlerinin öğretiminin temelinde kavram öğretimi yer almaktadır. Fakat fen bilimlerinin doğası gereği kavramların soyut olması ve soyut kavramların öğretiminde geleneksel yöntemlerin kullanılması öğrencilerin anlama ve öğrenilen bilgileri akılda tutma konusunda zorluklar yaşamasına sebep olmaktadır. Gelişen teknoloji ile birlikte fen bilimleri öğretiminde yaşanan bu zorlukların aşılmasında öğrencinin aktif katılımını gerektiren öğrenci merkezli yeni yöntem ve tekniklere ihtiyaç duyulmaktadır. Özelliklere fen bilimlerinin öğretiminde öğrencilerin aktif katılımını sağlama ve yaparak yaşayarak öğrenmesine imkan verme bu zorlukların aşılmasında oldukça etkilidir. Öğrenmeyi etkileyen diğer bir etken ise öğrencinin derse karşı motivasyonudur. Yapılan araştırmalar öğrencinin motivasyonunun yüksek olmasıyla derse karşı ilgisinin arttığını dolayısıyla daha etkili bir öğrenme sürecinin oluştuğunu göstermektedir. Öğrencinin öğrenme sürecine aktif katılımını sağlayan böylece öğretim sürecini hem eğlenceli hem de daha anlamlı kılabilecek yaratıcı dramanın alternatif bir yöntem olabileceği düşünülmektedir. Bu çalışmada, "Hücre" ünitesi kapsamında 7. Sınıf öğrencileriyle "Mayoz Bölünme Konusunun Yaratıcı Drama Yöntemi Kullanılarak Öğretilmesinin Öğrencilerin Fen Öğrenmeye Yönelik Motivasyonlarına Etkisinin Sınanması" çalışması gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla, 31 öğrenci deney grubu 29 öğrenci kontrol grubu olmak üzere yansız olarak toplam 60 öğrenci seçilmiştir. Deney ve kontrol gruplarına seçilen sınıflar rasgele seçildiği için araştırmanın yöntemi yarı deneysel yöntemdir. Uygulama öncesi her iki gruba da ön test amaçlı fen öğrenimine yönelik motivasyon ölçeği uygulanmıştır. Kontrol grubuna geleneksel yöntemlerle, deney grubuna ise yaratıcı drama yöntemi ile mayoz bölünme konusu öğretilmiştir. Çalışma sonunda son test amaçlı fen öğrenmeye yönelik motivasyon ölçeği uygulanmıştır. Ön-test son-test verilerinin analizi sonucunda, yaratıcı drama ile fen bilimleri öğretiminin geleneksel yöntemlere kıyasla öğrencilerin fen öğrenmeye yönelik motivasyonlarına daha çok etki ettiği gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yaratıcı drama, fen öğretimi, motivasyon

THE EFFECT OF USING CREATIVE DRAMA METHOD IN SCIENCE TEACHING ON STUDENT MOTIVATION: AN EXAMPLE OF MEIOSIS

ABSTRACT

Concept teaching is at the core of teaching science. However, the abstraction of the concepts that science should carry and the use of traditional methods in the execution of abstraction concepts cause students to have difficulties in understanding and keeping the learned information in mind. With the developing technology, the need for active care of the child in overcoming these dreams experienced in the science experiment is felt for new studentcentered methods and technical needs. It is very attractive to overcome these dreams by providing active input of students in teaching their sciences and allowing them to learn by doing. Another factor that follows learning is student motivation towards the lesson. The school shows that the students' motivation is high, and that their effects against the lesson are realized and that they have succeeded in learning effectively. Sevens, where creative drama can be an alternative method that allows the student to continue learning actively, thus providing both fun and more ways to navigate. This effect, within

the scope of the "Cell" unit, the "Testing the Effect of Teaching Meiosis Division Using Creative Drama Method on the Motivation for Internal Science Learning" was carried out in 7th grade environments. For this purpose, a total of 60 students were selected impartially, 31 students in the experimental group and 29 students in the control group. Since the classes selected from the experimental and control groups are randomly selected, surgical intervention is semi-surgical application. Before the application, both groups tried to provide motivation for the use of science for pretest purposes. The control groups were taught traditional prisons, and the experimental group was taught the subject of meiosis through creative drama. At the end of the study, motivation expenditures for science targeting were applied for post-test purposes. As a result of the analysis of the pre-test and post-test data, it was observed that creative drama and science teaching had a greater effect on students' science desired motivations than traditionally compared.

Keywords: Creative drama, science teaching, motivation

AV -AVCI MODELİNDE İLERLEYEN DALGALARIN SPEKTRUM ANALİZİ

Fatih ÖZBAĞ

Dr. Öğr. Üyesi, Harran Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü, ORCID No:0000-0002-5456-4261

Dilek ÇELİK

Yüksek Lisans Öğrencisi, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalı, ORCID No: 0000-0003-2862-079X

ÖZET

Ekosistemde popülasyon türleri arasındaki ilişkinin boyutları, uzun yıllardır merak edilen ve bu konu üzerinde araştırmalar yapılan geniş kapsamlı bir konu olarak karşımıza çıkmaktadır. Canlılar arasındaki bu etkileşim matematiğin yaşamla olan ilişkisini ifade etmek adına birçok bilim insanının dikkatini çekmiş, merak ettiği bir nokta olmuştur. Ekolojide iki popülasyon türünün etkileşimlerinin ele alındığı avcı –av etkileşimleri de bunlardan biridir.

Avcı-av etkileşimleri; aynı ortamda bulunan avcı ve avın birbirleriyle olan dinamik ilişkisinin incelenmesini; avın yokluğunda avcının sayısının azalması, avcı eksikliğinde av sayısının artması gibi, çevresel etkenlerden dolayı türlerin yoğunluklarındaki meydana gelen değişiklikleri ifade eder. Her bilimde olduğu gibi doğada var olan gerçek hayat durumlarını ifade etmek için teorik kısmın modellenerek ifade edilmesi yöntemi, ekosistemde gözlemlenen bu etkileşimin de matematiksel gösteriminin bir model sistemine aktarılmasıyla karşımıza çıkmıştır. Model sistemine geçiş diferansiyel denklemler ile yapılmaktadır. Diferansiyel denklemler bu ve benzeri ilişkilerin yorumlanmasında büyük bir paya sahiptir.

Avcı-av sistemini denklemler ile ifade edip bu konuda ilk çalışmaları yapan Alfred Lotka (1920) ve Vito Volterra (1926) adındaki matematikçilerdir. Geliştirdikleri denklem sistemi Lotka-Volterra denklem sistemi olarak bilinir.

Lotka-Volterra denklem sistemi avcı-av arasındaki dinamikleri açıklamaktadır. Bu dinamikler iki adi diferansiyel denklem ile ifade edilip zamana bağlı değişimler incelenmektedir. Fakat doğal ekosistemde türler arasındaki etkileşimin sadece zamana bağlı olmayıp avcı ve avın bulundukları ortamdan hareket etmesi, yer değiştirmesinden de etkilenmesi gerçeği, hem zamana hem de uzaya bağlı olduğunu gösterir ki bu da kısmi diferansiyel denklemler ile ifade edilir. Bu çalışmada da avcı av modelinde; avın ve avcının yer değiştirmesini; modele difüzyon teriminin eklenmesiyle ifade edilen bir model üzerindeki etkileşimlerini inceledik.

Lotka-Volterra denklem sistemi üzerine çalışma yapan kişilerden biri C.S. Holling'dir. Holling tanımladığı 'işlevsel tepki' kavramıyla modele farklı bir bakış açısı getirmiştir. İşlevsel tepki, avının durumuna bağlı olarak avcının verdiği tepkidir. Yani avcının avını tüketme hızını avın yoğunluğuna bağlı olarak ayarlaması şeklinde ifade edilebilir. Holling işlevsel tepkiyi Tip I, Tip II, Tip III olmak üzere üç farklı çeşitte açıklar. Ekosistemde en çok karşılaşılan durumu olan Tip II, denklem sistemlerinde en çok tercih edilenidir.

Çalışmamızda Tip II işlevsel tepkiyi ele alarak difüzyon teriminin eklenmesiyle ortaya çıkan sonuçları araştırdık. Daha önceki çalışmalarda bu model için ilerleyen dalgaların varlığı kanıtlanmıştır. Modelimizde ilerleyen dalgalar üzerinde spektrum analizi yapılmıştır. İlk olarak matematiksel model tanıtılmış ve kritik noktalar verilmiştir. Daha sonra modelimiz hareketli koordinatlara geçirilip elde edilen operatör hareketli dalga civarında linerize edilerek spektrum analizi yapılmıştır. Elde edilen sonuçlara göre operatörün esas spektrumunun sağ durumu için sağ ve sol yarı düzlemde bulunan iki parabol, sol durumu için sol yarı düzlemde bulunan iki parabol olduğu görülmüştür. Son olarak sağ yarı düzlemdeki esas spektrumu sol yarı düzleme taşımak için bir ağırlık fonksiyonunun varlığı araştırılmıştır. Bulunan ağırlık fonksiyonu ile esas spektrum kararlı hale getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Av-Avcı modeli, İlerleyen Dalgalar, Spektrum.

SPECTRUM ANALYSIS OF TRAVELING WAVES IN PREDATOR-PREY MODEL

ABSTRACT

The dimensions of the relationship between population types in the ecosystem appear as a comprehensive subject that has been wondered for many years and researches have been done on this subject. This interaction between living things has attracted the attention of many scientists in order to express the relationship of mathematics with life and has become a point of curiosity. Predator-prey interactions, in which the interactions of two population types are discussed in ecology, is one of them.

Predator-prey interactions; examining the dynamic relationship between predator and prey in the same environment; it refers to the changes in the densities of species due to environmental factors such as the decrease in the number of predators in the absence of prey, and the increase in the number of prey in the absence of predators. As in every science, the method of expressing the theoretical part by modeling in order to express the real-life situations that exist in nature has emerged by transferring the mathematical representation of this interaction observed in the ecosystem to a model system. The transition to the model system is made with differential equations. Differential equations have a large share in the interpretation of these and similar relations. The mathematicians named Alfred Lotka(1920) and Vito Volterra(1926) expressed the predator-prey system with equations and made the first studies on this subject. The equation system they developed is known as the Lotka-Volterra equation system.

The Lotka-Volterra equation system explains the dynamics between the predator and the prey. These dynamics are expressed with two ordinary differential equations and the timedependent changes are examined. However, the fact that the interaction between species in the natural ecosystem is not only time dependent, but also affected by the movement of the predator and prey from their environment and their displacement shows that it is dependent on both time and space, which is expressed by partial differential equations. In this study, in the predator-prey model; we examined the interactions on a model that is expressed by adding the diffusion term to the model.

One of the people working on the Lotka-Volterra system of equations is C.S. Holling. Holling brought a different perspective to the model with the concept of "functional response" he defined. The predator's reaction to the state of its prey is known as the functional response. It can also be expressed as the adjustment of the speed of consuming the prey by the predator depending on the density of the prey. Holling describes three different types of functional response as Type I, Type II, and Type III. Type II, which is the most common situation in the ecosystem, is the most preferred in equation systems.

In our study, we examined the Type II functional response and investigated the results obtained by adding the diffusion term. In previous studies, existence of traveling waves were proved for this model. We performed spectrum analysis on traveling waves in our model.

First, the mathematical model was introduced and critical points were given. Then, our model was transferred to the moving coordinates and the obtained operator was linearized around the moving wave and spectrum analysis was performed. According to the results obtained, it was seen that there are two parabolas in the right and left half-plane for the right state of the operator's essential spectrum, and two parabolas in the left half-plane for the left state. Finally, the existence of a weight function was investigated to move the essential spectrum in the right half plane to the left half plane. The weight function was determinated to stabilize the essential spectrum.

Key Words: Predator-Prey model, Traveling Waves, Spectrum.

A NOTE ON QUASİ Bİ-SLANT PSEUDO-RİEMANNİAN SUBMERSİONS ON PARA-COSYMPLECTİC MANİFOLDS

Esra Başarır Noyan[1], Doç. Dr. Yılmaz Gündüzalp[2]

[1] *Dicle University, Ziya Gökalp faculty of education, Department of Mathematics, Sur, Diyarbakır, Phd Student, ORCID ID: 0000-0001-6535-7498*

[2] *Dicle University, Ziya Gökalp faculty of education, Department of Mathematics, ORCID ID: 0000-0002-0932-949X*

ABSTRACT

The theory of Riemannian submersion is an area in differential geometry that gives a chance to compare the geometries of two manifolds with a smooth map between them. In this sense, many kinds of Riemannian submersions are defined and studied. Since the fibers are the submanifold of the total manifold for a given submersion, advances have been made in submersion theory, making use of many of the approaches in submanifold theory. In this study, we establish a generalization for submersion theory by using the approaches available in submanifold theory. The aim of the paper is to introduce the concept of quasi bi-slant pseudo-Riemanian submersions from almost para contact metric manifolds onto pseudoRiemannian manifolds as a generalization of semi-slant and hemi-slant submersions. We mainly focus on quasi bi-slant pseudo-Riemanian submersions from para-cosymplectic manifolds. Also, we provide example of such submersions. We examined the integrability conditions for distributions in the definition of quasi bi-slant pseudo- Riemanian submersions.

Keywords: Para-cosymplectic manifold, pseudo-Riemannian submersion, quasi bi-slant pseudo-submersion.

SOME PROPERTIES OF QUASI BI-SLANT PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS ON PARA-COSYMPLECTIC MANIFOLDS

Esra Başarir Noyan[1], Doç. Dr. Yilmaz Gündüzalp[2]

[1]Dicle University, Ziya Gökalp faculty of education, Department of Mathematics, Sur, Diyarbakır, Phd Student, ORCID ID: 0000-0001-6535-7498

[2]Dicle University, Ziya Gökalp faculty of education, Department of Mathematics, ORCID ID: 0000-0002-0932-949X

ABSTRACT

In differential geometry, there are so many important applications of immersions and submersions both in mathematics and in physics. The properties of slant submersions became an interesting subject in differential geometry, both in complex geometry and in contact geometry. In this sense, many kinds of Riemannian submersions are defined and studied. Since the fibers are the submanifold of the total manifold for a given submersion, advances have been made in submersion theory, making use of many of the approaches in submanifold theory. In this study, we establish a generalization for submersion theory by using the approaches available in submanifold theory. The aim of the paper is to introduce the concept of quasi bi-slant pseudo-Riemanian submersions from almost para contact metric manifolds onto pseudo-Riemannian manifolds as a generalization of semi-slant and hemi-slant submersions. We mainly focus on quasi bi-slant pseudo-Riemanian submersions from paracosymplectic manifolds. Also, we provide example of such submersions. We find the some conditions for such submersions to be totally geodesic.

Keywords: Para-cosymplectic manifold, pseudo-Riemannian submersion, quasi bi-slant pseudo-Riemannian submersion.

YEDİNCİ SINIF MATEMATİK DERSİ RASYONEL SAYILAR KONUSUNUN OYUNLA ÖĞRETİMİ HAKKINDA ÖĞRENCİ GÖRÜŞLERİ

Burcu YÜZÜAK AYDIN

Bursa Uludağ Üniversitesi, Matematik Eğitimi, Yüksek Lisans Öğrencisi, ORCİD: 0000-0001-5065-449X

Doç. Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTİN

Bursa Uludağ Üniversitesi, Matematik Eğitimi ABD, ORCİD: 0000-0002-1860-852X

Doç. Dr. Çiğdem ARSLAN

Bursa Uludağ Üniversitesi, Matematik Eğitimi ABD, ORCİD: 0000-0001-7354-8155

ÖZET

Matematik kelimesinin anlamı; Türk Dil Kurumu tarafından aritmetik, cebir, geometri gibi sayı ve ölçü temeline dayanarak niceliklerin özelliklerini inceleyen bilimlerin ortak adı şeklinde ifade edilmiştir. Matematik bilimi insanların zihninde oluşturulan bir sistemdir, diğer bilimlerden destek almadan kendi kendini üretebilme özelliğine sahiptir ve matematiği tek bir tanıma sığdırmak zordur. Matematiğin soyut bir bilim olduğu söylenebilir. Soyut olan şeylerin öğrenciler tarafından anlaşılması daha güç olabilmektedir. Oyun kavramı alanyazında çocuğun kişiliğini bütünü ile etkileyen bir faaliyet olarak tanımlanmaktadır. Hemen her çocuğun oyunlara ilgisi olduğu düşünülmektedir. Çocuklar oyunlar esnasında bir amaca yönelik etkinlikleri gerçekleştirir. Oyunlar öğrencilere farkında olarak ya da olmayarak bazı kavramların öğretiminde kullanılabilir. Matematikte öğrencilere soyut gelen kavramlar oyunlar içine dahil edilerek daha ilgi çekici hale gelebileceği ve öğrenmeyi kolaylaştıracağı düşünülmektedir. Bu araştırma oyunla matematik öğretimi hakkında yedinci sınıf öğrencilerinin görüşlerini incelemek amacıyla yapılmıştır.

Çalışma yöntemi olarak nitel araştırma yöntemlerinden fenomenoloji (olgubilim) kullanılmıştır. Araştırmada amaçlı örnekleme yöntemlerinden kolay ulaşılabilir örneklem yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu Balıkesir ili Bandırma ilçesi bir devlet okulunda iki farklı sınıfta öğrenim gören toplam yirmi öğrenci oluşturmuştur. Öğrencilerin matematik dersi kapsamında rasyonel sayılar konusunun öğrenmesini ve konunun pekiştirilmesini sağlaması amacıyla, ders öğretmeni tarafından hazırlanan matematik oyunlarını oynaması sağlanmıştır.

Araştırma kapsamında " Rasyonel sayının yerini bulma" " Denk rasyonel sayı ve ondalık gösterimler eşleştirme" "Matematik çarkıfeleği" oyunları dört ders saati süresince sınıf etkinliklerinde kullanılmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak; on sorudan oluşan yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Görüşme formu araştırmanın amaç ve yöntemine uygun olarak ilgili alanyazın incelenerek oluşturulmuştur. Uzman görüşüne sunularak görüşme formuna son hali verilmiştir. Tamamı açık uçlu sorulardan oluşan görüşme formunda " Rasyonel sayılar konusunu öğrenirken ders kapsamında oynadığınız oyunlarla ilgili beğendiğiniz bir anı anlatınız?", "Oyun oynarken eğlendiğiniz bir ana örnek veriniz?" gibi sorular kullanılmıştır. Bu çalışmanın bulguları, öğrencilerle yapılan yapılandırılmış görüşmelerden elde edilmiştir. Araştırma sonucunda elde edilen veriler, nitel bir veri analizi tekniği olan içerik analizi ile analiz edilmiştir. Yirmi öğrenci görüşünden yola çıkılarak rasyonel sayılar konusunun oyunla öğretimin; matematik dersine karşı olumlu tutum kazandırdığı, öğrencilerin matematik dersini daha çok sevmesini sağladığı ve konunun öğrenilmesini kolaylaştırdığı ortaya çıkmıştır. Araştırma sonuçlarının ilgili alan yazın ile uyumlu olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Oyunla öğretim, Rasyonel sayılar, Matematik eğitimi

STUDENT OPINIONS ON SEVENTH GRADE MATHEMATICS LESSON ON TEACHING THE SUBJECT OF RATIONAL NUMBERS WITH PLAY

ABSTRACT

The meaning of the word math; It has been expressed as the common name of the sciences that examine the properties of quantities based on numbers and measures such as arithmetic, algebra, geometry by the Turkish Language Association. Mathematics is a system created in people's minds, it has the ability to produce itself without support from other sciences, and it is difficult to fit mathematics into a single definition. It can be said that mathematics is an abstract science. Abstract things may be more difficult for students to understand. The concept of play is defined in the literature as an activity that affects the personality of the child as a whole. Almost every child is thought to be interested in games. Children perform activities for a purpose during games. Games can be used to teach some concepts to students consciously or unconsciously. It is thought that by including the concepts that are abstract to students in mathematics, they can become more interesting and facilitate learning. This research was conducted to examine the views of seventh grade students about teaching mathematics with games. Phenomenology (phenomenology), one of the qualitative research methods, was used as the study method. Easily accessible sampling method, one of the purposeful sampling methods, was used in the research. The study group of the research consisted of a total of twenty students studying in two different classes in a public school in Bandırma, Balıkesir. In order to enable the students to learn the rational numbers subject within the scope of the mathematics lesson and to reinforce the subject, they were provided to play the mathematics games prepared by the lesson teacher. Within the scope of the research, "Find the place of rational number", "matching equivalent rational number and decimal representations" "wheel of mathematics" games were used in classroom activities during four lesson hours. As a data collection tool in the research; A structured interview form consisting of ten questions was used. The interview form was created by examining the relevant literature in accordance with the purpose and method of the research. The interview form was finalized by submitting it to the expert opinion. In the interview form, which consists of all open-ended questions, “Tell me about a memory you liked about the games you played while learning about rational numbers? , Give an example of a moment when you had fun while playing a game? questions such as The findings of this study were obtained from structured interviews with students. The data obtained as a result of the research were analyzed with content analysis, which is a qualitative data analysis technique. Based on the opinions of twenty students, the teaching of rational numbers with games; It has been revealed that it gives a positive attitude towards the mathematics lesson, makes the students like the mathematics lesson more and facilitates the learning of the subject. It was seen that the results of the research were compatible with the related literature.

Key words: Teaching with games, Rational numbers, Mathematics education

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATON OF NANO/MICRO SCALE Fe-BASED MOFS

Utku Bulut Simsek[a] Belgin Gozmen[ab] Meral Turabik[a,c]

[a]*Department of Nanotechnology and Advanced Materials, Mersin University, Turkey,* ORCID ID: 0000-0001-9629-299X

[b]*Department of Chemistry, Arts and Science Faculty, Mersin University, 33343, Mersin, Turkey,* ORCID ID: 0000-0002-1751-8960

[c]*Chemical Program, Technical Science Vocational School, Mersin University, Turkey,* ORCID ID: 0000-0002-8345-5486

ABSTRACT

In this study, two different Metal Organic Framework (MOF) structures mMIL-101(Fe) and nMIL-101(Fe)) were obtained by the traditional solvothermal method. The characterization of the synthesized MOF structures was provided by SEM, XRD, surface area and porosity, TGA, FT-IR, and particle size distribution (DLS). In SEM analyzes of MOF structures, mMIL-

101(Fe) structure was found to have 2345 nm size diameter and octahedral morphology, nMIL101(Fe) structure had 78 nm size diameter and 0 D particle morphology. XRD results indicate that all MOF particles have high intensity and thus all particles have crystal structures It has been determined that the mMIL-101(Fe) MOF structure has an average particle size diameter of 2345 nm and it is in a monodisperse structure due to the same size in the colloidal distribution of all particles. Besides similar results were obtained at the nMIL-101(Fe) MOF particles. TGA results indicate that the mass loss of nano/micro sized MOF structures occurred in 3 steps with approximately a similar trend. In the first stage between 30 and 170 ℃, the mass losses of mMIL-101(Fe), nMIL-101(Fe), structures of 4.36% and 5.66%, respectively, were caused by the evaporation of physically adsorbed water and solvent molecules. At this stage, it is thought that the reason for the greater mass loss of nano-sized MOF structures compared to micro-sized MOF structures is because nano-MOFs contain more physically adsorbed water and solvent molecules due to their larger pore diameters. According the TGA results, mMIL-101(Fe) MOF structure have high thermal stability. Also BET surface areas were calculated as 4102 and 2411 m^2/g for mMIL-101(Fe), nMIL-101(Fe) structures respectively. In the FT-IR analysis the signal of Fe-OH stretches in all MOF structures was obtained in the 751 cm^{-1} band. Signals of the coordination of terephthalic acid (BDC) organic binder and Fe metal centers; It is explained by asymmetric -COO stretches in the 1661 cm^{-1} band and symmetrical -COO stretches in the 1394 cm^{-1} band. The FT-IR results show that the synthesis of the MOF structures have been carried out successfully.

Keywords: Metal Organic Frameworks (MOFs), MIL-101(Fe), Characterization of MOF particles, Surface and Porosity Analysis.

MEASURING UNDERSTANDING ANALYZING AND MANAGING THE MOST SILENT KILLER: POWER QUALITY

Mamoun Lyes Hennache[1] and Ali Hennache[2]

[1]*Department of Electronics and Communication Engineering, College of Engineering, Ankara Yildirim Beyazit University (AYBU). Turkey.*

[2]*Department of Electrical Engineering, College of Engineering, Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.*

ABSTRACT

It is well-known and in all types of institutions (academic, industrial, administrative, or economic) what the word " quality " means. However, in electricity, and in its generation, transmission, and distribution the word quality is also used and called power quality. The general understanding of a good power quality is defined as a power supply that is always available for everyone within safe limits. However, poor power quality can be defined as basically the one unreliable and not always available in tolerance limits, and so causes lots of problems. This paper will be reviewing the real practical meaning of power quality, especially the most common causes that can have a serious impact and increases the risk of malfunctions and damage resulting in high losses and are often accompanied by unnecessarily high costs. By measuring and understanding these latter causes, a power quality management system is given in more detail where data is collected, analyzed, and displayed and where power quality symptoms will be known why and what caused them.

Keywords: Power Quality, Power Quality problems, harmonics reduction, energy efficiency, Power Quality Management System, Power Quality solutions.

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF COTTON SEED OIL EXTRACT AS POTENTIAL BRAKE FLUID FOR AUTOMOBILE APPLICATIONS

Usungurua, Enefiok Okon

Department of Mechanical Engineering, Akwa Ibom State Polytechnics, Ikot Osurua, Ikot Ekpene, Nigeria, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-4162-6240

Victor Etok Udoh

Department of Welding and Fabrication Engineering, Akwa Ibom State Polytechnics, Ikot Osurua, Ikot Ekpene, Nigeria, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-0864-9974

Aniekan Essienubong Ikpe

Department of Mechanical Engineering, Akwa Ibom State Polytechnics, Ikot Osurua, Ikot Ekpene, Nigeria, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-9069-9676

ABSTRACT

The quest for alternative but efficient brake fluid for automobile applications have expanded the frontiers of research in this area into examining the properties and suitability of cotton seed oil as a potential car brake fluid. Solvent extraction of oil with n-hexane was carried out on cotton seeds, taking cognizance of the effect of extraction time, solvent to solid ratio (SR), particle size, extraction temperature as well as solvent on extraction. A comparative laboratory analysis of the properties of cotton seed oil and that of DOT 3, a standard brake fluid was also conducted, and the results obtained were examined based on standard brake fluid. From the analysis, the fluid properties examined included dry and wet equilibrium reflux boiling point (ERBP), viscosity (dynamics and kinematics), corrosion, pH value, fluidity and appearance at low temperature, fluid stability, effect of styrene-butadiene rubber (SBR) cups, water tolerance, compatibility, compressibility, bulk modulus, evaporation and resistance to oxidation. A dynamometer as well as 190E Class Mercedes Benz were used to investigate the braking forces of the respective fluids, and test data were obtained from speed ranging 11.11 m/s (40km/h) to 33.33 m/s (120 km/h). The results were compared which showed higher efficiency with data obtained from dynamometer. The oil extract obtained from cotton seed had 92.45%, whereas that of the standard brake fluid in comparison had 95.56% as their respective braking efficiencies. Hence, the difference between the efficiency of oil extract obtained from cotton seed and standard braking fluid was 3.11%, indicating that cotton seed oil extract which also has a potential lubricant quality can serve as a better alternative for the standard brake fluids.

Keywords: Brake fluid, Cotton seed, Solvent, Automobile, Efficiency, Dynamometer.

ENHANCING EVAPORATIVE COOLING WITH INDEPENDENT DEHUMIDIFICATION

Shekh Abdullah, MD Shadab Alam, Mohd Nashrul Bin Mohd Zubir*, Mohd Ridha Bin Muhamad, Kazi MD. Salim Newaz

Department of Mechanical Engineering, University of Malaya

ABSTRACT

The residential cooling technology is pushing towards the alternative of vapor compression systems to mitigate global warming. The researcher is developing new energyefficient air-conditioning systems to improve thermal comfort in the household environment in order to avert global cause. Enhanced evaporative cooling systems are an environmentally friendly alternative for vapour compression systems. In hot and humid outdoor climates, it is challenging to achieve a comfortable environment inside the residential building with minimum energy consumption. A major challenge of an evaporative cooling system is to remove moisture from the air because the moisture content of ambient air is directly affecting the efficacy of evaporative cooling systems. Hence the development of a novel design of membrane dehumidifier with mechanical integrity and endurance life is needed for evaporative cooling system. This study will be based on the enhancement of water vapor transfer from the membrane by using the membrane design modification. The novel membrane design will be made to improve the dehumidification performance and Dehumidification COP. The outcome of this project will reflect that membrane dehumidification before cooling is an effective method to improve the efficacy of the evaporative cooling system. Furthermore, the effect of membrane dehumidifier will be explored with the evaporative cooling system.

Keywords: Vapor compression system, Membrane Dehumidification, Enhanced Evaporative cooling system

PROJECT FEASIBILITY ANALYSIS FOR 3.76 KWP SOLAR PHOTOVOLTAIC OFFGRID SYSTEM FOR PERSONAL CHALET AT DAMMAM CITY, SAUDI ARABIA

Sultan J. Alharbi, Abdulaziz S. Alaboodi

Department of Mechanical Engineering, College of Engineering, Qassim University, 52571, Buraidah, Saudi Arabia

ABSTRACT

Renewable energy is taking place instead of energy based on fossil fuel in different sectors in seek of sustainable and economic advancement. In this paper, a standalone PV system for a private chalet will be designed and investigated using a mathematical approach and the numerical procedure through RETScreen software. The case study is oriented in Dammam, Saudi Rabia, which is rich in solar exposure. The results will be discussed and compared with the grid system economically and sustainably. The comparison will allow engineers and energy planners to know one of the available options for designing a stand-alone PV system.

Keywords: RETScreen software; Renewable energy; sustainability; PV system

STUDY OF AN HVDC SYSTEM BEHAVIOR IN PRESENCE OF DC PERTURBATIONS

Mankour Mohamed[1], Miloudi Mohamed[1], Merzoug Yahiaoui[2]

[1]Department of electro-technical and Automatic Engineering University of Ahmed Zabana of Relizane, Algeria

[2]Department of electricl Engineering, University of Moulay Tahar, Saida, Algeria

ABSTRACT

This paper aims to study the DC-link faults and recovery scenarios based on a 12-pulse HVDC (High Voltage Direct Current) link system. DC-link to ground fault is considered as one of the most serious fault that can occur on HVDC-link. Therefore, in order to understand the system behavior in the presence of this type of fault, two DC-fault scenarios are investigated. One scenario is at the sending end of the rectifier, and the other is at the receiving end of the inverter. The faults are applied mainly to study the dynamic performance of the recovery of HVDC-link system after faults, and to validate the proposed DC fault protection function. Influence of the Voltage Dependent Current Order Limiter (VDCOL) function is also studied. The digital real-time simulator laboratory (RT-Lab) platform HYPERSIM (OP-5600) is used in modeling and simulation of the HVDC-link system by means of Software-In-the-Loop (SIL) approach. The maintenance of the system stability is investigated to ensure a high performance recovery from the fault. Ramp-up recovery method used in the DCbus voltage restoration provided by the VDCOL-function, and the validated operation of protection function against DC faults show high performance recovery from the faults. The results carried out ensure safe and desired recovery from the DC-bus faults.

Keyword: Digital real-time simulator, HVDC system, DC faults, DC protection function.

BOUNDARY CONDITIONS DETERMINATION OF THE TANK MODEL AS A RIGID CYLINDRICAL SHELL WITH THE ELASTIC BOTTOM ON THE ELASTIC WINKLER BASE

Elena Sierikova, PhD

National University of Civil Defence of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, ORCID: 0000-0003-0354-9720

Elena Strelnikova, Doctor of Technical Sciences

A.M. Podgorny Institute for Mechanical Engineering Problems NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, ORCID: 0000-0003-0707-7214

Ivan Vierushkin PhD student

A.M. Podgorny Institute for Mechanical Engineering Problems NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, ORCID: 0000-0002-3837-5567

ABSTRACT

The tank model as a rigid cylindrical shell of radius R with the elastic bottom on the elastic Winkler base has been built. It has been considered the tank is partially filled with the ideal incompressible liquid to a height of H, Fig. 1. Let S_0 denote the liquid free surface, S_1 is the rigid cylindrical surface, and S_{bot} is the bottom elastic surface.

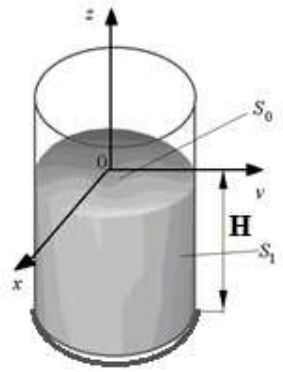


Figure 1. Cylindrical tank with the elastic bottom on the Winkler elastic base If the thickness h of a homogeneous plate is constant, then the motion equation of the plate in cylindrical coordinates has the form

$$D\Delta\Delta w + \rho_p h \frac{\partial^2 w}{\partial t^2} + Kw = q(r, \square, t). \quad (1)$$

Here $D = 12\frac{(E1^h - {}^3\nu_2)}{}$ is cylindrical stiffness, ρ_p is plate density, K – Winkler module, $q(r, \square, t)$ – external force acting on the plate.

If the plate is in contact with the liquid, then

$$q(r, \square, t) = p(r, \square, t) + q_0(r, \square, t),$$

where $p(x, y, t)$ is fluid pressure on the plate, $q_0(r, \square, t)$ is disturbing force.

To find the pressure, it has been made the following assumptions: the liquid is ideal and incompressible, and its motion is vortex-free. Under these conditions, there is the velocity potential φ(x,y,z,t) that satisfies the Laplace equation

$$\frac{\partial^2 \square}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \square}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \square}{\partial z^2} = 0. \quad (2)$$

The correlation between the velocity potential and the pressure determined from the linearized Cauchy-Lagrange integral [1-5]

$$p - p_0 = -\rho_l \left[\frac{\partial \varphi}{\partial t} + a_x(t)x + (g + a_z(t))\zeta\right],$$

where ρ_l is liquid density; p_0 is atmospheric pressure, $a_x(t)$, $a_z(t)$ are the acceleration components of the exciting force in horizontal and vertical directions, ζ – is the function describing the position and elevation level of the liquid free surface. Thus,

$$a_x(t) = a_h \cos \omega_h t,\ a_z(t) = a_v \cos \omega_v t.$$

The boundary conditions for equation (1) are follows.

The no-flow condition has been fulfilled on the rigid cylindrical surface S_1

$$\left.\frac{\partial \varphi}{\partial \mathbf{n}}\right|_{S_1} = 0. \quad (3)$$

On the elastic bottom, the no-flow condition takes the form

$$\left.\frac{\partial \varphi}{\partial \mathbf{n}}\right|_{S_{bot}} = \frac{\partial w}{\partial t}, \quad (4)$$

where w is deflection of the plate determined from equation (1) and the corresponding boundary conditions determined below [6-8].

On the free surface, the kinematic and dynamic boundary conditions in the form must be

fulfilled

$$\frac{\partial \varphi}{\partial \mathbf{n}}|S0 = \frac{\partial \zeta}{\partial t},\quad p - p0|S0 = 0. \quad (5)$$

Here the function $\zeta = \zeta(t, x, y)$ characterizes the change in the level and free surface position over time, **n** is the external unit normal to the surface.

It has been used the boundary conditions for fixing the plate along the contour. The cylindrical coordinate system (r, φ, z) has been applied. In the case of rigid fixation, there have been obtained the following boundary conditions:

$$w|r=R = 0,\ \frac{dw}{dr}|r=R = 0. \quad (6)$$

The natural oscillations of the cylindrical shell – liquid system have been considered.

Thus, $q_0(r, \varphi, t) = 0$, $a_x(t) = a_z(t) = 0$, and equation (1) takes the form

$$D\Delta\Delta w + \rho_p h \frac{\partial^2 w}{\partial t^2} + Kw = -\rho_l \frac{\partial \varphi}{\partial t}. \quad (7)$$

Therefore, it is necessary to find the unknown functions w, φ, ζ, that satisfy the system of differential equations

$$D\Delta\Delta w + \rho_p h \frac{\partial^2 w}{\partial t^2} + Kw = -\rho_l \frac{\partial \varphi}{\partial t},\quad \frac{\partial^2 \varphi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial z^2} = 0 \quad (8)$$

and boundary conditions

$$\frac{\partial \varphi}{\partial r} \quad \frac{\partial \varphi}{\partial \varphi} \quad \frac{\partial w}{\partial \varphi} \frac{\partial \varphi}{\partial z} \quad \frac{\partial \zeta}{\partial} \quad dw$$

$\partial \mathbf{n}|S_1 = 0$, $\partial \mathbf{n}|S_{bot} = \partial t$, $\partial \mathbf{n}|S_0 = \partial t$, $p - p^0|_{S_0} = 0$, $w|^{r=R} = 0$, $_{dr}|r=_R = 0$. (9) To obtain the unique solution of the system of equations (8) with boundary conditions (9), there have been added the Neumann condition

$$\iint \frac{\partial \varphi}{\partial \mathbf{n}} dS_0 = 0_{S} \quad . \tag{10}$$

The tank model has been built as the rigid cylindrical shell of radius R with the elastic bottom on the elastic Winkler base. Boundary conditions of the reservoir model have been defined.

Keywords: technogenic influence, hazardous liquid, seismic loads, storage tanks, petroleum products, sloshing.

SYNTHESIS OF EFFICIENT SNO_2/La_2O_3 HETEROSTRUCTURED CATALYST WITH ENHANCED PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE

Manoj Kumar and Atikur Rahman

Department of Metallurgical and Materials Engineering, National Institute of Technology Srinagar, Hazratbal, Srinagar, J&K - 190006, (India)

ABSTRACT

The invention of innovative semiconductor materials and the enhancement and potential of current materials to remove environmental pollutants is a growing area of scientific interest. The coprecipitation technique is employed to fabricate unique binary SnO_2/La_2O_3 mixed metal oxides in this research. To reveal the structural, morphological, and optical features of the materials, several techniques such as XRD, FESEM, UV-DRS, EDX, and Elemental mapping of surface analysis have been done to describe the fabricated materials. Methylene Blue dye (MB) was employed as a sample pollutant, and a 450 W mercury vapor lamp was used as a light source to evaluate photocatalytic activity. Despite their lower crystallinity, coprecipitation-created samples have higher activity than pure metal oxide samples due to their regular shape and massive surface area. The larger surface area provides more active sites, and the uniform morphology improves the longtime of charge carriers by assisting in the migration of photo-induced species. A potential photocatalytic mechanism was proposed by combining various performance, characterization, and experimental results. On UV light irradiation for roughly 0-80 minutes in basic media, the produced binary metal oxide sample demonstrated 94 % degradation of MB.

Keywords: Nanocomposite, Photocatalysts, SnO_2/La_2O_3 nanocomposite, co-precipitation, p-n type heterojunction, photocatalytic activity of Methylene blue dye,

RANKING WASTEWATER TREATMENT METHODS USING BWM

Hamzeh Amin-Tahmasbi

Assistant Professor Department of Industrial Engineering, Faculty of Technology and Engineering, East of Guilan, University of Guilan, Roodsar, Iran

ABSTRACT

Wastewater treatment is one of the concerns of urban, industrial and government decision makers. Because in addition to the environmental effects of sewage, the lack of fresh water resources and drought are among the threats to human societies. Wastewater collection and treatment for water reuse has been growing for years, and with the advancement of technology, various methods for wastewater treatment have been provided so that it can perform the treatment process with higher performance and lower economic and environmental costs. Proper selection of the wastewater treatment process leads to the highest efficiency or the lowest economic cost or the lowest environmental cost or a combination of these, and also prevents rework and additional costs in the future. Due to the great variety of wastewater treatment methods in this article, we have tried to compare different methods from different perspectives and also in general to help decision makers to select best method (or methods) in this area. And to make the right choice according to their priorities (performance, economic or environmental). In this research, we using BWM decision-making technique, and classified the different methods used in wastewater treatment, in which the biological method was considered as the best method, followed by the incineration and flotation methods.

Keywords: Wastewater Treatment, Decision Making, BWM

NANOELECTRONICS: FUNDAMENTAL CONCEPTS OF ONE OF THE MAJOR TECHNOLOGIES OF NANOTECHNOLOGY

Mamoun Lyes Hennache[1] and Ali Hennache[2]

[1]*Department of Electronics and Communication Engineering, College of Engineering, Ankara Yildirim Beyazit University (AYBU). Turkey.*

[2]*Department of Electrical Engineering, College of Engineering, Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.*

ABSTRACT

This scientific paper will be an exploration of the world of nanotechnology. The main objectives are to get a better understanding on the basis of nanotechnology and to highlight nanoelectronics as the main part of nanotechnology from nanosilicon to nanocarbon used in the electronic industry. Some basic nanotechnology processes and tools will be covered. A review of the physics of carbon nanotubes and the new class of transistors, known as carbon nanotube transistors, which is one of the current leading technologies to replace MOSFETs, is also presented.

Keywords: Nanoelectronics, Nanotechnology, Nanosilicon, Nanotubes, Nanotransistors.

REKLAMLARDA METAFOR KULLANILMASININ TÜKETİCİ ALGISINA ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi Eda ÇORBACIOĞLU

İzmir Demokrasi Üniversitesi, Orcid: 0000-0002-2272-0813

ÖZET

Ürünü doğru şekilde tanıtmanın yolları çoğu zaman açık değildir. Tanıtılmak istenen yeni ürünlerin tanınırlığının arttırılması ve doğru bir şekilde mesajın iletilmesi zordur. Beklenen tutum oluşturulamamaktadır ya da bu tutumun oluşması zaman almaktadır.

Gerald Zaltman ve ekibi otuzdan fazla ülkede 12 bin kişiyle sürdürdükleri derin görüşmelerle yaptıkları araştırmalar sonucunda evrensel olarak denge, dönüşüm, yolculuk, kap, bağlantı, kaynak ve kontrol metaforları olmak üzere yedi temel metafor bulunduğunu kaydetmiştir. Tüketiciyi derinden etkileyecek bir strateji izlenmek isteniyorsa derin metaforları yakından tanımanın ve bu derin metaforları da etkili bir şekilde kullanmak önemlidir.

Bu çalışmada, yurtdışında ve Türkiye'de hedef kitleler tarafından fark edilmiş, benimsenmiş ve akılda kalıcı olmuş çeşitli reklam film ve reklam afişleri seçilmiştir. Görsel olarak derin metaforlara başvurmanın ötesinde akılda kalıcılığı daha da pekiştirmek amacıyla reklam sloganlarında da derin metaforların kullanıldığı görülmüştür. Bir reklamın temel bir metafor üzerine kurulması yanında, aynı anda birden çok metaforun da kullanılabileceği anlaşılmıştır.

Bu çalışmanın hedefi, reklam tasarımında Zaltman Metaforik Çıkarım Tekniği (ZMET) metodunun kullanılmasının markanın ürün ile ilgili iletmek istediği mesajı doğru ve güçlü bir şekilde iletip iletmediğini açığa çıkartmaktır. Yöntem olarak; yerel ve küresel çapta farkındalık yaratmış, akılda kalmış çeşitli reklam örnekleri seçilmiştir. Metaforları etkili bir şekilde kullanmak için bu yedi temel metaforun reklamlarda nasıl kullanıldığı bu örnekler üzerinden incelenmiştir.

Derinlemesine yapılan görüşmenin son kısmında 19'u metafor içeren 3'ü şaşırtma olarak eklenen toplam 22 reklam; 7 metafor ve 3 ilgisi olmayan şaşırtma amacıyla seçilen olmak üzere toplam 10 kavramla eşleştirilmiştir. Katılımcılar % 47 oranında isabetli cevap vermişlerdir. Bağlantı, denge ve dönüşüm metaforları en çok tüketicide reklamlar aracılığıyla karşılık bulmuştur. Bağlantı ve dönüşüm metaforlarının % 100 oranla tüketicide mesaj olarak karşılık bulmuştur buna karşılık kaynak ve kap metaforlarının bazı reklamlarda tüketicide hiçbir şekilde karşılık bulamadığı görülmüştür. Çözümlemeler sonucunda iletilmek istenen mesajları hızlı ve etkili şekilde tüketiciye ulaştırmak için metaforların reklamlarda sıklıkla kullanılan ve tüketiciye iletilmek istenen mesajı çoğunlukla doğru ve güçlü bir şekilde aktarabilen bir metot olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Reklam, Metafor, Tüketici, Algı

THE EFFECT OF USE OF METAPHORS IN ADVERTISEMENTS ON CONSUMER PERCEPTION

ABSTRACT

Ways to properly promote the product are often unclear. It is difficult to increase the recognition of new products to be promoted and to convey the message correctly. The expected attitude cannot be formed, or it takes time to form this attitude.

Gerald Zaltman and his team have recorded that there are seven basic metaphors universally as balance, transformation, journey, container, connection, source, and control metaphors, as a result of their research with 12 thousand people in more than thirty countries. If a strategy that will deeply affect the consumer is to be pursued, it is important to be familiar with deep metaphors and to use them effectively.

In this study, various advertisement films and advertisement posters that were noticed, adopted and memorable by the target audiences abroad and in Turkey were selected. Beyond the use of visually deep metaphors, it has been observed that deep metaphors are also used in advertising slogans in order to further reinforce the memorability. It has been understood that in addition to building an advertisement on a basic metaphor, more than one metaphor can be used at the same time.

The aim of this study is to reveal whether the use of Zaltman Metaphor Elicitation Technique (ZMET) method in advertising design conveys the message that the brand wants to convey about the product accurately and strongly. As a method, Various examples of advertisements that have created local and global awareness and are memorable have been selected. In order to use metaphors effectively, how these seven basic metaphors are used in advertisements is examined through these examples. In the last part of the in-depth interview, a total of 22 advertisements were added, 19 of which were metaphors and 3 of which were surprises; It was matched with a total of 10 concepts, 7 of which were metaphors and 3 were chosen for the purpose of unrelated surprise. Participants gave correct answers by 47%. The metaphors of connection, balance and conversion were mostly found in consumers through advertisements. Connection and conversion metaphors were found to be a message for the consumer with a ratio of 100%, while the source and container metaphors were not found to be met by the consumer in some advertisements. As a result of the analysis, it has been seen that metaphors are a method that is frequently used in advertisements and that can convey the message to be conveyed to the consumer in a correct and powerful way in order to carry the desired messages to the consumer quickly and effectively.

Keywords: Advertising, Metaphor, Consumer, Perception

WEB 2.0 ARAÇLARI VE MÜZİK EĞİTİMİNDE KULLANILMA DURUMLARI

Betül KARAGÖZ

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, Malatya, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-2655-3303

Eda ALEMDAR ÇANKAYA

Müdür Yardımcısı/Uzman Müzik Öğretmeni, Mümtaz Turhan Anadolu Lisesi, Erzurum, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-8148-8620

Volkan KARAKOÇ

Müzik Öğretmeni, İzmit Halk Eğitim Merkezi, Kocaeli, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-6774-7462

ÖZET

Öğretim faaliyetlerinin ağ (internet) ortamında başlaması ile gelişen teknolojik ilerlemeler, öğretimin ve öğretim methodlarının değişmesinde oldukça etkili olmuştur. Web 1.0 araçları doküman odaklı imkanlar sağlarken Web 2.0 araçları ile insan odaklı ilerlemeler sağlanmıştır. İlk kez 2004 yılında adı geçen Web 2.0 kavramı ile gelişen ücretli ve ücretsiz uygulamalar öğretime yeni soluklar getirmiştir. Bunları web 3.0 bilgi odaklı araçlar ve Web 4.0 sanal gerçeklik odaklı içerikler izlemiştir.

Bu araştırma müzik eğitiminde kullanılan Web 2.0 araçlarının müzik eğitiminde kullanılma durumlarının araştırılması amacıyla yapılmıştır. Canva, Tospaa, LearningApps,

AnswerGarden, FlexClip, Kahoot gibi Web 2.0 araçları hakkında genel bilgiler verilerek müzik dersinde kullanılabilme durumu ile ilgili bilgiler aktarılmıştır.

Bu çalışma, betimsel niteliktedir. Durum çalışması niteliği taşımaktadır. Konu ile ilgili literatür taraması yapılmış, ilgili kaynaklar incelenmiş ve konu ile ilgili yapılan lisansüstü çalışmalar incelenerek sınıflandırılmıştır (kahoot, canva, tospa vb.) Araştırma kapsamında elde edilen veriler tablolar halinde sunulmuş ve yorumlanmıştır. Bu çalışma sonucunda web 2.0 araçlarının neler olduğu, müzik eğitiminde kullanılabilme durumları ve yapılan çalışmaların hangi etkinlikleri kapsadığı betimlenerek araştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda web 2.0 araçlarının müzik eğitiminde aktif bir şekilde kullanılması gerektiği ve öğrenmeyi daha zevkli ve kalıcı hale getirebileceği öneri olarak sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Müzik eğitimi, web 2.0 araçları, teknolojik araçların kullanımı

ABSTRACT

The technological advances that have developed with the start of teaching activities in the network (internet) environment have been very effective in the change of teaching and teaching methods. While Web 1.0 tools provide document-oriented opportunities, humanoriented advances have been achieved with Web 2.0 tools. Paid and free applications developed with the concept of Web 2.0, which was mentioned for the first time in 2004, brought a new breath to teaching. These were followed by web 3.0 information-oriented tools and Web 4.0 virtual reality-oriented content.

This research was conducted to investigate the use of Web 2.0 tools used in music education in music education. General information was given about Web 2.0 tools such as Canva, Tospaa, LearningApps, AnswerGarden, FlexClip, Kahoot, and information about their usability in music lessons.

This study is descriptive in nature. It is a case study. The literature on the subject was searched, the relevant sources were examined, and the postgraduate studies on the subject were examined and classified (kahoot, canva, tospa, etc.). The data obtained within the scope of the research were presented in tables and interpreted. As a result of this study, it was investigated by describing what web 2.0 tools are, their use in music education and what activities the studies cover. In line with the results obtained, it has been presented

as a suggestion that web 2.0 tools should be used actively in music education and that it can make learning more enjoyable and permanent.

Keywords: Music education, web 2.0 tools, use of technological tools

İNÖNÜ DÖNEMİ MİLLİ EĞİTİM ŞURALARINDA GÜZEL SANATLAR VE MÜZİK İLE İLGİLİ ALINAN KARARLAR (1938-1950)

Öğr. Gör. Dr. Esra Çetin

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, ORCID:0000-0002-0564-7095

ÖZET

XX. yüzyılın en etkili devlet adamlarından biri olan İsmet İnönü, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı subayı olarak başladığı askeri kariyerini Millî Mücadele'nin en zorlu dönemlerinde kazandığı başarılarla taçlandırmış, cephede kazanılan başarının diplomatik alanda devam etmesi sürecinde de bürokrat kimliği ile öne çıkmıştır. İnönü, 1923'te Cumhuriyet'in ilan edilmesiyle 1937'ye kadar başbakan olarak görev yapmış, 1938 yılında Atatürk'ün ebediyete intikali ile Türkiye Cumhuriyeti'nin ikinci cumhurbaşkanı seçilmiş ve bu görevi 1950 yılında Demokrat Parti'nin iktidar olmasına kadar sürdürmüştür. İnönü'nün II. Dünya Savaşı'nın hemen öncesinde cumhurbaşkanı olması iç ve dış politika konularında zorlukları beraberinde getirirken, uygulamaya konulan kültür ve eğitim politikaları da mevcut durumdan etkilenmiştir. Özellikle kültürel alanda hümanizma akımını benimseyen Hasan-Âli Yücel'in Millî Eğitim Bakanı olmasıyla eğitim politikaları da hümanist yaklaşım ile birlikte ele alınmıştır. Hümanist eğitim anlayışı çerçevesinde Batı kaynaklarına yönelinmiş özellikle Yunan ve Latince tercümeler yapılmıştır. Bu doğrultuda Tercüme Odası kurulmuş, Neşriyat Kongreleri düzenlenmiştir. Eğitim politikalarına yön veren en önemli kararlar ise Millî Eğitim Bakanlığı'nın en yüksek danışma organı olarak oluşturulan Millî Eğitim Şûralarında alınmıştır. İnönü Dönemi'nde ikisi II. Dünya Savaşı yıllarında olmak üzere toplam dört Millî Eğitim Şûrası toplanmıştır. 1939, 1943, 1946 ve 1949 yıllarında toplanan bu şuralarda eğitim ve öğretimle ilgili tüm konularda tavsiye niteliğinde kararlar alınmıştır. Bu çalışmada İnönü Dönemi'nde toplanan Millî Eğitim Şuralarında güzel sanatlar ve özellikle müzik özelinde alınan kararlar değerlendirilecektir. Ayrıca çalışmada alınan kararların dönemin kültür ve müzik politikaları üzerinde etkili olup olmadığı da tartışılacaktır. Değerlendirme yapılırken konuyla ilgili resmi yayınlardan, arşiv belgelerinden ve süreli yayınlardan da istifade edilecektir.

Anahtar Kelimeler: İnönü Dönemi, Eğitim Tarihi, Millî Eğitim Şuraları, Güzel Sanatlar, Müzik Politikaları.

DECISIONS TAKEN IN THE NATIONAL EDUCATION COUNCILS OF THE INONU ERA REGARDING FİNE ARTS AND MUSIC (1938-1950)

ABSTRACT

Ismet Inonu, one of the most influential statesmen of the 20th century, crowned his military career, which he started as an Ottoman officer in The First World War, with his successes in the most difficult periods of the National Struggle, and came to the fore with his bureaucrat identity in the process of continuing the success in the front in the diplomatic field. With the establishment of the Republic in 1923, Inonu served as the prime minister until 1937, was elected the second president of the Republic of Turkey in 1938, after Ataturk's death, and continued this duty until 1950 when the Democrat Party came to power. The fact that Inonu became the president just before The World War II, brought difficulties in domestic and foreign policy issues and the cultural and educational policies put into practice were also affected by the current situation. Especially with Hasan-Âli Yucel, who adopted the humanism movement in the cultural field, as the Deputy of Education, education policies were also handled together with the humanist approach. Within the framework of the humanist education approach, Western sources were directed, especially Greek and Latin translations were made. In this direction, Translation Room was established and Publication Congresses were held. The most important decisions that shape education policies were taken in the Councils of Education, which was formed as the highest advisory body of the Ministry of Education. In the Inonu Era, two of them during the World War II, four National Education Councils were convened. In these

councils convened in 1939, 1943, 1946 and 1949, advisory decisions were taken on all issues related to education and training. In this study, the decisions taken in the National Education Councils held in the Inonu Era, specific to fine arts and music, will be evaluated. It will also be discussed whether the decisions taken in the study have an effect on the culture and music policies of the period. While making the evaluation, official publications, archive documents and the press of the period will also be used.

Key Words: Inonu Era, History of Education, National Education Councils, Fine Arts, Music Policies.

SPOR BILIMLERI AKADEMISYENLERIN UZAKTAN EĞITIM SONRASI YAPILAN UYGULAMALI ALAN DERSLERINDEKI KARŞILAŞTIKLARI SORUNLARA İLIŞKIN GÖRÜŞLERI

Sıla ZÜMRÜTYAPRAK

Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Yüksek Lisans Öğrencisi, ORCID: 0000-0002-9136-9668

Dr. Öğr.Üyesi Esin Hazar

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü, Orchid 0000-0003-2986-696X

ÖZET

Bu araştırmanın amacı spor bilimleri fakültelerinde görev yapan akademisyenlerin Covid-19 pandemi döneminde yürütülen uzaktan eğitim sürecinde ve sonrasında uygulama derslerinde yaşadıkları sorunlar ve bu sorunlara ilişkin geliştirdikleri çözümlere ilişkin görüşlerinin incelenmesidir. Bu araştırma nitel bir çalışma olup, araştırmada durum çalışması modeli kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu spor bilimleri fakültelerinde görev yapan ve kolay ulaşılabilir durum örneklemesi yöntemiyle belirlenen 20 akademisyen oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplama aracı olarak yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Yarı yapılandırılmış görüşme formu iki bölümden oluşmuş olup; birinci bölümde katılımcıların kişisel bilgilerine (cinsiyet, görev yaptığı üniversite, bölüm, unvan ve hizmet yılı) ait sorulara yer verilmiş, ikinci bölümde ise akademik personelin uzaktan eğitim sürecinde ve sonrasında yaşadığı sorunları, bu sorunlara yönelik çözümlerini tespit edilmeye yönelik dört açık uçlu soru yöneltilmiştir. Araştırmada veriler içerik analizi yöntemiyle çözümlenmiştir. Elde edilen bulgular, uzaktan eğitim döneminde akademisyenlerin en çok öğrenme-öğretme sürecine ilişkin sorunlar yaşadıklarını; bunun yanı sıra teknik sorunlar, dersin amaçlarına ilişkin sorunlar, iletişim sorunları, öğrenci katılımına, fiziksel şartlara ve dönüt düzeltmeye ilişkin sorunlar ve duyuşsal sorunlar yaşadıklarını göstermektedir. Akademisyenlerin yüz yüze eğitime geçerken en çok ‘’öğrenme-öğretme ortamına’’ ve ‘’öğrenme öğretme sürecine yönelik’’ hazırlık yaptıkları; bunun yanı sıra ‘’fiziksel’’ ve ‘’duyuşsal’’ hazırlık yaptıkları sonucuna ulaşılmıştır. Akademisyenler yüz yüze eğitime geçiş yapıldıktan sonra yaşadıkları problemleri ‘’öğrencilere ilişkin sorunlar’’, ‘’geri dönüte ilişkin sorunlar’’ ve ‘’iletişime ilişkin sorunlar’’ şeklinde ifade etmiş; bu sorunların çözümü için ise ‘’dersi eğlenceli hale getirme’’, ‘’hareketlerin düzenli tekrarı için ödev verme’’, ‘’proje ödevi verme’’, ‘’öğrencilerle iletişimi artırma’’, ‘’daha sabırlı ve anlayışlı olma’’, ‘’ders süresi dışında öğrencilere yardımcı olma’’, ‘’öğrenci odaklı ders işleme’’, ‘’derse katılımları için öğrencileri motive etme’’, ‘’uygulamalara yönelik video seyrettirme’’, ‘’görsel kaynak önerme’’ ve ‘’eğitsel oyun oynatma’’ görüşlerini sunmuşlardır.

Anahtar kelimeler: Uzaktan eğitim, akademik personel, yüz yüze eğitim, spor bilimleri

ABSTRACT

The aim of this research is to examine the opinions of academicians working in sports sciences faculties about the problems they have experienced in the distance education process and after the practice courses during the Covid-19 pandemic period and the solutions they have developed for these problems. This research is a qualitative study and a case study model was used in the research. The study group of the research consists of 20 academicians working in the faculties of sports sciences and determined by the easily accessible case sampling method. A semi-structured interview form was used as a data collection tool in the research. The semi-structured interview form consists of two parts; In the first part, questions about the personal information of the participants (gender, university, department, title and service year) were included, and in the second part, four open-ended questions were asked to determine the problems experienced by the academic staff during and after the distance education process and their solutions to these problems. In the research, the data were analyzed by content analysis method. The findings show that academicians mostly experience problems related to the learning-teaching process during the distance

education period; In addition, they show that they have technical problems, problems related to the objectives of the course, communication problems, problems related to student participation, physical conditions and feedback , and affective problems. While academics are transitioning to faceto-face education, they mostly prepare for the learning-teaching environment and the learning-teaching process; In addition, it was concluded that they made physical and emotional preparation. Academics expressed the problems they experienced after the transition to face-to-face education as “problems related to students”, “problems related to feedback” and “problems related to communication”; For the solution of these problems, making the lesson fun, giving homework for the regular repetition of the movements, giving project assignments, increasing communication with the students, being more patient and understanding, helping students outside of class time, student-oriented lesson, motivating students for their participation in the lesson, they presented their views on watching videos, suggesting visual resources and playing educational games for applications.

Keywords: Distance education, academic staff, face-to-face education, sports sciences

SPOR YÖNETİCİLERİNİN MOTİVASYONLARININ BAŞARI DÜZEYLERİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Cihad ATAY[1], Doç. Dr. Türker BIYIKLI[2]

[1]Nişantaşı Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Spor Yöneticiliği Bölümü, İstanbul, TÜRKİYE, Orcid Id:0000-0002-4012-3676

[2]Nişantaşı Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Y.O., Egzersiz ve Spor Bilimleri, İstanbul, TÜRKİYE, Orcid Id: 0000-0002-5155-2169

ÖZET

Bu araştırmanın amacı spor yöneticilerinin motivasyonlarının başarı düzeylerine olan etkilerinin incelenmesidir. Araştırma modeli olarak betimsel tarama modellerinden ilişkisel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmada veri toplamak amacıyla Kişisel Bilgi Formu, İş Motivasyonu Ölçeği, Örgütsel Bağlılık Ölçeği ve Liderlik tarzları kullanılmıştır. Araştırma sonucunda elde edilen veriler SPSS istatistik programı kullanılarak analiz edilmiştir. Araştırmada elde edilen verilerin analiz sonucu normal dağılım gösterdiği bulunmuştur. Verilerin analizinde bağımsız değişkenlerin bağımlı değişkenlere olan etkilerini incelemek için Tek Yönlü Varyans Analizi (Anova) kullanılmıştır. İletişim becerileri ve başarı motivasyonu düzeyleri arasındaki ilişkinin incelenmesinde Pearson Momentler Çarpımı Korelasyon tekniği kullanılmıştır. Araştırmanın sonucunda İş Motivasyonu, Örgütsel bağlılık ve liderlik tarzları düzeyleri arasında anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Spor, Spor Yöneticisi, Motivasyon, Liderlik, Örgütsel Bağlılık.

ABSTRACT

The aim of this research is to examine the effects of sports managers' motivations on their success levels. The relational screening model, one of the descriptive screening models, was used as the research model. In the research, Personal Information Form, Work Motivation Scale, Organizational Commitment Scale and Leadership Tazes were used to collect data. The data obtained as a result of the research were analyzed using the SPSS statistical program. It was found that the data obtained in the study showed a normal distribution as a result of the analysis. In the analysis of the data, One-Way Analysis of Variance (Anova) was used to examine the effects of independent variables on dependent variables. Pearson Product-ofMoments Correlation technique was used to Decipher the relationship between communication skills and achievement motivation levels. As a result of the research, a significant relationship was found between the levels of Work Motivation, organizational Decisiveness and leadership styles.

Keywords: Sports, Sports Manager, Motivation, Leadership, Organizational Commitment.

BACAK KUVVETİNİN DİNAMİK DENGE PERFORMANSI İLE İLİŞKİSİ

Öğr. Gör. Dr. Seda Yalçın

Iğdır Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Orcid Id: 0000-0002-9661-2356

ÖZET

Sedanterlerde bacak kuvvetinin dinamik denge performansı ile ilişkisinin incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırmaya 15 kadın 15 erkek olmak üzere toplamda 30 kişi dahil edilmiştir. Katılımcıların bacak kuvvetini ölçmek için izometrik bacak kuvvet testi uygulanmıştır. Dinamik denge ölçümleri için ise Prokin Tecnobody kullanılarak kolay seviyede çift ayak ve sağ-sol ayak için 60 sn süresince ölçülmüştür. Elde edilen veriler SPSS 23.0 paket programına kaydedilmiştir. Normal dağılım gösteren veriler için Pearson korelasyon testi uygulanmıştır. Tüm katılımcılara ve cinsiyete göre dinamik denge ve bacak kuvveti arasındaki ilişkiyi değerlendirmek amacıyla yapılan korelasyon analizlerinde istatistiksel olarak anlamlı ilişki gözlenmemiştir ($p>0.5$). Sonuç olarak; farklı spor branşlarında gözlenen kuvvet ve denge ilişkisi araştırmamızdaki spor yapmayan katılımcılarda gözlenmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Dinamik denge, bacak kuvveti, performans, sedanter

THE RELATIONSHIP OF LEG STRENGTH AND DYNAMIC BALANCE PERFORMANCE

ABSTRACT

It is aimed to examine the relationship between leg strength and dynamic balance performance in sedentary people. A total of 30 people, 15 women and 15 men, were included in the study. Isometric leg strength test was applied to measure the leg strength of the participants. For dynamic balance measurements, it was measured using Prokin Tecnobody for 60 seconds for both feet and right-left feet at an easy level. The obtained data were recorded in the SPSS 23.0 package program. Pearson correlation test was applied for normally distributed data. No statistically significant correlation was observed in the correlation analyzes performed to evaluate the relationship between dynamic balance and leg strength according to all participants and gender ($p>0.5$). As a result; The relationship between strength and balance observed in different sports branches was not observed in the participants in our study who did not do sports.

Keywords: Dynamic balance, leg strength, performance, sedentary

ROLE OF WOMEN IN THE OTTOMAN KINGDOM: A POWER CONCEPT

Ananda Majumdar

(0000-0003-3045-0056) – ORCID | Connecting Research and Researchers Ananda Majumdar | University of Alberta – Academia.edu

**Harvard Graduate School of Education (Professional Education as a Child Development*

Educator, Certificate in Early Education Leadership (CEEL-Series 1,2,3), online) 2017-present

**John. F. Kennedy School of Government, Harvard University, Public Leadership Credentials Courses *Norquest College (Edmonton, AB, Canada), "LINC" (English Literacy Certificate Program) January*

2023 / Early Childhood Pedagogy Certificate

**Vancouver Island University (Nanaimo Campus), British Columbia, Canada, Basic Adult Education (Certification), 2023*

The University of Alberta (Bachelor of Education after Degree Elementary, Faculty of Education,

Community Service-Learning Certificate and Certificate in International Learning, CIL) – 2012-2022

Zhejiang University Global Summer Program, Inclusive Development, School of Public Affairs, August 1-15, 2022, Online

Intern, Digital Museum and Diaspora, Migration, GRFDT, New Delhi, India (April 2021-March 2022, Online)

Book Pecker Fellow, Peace X, India (April 1, 2021- September 1, 2021, Online) best fellow in the social science department and computer literacy

Certificate in Migration Studies, GRFDT, New Delhi, India (September 2020-March 2021, Online)

Grant MacEwan University (Diploma in H.R. Management), 2008-2012

Jadavpur University (Master of Arts in International Relations)

Sikkim Manipal University (Master of Business Administration in H.R. and Marketing

Management)

MBB College, Tripura University (Bachelor of Arts in Political Science)

Antarctic Institute of Canada (Researcher and Writer), Servicing Community Internship

Program (SCiP) Funded by the Government of Alberta

Member of Student Panel, Cambridge University Press,

Member of the Association of Political Theory (ATP) University of Massachusetts

Student Member of ESA (European Studies Association), Columbia University, U.S.

General Coordinator, Let's Talk Science, University of Alberta

Early Childhood Educator, Brander Garden After School Parents Association

Researcher, Project-based Articles, Antarctic Institute of Canada under Riipen Cell# 1-780-660-7686

ABSTRACT

Around the 1300 century, by Osman 1st, the incredible Ottoman Empire's journey started, an estimated 600 years, as one of the world's most prominent and most powerful dynasties. Influential women in history also appeared during the time despite various confronts. Ottoman Empire was expanding during time throughout Southeastern Europe up to Vienna, which included present days Hungary, the Balkan region, Greece, a part of Ukraine, parts of the Middle East, which is present days Iraq, Israel, Syria, Egypt, as well as North Africa to Algeria into the Arabian Peninsula. The greatness of the Empire was enormous. It was, therefore, possible to rule almost the entire world. Women of the century faced many confronts and difficulties due to their maledominated culture. Women had the right to marry and divorce; in their tradition, males could still

dominate women. However, in this case, women can go to court, act against men, and win points. Challenges and actions were not a part of religion. Polygamy was glowered in the kingdom and practiced by Sultans but not by ordinary people. In low-income families, it was a tradition for one husband and wife who cared for their children, relatives, foster family, and children, and a servant who was also recognized as a family member. Turkish tribes' women enjoyed many rights, which were unparalleled during the period and became participants in the family business, helped with organizing grocery stores, and knitted and knotted carpets to earn money for the family to help financially. The wife was the boss of her household without the presence of her husband and thus placed her in charge. However, the scenario differed in wealthier ruling-class families where harems were common. In the harem system, women were escorted by guards, and when they went somewhere, security guards were always with them. There are many histories of women in the Ottoman Empire who fought for the rights for establishment of women's rights and power. This is how women became powerful and recognized throughout five powerful women's names in history, such as Hurrem Sultan; Turhan Hatice Sultan, Handan Sultan; Safiye Sultan; Nurbanu Sultan. They were five influential women in the Ottoman Empire. The objective of the article is to discuss the Ottoman gender role. The report's outcome will provide a clear realization about the mighty women of the Ottoman dynasty, as well as women as a general category. The methodology has been conducted through documentary analysis. The feature question of the forthcoming article is how power an act for the glimpses of Ottoman women during the era was?

Keywords: Gender & Society, Ottoman Women, Women Rights, The Rule of Holy Islam, Royal Women

CONSANGUINEOUS MARRIAGES AND THEIR IMPACTS UPON WOMEN'S REPRODUCTIVE HEALTH: A CAUSE STUDY OF FAISALABAD PUNJAB, PAKISTAN

Sobia Maqsood

Ph.D. Scholar Department of Rural Sociology University of Agriculture Faisalabad, Pakistan

Dr. Saira Akhtar

Associate Professor Department of Rural Sociology University of Agriculture Faisalabad, Pakistan

ABSTRACT

Consistently, Pakistan has had the highest rate of consanguinity. Because of social, cultural, and religious norms as well as financial benefits, consanguineous marriages are still common in our society. Couples must also consider a number of health-related issues, such as unfavourable pregnancy outcomes or multiple reproductive and fertility issues that have an adverse impact on mothers and their offspring. This study looked into the prevalence of consanguineous unions and how they relate to women's fertility patterns and reproductive health in rural Punjab, Pakistan. A household survey was conducted in the district of Faisalabad. Between the ages of 15 and 45, 550 married women were chosen as a sample. The information was gathered using a structured questionnaire tool and a multistage sampling technique. The results showed that the prevalence of consanguinity in the research area was about 60%, which was a high but generally constant trend. Consanguineous marriages were more common among young, uneducated women who lived in rural areas, had lower socioeconomic statuses, and had less access to mass media. Consanguinity was found to be strongly associated with women's reproductive health, especially for those who gave birth to their first child earlier in life, had many pregnancies, multiple births, pregnancy terminations, ANC visits, and greater fertility. In Pakistan's patriarchal society, consanguineous marriages predominate. According to the findings, consanguinity has a major impact on women's reproductive health. To improve knowledge of hazards to women's reproductive health and fertility, appropriate counselling, educational, and health promotion initiatives linked to consanguinity should be developed and launched at the community level.

Keywords: Reproductive health, consanguineous marriages, rural areas, Punjab

THE DEHUMANIZATION OF HUMANITY THROUGH PORNOGRAPHY

Olubanjo-Olufowobi, Olufunso

Mountain Top University

ABSTRACT

Humanity is a concept that denote the qualities that make us human such as the ability to love, be compassionate, creative, thoughtful, etc. However, many factors and circumstances have led to loss of humanity. Pornography is an activity which is no longer restricted to adult or a small group of individuals or the privacy of one's home. Rather, it has infiltrated the contemporary eon and culture, including among the underage, work environment and even among people that are seem to be religious. It has gained access from the superficial of society into the mainstream through books, magazines, videos or audio cassettes, cable television, particularly through the Internet. With the availability, affordability and the anonymous nature of internet, production, distributions, possession and consumption of pornographic materials have become proliferated and ubiquitous. The effects of such include sexual aggression, dysfunction and desensitization, social anxiety through to depression, distorted nature of conjugal relations or/and inability to maintain healthy sexual relationships leading to infidelity and divorce, sex objectification of women and children, increase in risk of contracting a sexually transmitted disease or of being an unwitting parent in an out-ofwedlock pregnancy; encouragement of abuses, such as human trafficking, rape, child molestation, paedophile sexual exploitation and massive addiction just to mention few. All these demean the essence of humanity. This article attempts to explain the effects of pornography on marriage, family, and society in order to proffer a meaningful solution through the use of critical expository method.

Keywords: Dehumanisation, humanity, pornography, Internet, sexual relationships

TERRITORIAL DEVELOPMENT THROUGH ITINERANT TOURISM: A CASE STUDY OF CYCLE TOURISM IN FRANCE

Thi-Hoang-Anh TRAN

Department of History - Geography – Tourism, School of Social Sciences and Humanities, Can-Tho University, Can-Tho City, Vietnam, ORCID numbers: https://orcid.org/0000-0002-8264-8585

ABSTRACT

Itinerant tourism has strong attractive power in territorial development, but it is complex to implement. This type of tourism may not seem like a new trend, but it has really revived from the emergence of the Coronavirus Pandemic. Destination management literature is now widespread at the international level, but in-depth studies of itinerant tourism for territorial development processes are relatively scarce. The aim of this research is to define an interpretive framework for the competitiveness of tourist destinations identified by the local itinerant tourism development. By in-depth analysis of both French and international literature on tourist destinations in France with the development of Cycle Tourism, a typical practice of itinerant tourism, this article explores investment as well as assess benefits and challenges of capitalizing on the Cycle Tourism for regional development. The resulting model will actively contribute to the development of a synchronous and comprehensive management policy for destinations' post-pandemic recovery through this type of itinerant tourism. Although the approach of this paper can only be based on a slight increase in knowledge, it contributes to the scientific debate on the subject for enriching the destination management literature. Furthermore, achieving the desired result will provide a new and highly innovative framework for a more sustainable territorial development.

Keywords: itinerant tourism, cycle tourism, territorial development, destination management, post-pandemic recovery, France

EFFECT OF COVID 19 ON STREET FOOD CONSUMERS IN DELHI

Gursimar Kaur

Ambedkar Institute of Hotel Management, Chandigarh

ABSTRACT

Covid 19 made consumers more aware about their eating practices related to street food consumption. Prior to the COVID 19 situation, costumers were actively consuming street food from an expanded market base in Delhi, where more stress was on practical and costeffective food rather than hygiene maintenance. The livelihood of the vendors was also commercially stable. The covid 19 outbreak affected the preferences and habits of customers This paper focuses on a survey conducted to analyze the impact and outcome of the pandemic on street food consumers. This survey helped in spreading awareness of proper safety protocol measures to be adopted by street vendors and to maintain better relationship between vendor and customer. Research was carried by taking random samples and collecting viewpoints of customers through questionnaires and interviews. Study concludes that the pandemic in some way helped in increasing the food safety & developing an inclination towards hygiene standards by the street food consumers. Multiple municipal corporation checks made sure of safe delivery of food to the public. Customers were ready to spend more amount for improved hygiene standards.

Keywords: Street food, consumers, pandemic, hygiene, food safety.

THE MOTIF OF ANAHITA ON SASSANIAN SEALS

Associate Professor Fariba Sharifian

Associate Professor of Iran's Cultural Heritage and Tourism Research Institute

ABSTRACT

Seals and sealings are among the works that have significantly contributed to the recognition of human culture and civilization. By examining these small and precious documents of religious beliefs, economic and virtuoso views and many other unknowns are revealed, and sometimes the old and long-established relationship between ethnic groups in terms of beliefs and other spiritual and material connections becomes clear and revealed. One of the most important motifs on Sassanian seals is the image of Anahita, the goddess of fertility. She helps Ahura Mazda and is a supporter of believers and enemies of demons. Anahita is fertile and capable enemy of demons, witches and fairies, the helper of human beings, the giver of kingdoms and Farrah, the adjutant of Ahura Mazda and the supporter of believers. Anahita in Avesta is a beautiful young woman, wearing a cloth with a tight belt, adorned with jewelry, a golden collar, a quadrangle earring in the ears and shining shoes with a golden and hedge top. In Iranian belief, this goddess was always sacred and had a special place. Anahita's motifs can be seen in Sassanian works such as silverware, medals and coins, seals and sealings. This research tries to answer the question whether the motifs relate to the owner of the seal or not. It is noteworthy that according to the inscription carved on the seal, it can be guessed that these seals belonged to women. So far, no examples have been reported that the motifs of this goddess were carved with the names of the men.

Keywords: Anahita; Sassanian; Seal; Sealing; Motif.

BUILDING HUMAN DIGNITY IN THE SYNCHRONOUS LEARNING PROCESS THROUGH A CULTURAL APPROACH

Dr. Bruno RUMYARU, MA

Institution: President University, Jababeka Education Park, Cikarang – Kab. Bekasi, 17550 – JABAR - INDONESIA

ABSTRACT

Life from the beginning was the "way to be". Growth and development both physical and psychic towards a maturation of the self in its wholeness, aka establishing human dignity as a person as well as in relational life with the other/horizontal and the Other/vertical. This study aims to promote more about cultural approaches in the synchronous learning process to build self-maturation both professionally in their skills and skills, as well as self-maturity in their direct or indirect attitudes and behaviors. So synchronous education in all its levels is the improvement or development of life (hard skills and soft skills) that has been initiated in family life, continued in formal education and made it grow and develop to be mature to be ready in time to contribute to society at large.

Key words: Human Dignity, Education, Synchronous Learning, Cultural Approach

SLOW TOURISM – A NEW TREND OF SUSTAINABLE TOURISM

LE Ba Quynh Chau

Ph.D. Student, Lecturer, Faculty of Tourism, Nha Trang University.

ABSTRACT

"Slow tourism", based on the philosophy of "Slow food", is being chosen by many tourists as a new alternative to mass tourism. This new tourism trend encourages visitors to spend more time experiencing their travel trips. Visitor experiences are linked to the lives of local communities, respectful of nature, and associated with the goals of sustainable tourism development. This article aims to introduce and analyze the benefits of slow tourism in improving the happiness and quality of life of tourists and the local community. This study is based on a compilation of the current literature on the relevant subject. It synthesizes economic and social aspects of slow tourism development, including the case studies and the importance of integrated tourism industry stakeholders to propose implementation directions for slow tourism projects in Vietnam.

Keywords: Slow tourism, sustainable tourism development, experience tourism.

A QUALITATIVE EVALUATION OF COGNITIVE FUNCTIONING AND SOCIAL MATURITY OF CHILDREN ATTENDING ONLINE CLASSES: A CASE STUDY METHOD (OCTOBER 2020-21)

Ms. Happy Baglari

Assistant Professor, Psychology Programme, Faculty of Humanities and Social Sciences, Assam down town University, Guwahati, Assam, India, ORCID ID: 0000-0002-6453-9641

ABSTRACT

Cognitive development and social maturity are the utmost requirements for one's growth. In consideration to children, one achieves it both at home and school. Cognitive grounding is incumbent for every child's healthy growth, for which parents send their children to school seeking growth and development. With the onset of the pandemic all over the nation, the online platform has taken its firm place, making children screen dependent for their learning and higher accomplishments. Training and Monitoring are required in higher-order skill developments, which is lacking in online classes, therefore making it strenuous for children to cope.

The current research study aims at evaluating the cognitive growth and social maturity of children through a case study method (October 2020-21). Six samples were selected for the study within the age range of 5-7 years. The tools administered were the Mini-Mental state examination for Children (MMC) was adapted by Dr Gouri Rao Passi and M Jain, The Vineland Social Maturity Scale, Indian Adaptation developed by Dr A. J. Malin (1965). Each parent was interviewed and their child was thoroughly examined. Through observation and evaluation of all the functions, adopted scales, similarities, differences finding themes and categorizing them accordingly. The findings reveal differences in cognitive growth and social maturity of children attending online classes from their earlier records.

Keywords: Cognitive grounding, Pandemic, Training, Monitoring and Maturity

EXAMINING POSSITIVE POLITENESS STRATEGIES IN ENGLISH BUSINESS LETTER IN BATAM RIAU ISLAND, INDONESIA: PRAGMATIC APPROACH

Afriana

Faculty of Social Science,Universitas Putera Batam, Soeprapto Street, Batam, Riau Island.Indonesia

Tomi Arianto

Faculty of Social Science,Universitas Putera Batam, Soeprapto Street, Batam, Riau Island.Indonesia

ABSTRACT

Politeness is not only found in oral communication, but also be seen in written communication. It is a form of behavior in language which is very important in society. It is also supported by Leech (2014) who stated, the conveying of some forms of exchange of value between the speaker and the other party is a fairly basic component of politeness. Positive politeness is rectification aimed towards the addressee's public image, their continual wish that their goals be regarded as acceptable. Understanding positive politeness is important for the speaker to determine the politeness that the speaker mentioned. To reach the positive politeness, the speaker must concern on the strategies. Positive politeness strategy is a way or form that is used by someone in communicating by using polite language or good speech acts, there are four strategies that must be concern of. They are '*use appropriate forms of address*' *strategy*, '*establish common ground*" *strategy*, '*senders assert knowledge' strategy*, and '*be optimistic*' *strategy*. This research examined positive politeness strategies in business letters which were written by non-native English speaker. Those letters are 15 Indonesian's English Business letters. This research applied the Brown & Levinson (1978) theory of positive politeness strategies which occurred in the acts of letters as proposed by Nickerson (1999). Then, applied descriptive qualitative method by Creswell & Creswell (2018) is mentioned to make this research well-organized. Furthermore, the data were collected observationally as described by Sudaryanto (2015) and used referential identity method by Sudaryanto (2015) for analyzing the data. The letters indicated as recommendation letter, enquiry letters, cover letters, ordering letter, confirmation letter, complaint letter, adjustment letter, and payment letter. As the result, the researcher found 55 data which occurred in salutation (13 data), close (14 data), signature (15 data), context (8 data), enclose (2 data), pre-close (4 data), and confirmation act (1 data). Furthermore, the 55 data also represented '*use appropriate forms of address*' strategy (42 data), '*establish common ground*" strategy (8 data), '*senders assert knowledge'* strategy (2 data), '*be optimistic*' strategy (5 data).

Keywords: Positive Politeness, Business Letter, Pragmatic Approach

A PRAGMATIC STUDY OF RUMORS IN BROADCASTING

Hamza Jamal Jassim and Prof. Dr. JAGDISH JOSHI

Ph.D. Scholar in Gujarat University,Under Supervisor

ABSTRACT

Rumor is a long-standing social construct that is exploited in politics and other public settings. Only one hundred years have passed since sociologists and psychologists began researching it. Rumors are can be interpreted as speech acts that have transmission patterns. The purpose of this research is to provide a quick explanation of what rumours are in broadcasting and how media outlets utilise false information and fake news to further various causes, ideologies, and political agendas.

Keywords: Pragmatics, Rumors, Broadcasting, speech act

A JOURNEY IN TIME: A HISTORICAL AND AN ANTHROPOLOGICAL GAZE INTO WOMEN'S POSITION

Asst. Prof. Yasemin Güniz SERTEL

İstanbul University, Faculty of Letters, Department of American Culture and Literature, İstanbul, Turkey, ORCİD: ID/0000-0002-1249-7427

ABSTRACT

Socialist Feminism studies women's position within historical, social and cultural contexts and connects women's oppression to the working mechanism of the capitalist system and its institutions in the patriarchal societies by paying attention to the differences in time or culture.

The contemporary American playwright Marsha Norman's play Loving Daniel Boone exemplifies this socialist feminist assertion by depicting women's historical and cultural oppression via using a journey motive. This journey in question is made in different phases of American history from 1770s to the contemporary periods of 1990s and, in different cultures from native tribes of the frontiers to the modern settings of the capitalist American society. Since historical characters and incidents become significant sources of the play, the perspective of feminist anthropology also becomes essential in analysing the play. The play depicts the experiences of Flo who works as a cleaner in a museum and who makes a journey in time in search of the historical and mythical charcater she is in love with, Daniel Boone. The variations in different times, settings and cultures help the reader to realize that gender stereotypes are socially, historically and culturally constructed. Time-travels made throughout the play also provide a platform for the reader to compare women's position in the marriage organizations and family institutions of the past and the present. Besides the historical and the

anthropological implications, the play also discusses women's position as a reserve labor force within the capitalist market by referring to her working position as a cleaner.

Dissatisfied with her position as a working class member serving for the capitalist bosses, Flo is estranged from society and life searching for unattainable alternatives in time and place. However, this search results in disillusionment since, as a woman she is reduced to a tribal commodity that can be bought and sold or exchanged as a present in American history. Therefore, she becomes the embodiment of the victimized women who can not experience fulfillment or happiness neither in the past nor in the contemporary societies.

Keywords: Socialist feminism, Feminist anthropology, American history

ON SOCRATES' UNDERSTANDING OF *PHILOSOPHOS* IN PLATO'S *APOLOGIA*: A CONTEMPORARY PERSPECTIVE

Assist. Prof. Dr. Necdet Yıldız

Anadolu University, Department of Philosophy Orcid No: 0000-0003-4205-1124

ABSTRACT

This paper will critically expose Socrates' understanding of philosophos in Plato's *Apologia*. Firstly, Socrates' understanding of *philosophos*, vis-à-vis *sophistes* and *sophos* will be discussed. Then, how Socrates treats philosophy as a way of life in *Apologia* will be established. In other words, his understanding of "a life worth living," and his attitude towards life and "the most important things" will be discussed. Then, "the why" of philosophy for Socrates will be examined. In light of this, the question "can sophistry and philosophy be distinguished clearly?" will be attempted to answer. Lastly, with inspirations from some contemporary quotations, Socratic understanding will be attempted to be adapted to today, and a Socratic account of what it is to be a philosopher today will be given.

Keywords: Socrates, *Apologia*, philosopher, sophistry, demarcation.

KOD VE ÇEVİRMEN EĞİTİMİ

A.Nursen DURDAĞI

Dr.Öğr.Üyesi. Sakarya Üniversitesi- Almanca Mütercim Tercümanlık Bölümü, ORCID: 0000-0001-5193-7651

ÖZET

Kontrol okuma ve düzeltme ya da son okuma, günümüz çeviri eğitiminin olmazsa olmaz aşamalarından biridir. Yakın zamanlara kadar yayıncılık sektöründe editörlerin işlerinin bir parçası sayılan bu eylem yazarların olduğu kadar, günümüzde çeviride gelinen noktada, bilgisayar destekli yapılan çeviri metinlerin yanı sıra sesi yazıya geçiren sistemlerin çıktılarına da son hal verilmeden önce uygulanması gereken ve bunun yanı sıra sadece dile indirgenemeyecek bir eylemdir.

Hangi aşamada nerede ne şekilde karşılaşılır? Neden önemlidir? Ne tür kaynaklardan yararlanılabilinir? Eğitimi kim(ler) ve ne şekilde veri(li)yor? Ne tür donanım gerektirir? İşlevselliği ne aşamadadır? Sektörel ve kurumsal bilinç ne düzeydedir? KOD kriterleri nelerdir ve neye göre saptanmalıdır? Her geçen gün yaygınlaşan yeni metin yazma ve yazdırma sistemleri beşerin işitme hassasiyetlerine sahip olmadığından sesi her türlü ortamda metne kusursuz aktaramamaktadır. Haliyle de insan tarafından kontrol okuma ve düzeltmesinin yapılması kaçınılmazdır. Çevirmenin gözünden kaçabilecek yazım yanlışlarını veya imla hatalarını değil, zaman baskısıyla üretilen her türlü yazının maruz kaldığı hataları gidererek güzel bir Türkçe kullanımını sağlamak ve dili yozlaşmaktan korumak, terminoloji birliğini sağlamak çeviri eğitiminin bir parçası olmak zorundadır. Aynı zamanda çevirmenin gerek işiterek gerekse okuyarak sıkça rastladığı yanlış dil kullanımlarından belleğinde oluşan kirliliğe bir panzehir oluşturmak ve ana dilini olduğu kadar yabancı dilini de temiz tutmaya yardımcı olmak bakımından yeti olarak kazandırılması önemlidir. Bu da ancak KOD ile sağlanabilir.

Anahtar Sözcükler: KOD-Çeviri Eğitimi- TTK- Dilde Yozlaşma

ABSTRACT

Proofreading and editing, or revising, is one of the indispensable stages of translation education today. This action, which until recently was considered a part of editors' work in the publishing industry, is an action that should be performed before finalizing the output of computer-aided translation texts as well as the output of audio transcription systems but cannot be reduced to language alone.

At what stage, where and how is it encountered? Why is it important? What kind of resources can be utilized? Who(s) and in what way(s) provide the training? What kind of equipment does it require? At what stage is its functionality? What is the level of sectoral and institutional awareness? What are the proofreading and editing criteria and how should they be determined? The new text writing and printing systems that are becoming widespread day by day do not have the hearing sensitivities of human beings, so they cannot perfectly transfer sound to text in all kinds of environments. Consequently, proofreading and editing by humans is inevitable. It must be a part of translation education to protect the language from degeneration and ensure unity of terminology by ensuring the use of a decent Turkish language by eliminating the errors that all kinds of texts produced under the pressure of time are exposed to, not the miswritings or spelling mistakes that may escape the eye of a translator. At the same time, it is important to create an antidote to the pollution in the translator's memory caused by the incorrect use of language that he/she frequently encounters both by hearing and reading, and to help keep his/her foreign language clean as well as his/her mother tongue. This can only be achieved with proofreading and editing.

Key Words: Proofreading and Editing – Translation Education – Language Degeneration

PLANNING OF EDUCATIONAL ACTIVITIES ON THE SUBJECT OF AZERBAIJAN LANGUAGE

Sevda Abbasova

Ph.D. in pedagogy, associate professor, Azerbaijan State Pedagogical University, https://orcid.org/0000-0002-6516-2444

ABSTRACT

One of the components of the curriculum is learning strategies. Modern training strategies mean the requirements for the organization of training, the planning of training activities and the forms and methods of training. The main requirements for the organization of the training are completeness of the pedagogical process, creation of equal opportunities in training, student productivity, development orientation, stimulation of activity, supportive environment. is intended to be established. Lesson planning included in the strategy is included in the teacher's activity. He should be open to innovations, he should plan his activities taking into account the requirements of modern times and changes in education. The teacher should be responsible for the achievement of the lesson's goal, the implementation of training and development tasks, and should prepare in advance for each subject. Preparation of a plan for studying each topic and related issues includes the following activities of the teacher:

- planning the system of questions on the topic;
- choosing a system of assignments and tasks for new material and related sections;
- planning a system of independent work and homework on the subject.

The technological chain of the teacher's direct preparation for the lesson, working at the level of system - simulation, includes the following constructive actions:

- determining the rational and compositional structure of the lesson;
- clear planning of lesson material, emphasizing the main thing;
- arrangement of theoretical material from easy and simple to complex and difficult;
- determine the location and nature of classroom demonstrations or experiments;
- to determine the nature of the activity of different groups of students and the time of the survey;
- creation of possible difficulties for students in certain types of activities (oral response, problem solving, laboratory work, homework, experiment observation, etc.);
- increasing the degree of independence of students in teaching work from one lesson to another;
- planning of the teacher's work in the classroom, rational allocation of time for separate stages of the lesson;
- determination of logical transitions from one stage of the lesson to another;
- selection of possible change options during the lesson.

The lesson planning stage includes three interrelated stages: determining the goals of the lesson, specific development of the didactic apparatus (content of methods and tools) and building the structure of the lesson by studying the learning situations.

Keywords: training process, planning, goal and result.

MEHMET KAPLAN VE NİHAD SAMİ BANARLI'DA KÜLTÜREL KİMLİK DÜŞÜNCESİ

Dr. Öğr. Üyesi Demet KOÇYİĞİT

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Eğitim Fakültesi Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi Bölümü, ORCID ID: 0000-0001-5480-1151

ÖZET

Mehmet Kaplan ve Nihad Sami Banarlı Türkiye'de dil ve edebiyat düşüncesinin gelişmesinde, yorumlanmasında ve eleştirisinde önemli role sahip iki fikir insanıdır. Uzun yıllardan beri literatüre kaynaklık eden Türk dili ve kültürüyle ilgili görüşleri açısından Kaplan ve Banarlı'nın eserleri Türk kültürel kimliğinin ifadesi bağlamında da bir argümana sahiptir. Bu kabulden yola çıkarak Mehmet Kaplan ve Nihad Sami Banarlı'nın kültürel kimlikle ilgili görüşlerini karşılaştıran bu bildiri, söz konusu iki yazara göre kültürel kimlik düşüncesinde dil ve edebiyatın yerini tartışmaktadır. Bu amaçla Mehmet Kaplan'ın *Kültür ve Dil*, Nihad Sami Banarlı'nın ise *Türkçenin Sırları* adlı eserlerine odaklanmaktadır. Bildiride ilk olarak literatürde kültürel kimliğin nasıl tanımlandığı ve unsurlarının nasıl tasnif edildiği gösterilecek, ardından bu unsurlar içinde dil ve edebiyata ayrılan yer ele alınacaktır. Daha sonra Mehmet Kaplan ve Nihad Sami Banarlı'nın bahsi geçen iki eserde Türk kültürel kimliğinin hangi unsurlarına yer verdikleri ifade edilecektir. Bu bağlamda Türk kimliğini tarih ve yaşadıkları dönem bağlamında nasıl algıladıkları, Türkiye'de siyasi yaklaşımlarla kültürel kimlik düşüncesini nasıl ilişkilendirdikleri tahlil edilecektir. Özellikle Türkiye'deki dil tartışmaları noktasında öz Türkçecilik hareketini değerlendirme biçimleri ile Türk dilinin geleceği için nelerin yapılmasını gerekli gördükleri belirtilecektir. Ardından Kaplan ve Banarlı'nın dil, dilin görünümleri, edebî eserler ve bunların kültürle ilişkisi konusunda yazılarına yansıyan tutumları incelenerek mukayese edilecektir. Böylece Mehmet Kaplan ve Nihad Sami Banarlı'nın dil konusunda birbiriyle örtüşen yaklaşımları mevcutken dilin kullanım biçimleri, edebî eserler ve bunların kültürle ilişkisi konusundaki tutumlarının benzer ve farklı tarafları gösterilecektir. Bu çerçevede dilin kültürle ilişkisini tartıştıkları bölümlerle edebiyatın ve edebî eserlerin kültürel kimlikteki yerini ele aldıkları bölümler incelenecek; 1940'lardan 1980'lere uzanan ve birer seçki niteliği taşıyan *Kültür ve Dil* ile *Türkçenin Sırları* kültürel kimlik düşüncesi bağlamında tartışılmış olacaktır. Sonuç olarak Mehmet Kaplan ve Nihad Sami Banarlı'nın kültürel kimlik düşüncesinde Türk dilinin ve Türk edebiyatının konumunu ele alan bu çalışma, yakın dönem Türk tarihinde kültürel kimlik düşüncesinin dil ve edebiyat özelinde değişim sürecinin anlaşılmasına katkı sunmaya çalışacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kültür, Dil, Kültürel Kimlik, Mehmet Kaplan, Nihad Sami Banarlı

CULTURAL IDENTITY THOUGHT OF MEHMET KAPLAN AND NİHAD SAMİ BANARLI

ABSTRACT

Mehmet Kaplan and Nihad Sami Banarlı are two intellectuals who have an important role in the development, interpretation and criticism of language and literary thought in Turkey. In terms of their views on Turkish language and culture, which has been a source for researchers for many years, Kaplan and Banarlı's works have an argument in the context of the expression of Turkish cultural identity. Based on this acceptance, this paper, which compares the views of

Mehmet Kaplan and Nihad Sami Banarlı on cultural identity, discusses the place of language and literature in the thought of cultural identity according to these two authors. For this purpose, it focuses on Mehmet Kaplan's *Kültür ve Dil* (*Culture and Language*) and Nihad Sami Banarlı's *Türkçenin Sırları* (*The Secrets of Turkish*). In the paper, firstly, how cultural identity is generally defined in the literature and how its elements are classified will be shown, and then the place reserved for language and literature among these elements will be discussed. Later, it will be expressed which elements of Turkish cultural identity Mehmet Kaplan and Nihad Sami

Banarlı used in the two works mentioned. In this context, the paper will analyze how they perceive Turkish identity in the context of history and the period in which they live, and how they relate political approaches and the idea of cultural identity in Turkey. Especially in terms of language debates in Turkey, it will be stated that they evaluate the *öztürkçecilik* (Turkification) movement and what they see as necessary for the future of the Turkish language.

Then, Kaplan and Banarlı's attitudes about language, its appearances, literary works and their relationship with culture will be examined and compared. Thus, although Mehmet Kaplan and Nihad Sami Banarlı have similar approaches to language; this paper will show that there are both similarities and differences in their thoughts on literary Works and their relation to culture. In this context, the sections where they discuss the relationship between language and culture and the sections where literature and literary works take place in cultural identity will be examined; *Culture and Language* and *The Secrets of Turkish* will be discussed in the context of the idea of cultural identity. As a result, this study, which deals with the Turkish language and literature in the cultural identity thought of Mehmet Kaplan and Nihad Sami Banarlı, will try to contribute to the understanding of how the idea of cultural identity has experienced a change process in the recent Turkish history in terms of language and literature.

Keywords: Culture, Language, Cultural Identity, Mehmet Kaplan, Nihad Sami Banarlı

AS A NOVALIST EMINE IŞINSU

Mehmet Fetih YANARDAĞ

Dr. Öğretim Üyesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü, Orcid ID: https://orcid.org/0000-0001-9903-542X

Mine ŞEN

İmam Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü, Orcid ID: 0000-0001-9249-9985

ÖZET

Her yazar eserlerine mutlaka yaşadığı hayatın ve içinde bulunduğu şartların bir parçasını yansıtır. Tanık olduğu yaşam eserlerinde kendini gösterir. Bu sebeple eser ve yazarı birbirinden bağımsız düşünmek manasız ve imkânsızdır. Edebi türler bazında değerlendirecek olursak eğer roman türü diğer türlere nazaran kurgusunu hayatın bizatihi kendisinden alması bakımından yazarından pek çok iz taşır ve yazarının tanık olduğu olayları, durumları yansıtır. Fakat bazı yazarlar yaşadıkları dönemin sadece sıradan tanıkları değil aynı zamanda da dönemini süzgeçten geçirerek ve tahlil ederek yaşanılanları anlamlandırabilmeyi başaran nadir insanlar olarak karşımıza çıkarlar. Yazar Emine Işınsu da bu nadir isimlerden birisidir. Emine Işınsu, toplumunun ona yüklediği bütün rolleri tahlil eder, süzgeçten geçirir ve eserlerine birinci dereceden kaynak olarak kendi hayatını-tecrübelerini yerleştirir. Yaşadığı toplumun normları çerçevesinde evlat, kadın, anne, yazar, şair, eş, öğretmen, milliyetçi bir vatansever ve bilinçli bir aydın gibi pek çok rolü üstlenir ve bütün bu rollerin ondaki tezahürlerini eserlerine yansıtır. Toplumun bir parçası ve tanığı olarak toplumun hikâyesini yaşar ve kaleme alır. Bu sebeple romancının eserleri için yaşadığı dönemin aynası demek doğru bir tespit olacaktır. Çocukluğundan, yetişkinliğine, eğitim hayatından, ailesinin ona karşı olan tutumuna, evliliklerinden, çocuklarına, ülkenin siyasi ve sosyal şartlarından, içinde bulunduğu çevreye kadar Emine Işınsu'nun romanlarının şekillenişine ışık tutacak olan bu çalışma onun hayatına ve dönüm noktalarının eserlerine yansıyışına dikkat çekecektir aynı zamanda da romancının yazın felsefesi olan poetikasına bir bakış olacaktır. Tanık olduğu çağ kimliği, kimliği eserleri, eserleri felsefesi olan yazarın sanata bakışı ve kendi sanatını şekillendiren anlayışın analizi yapılacaktır. Bu analizler yapılırken yazarın dikkatle incelenen hayat hikâyesi ve romanları başta olmak üzere edebi ürünleri esas alınacak ve çalışmaya ana kaynak olacaklardır. Romancının kendi beyanları, romanları, diğer edebi türlerde vermiş olduğu eserleri, hayatı ve süreli yayınlarda kaleme aldığı yazıları incelemeye tabi tutulmuş, eşi ve dostlarının beyanlarından istifade edilmiştir, sanatına ve roman anlayışına dair bilgiler bu şekilde bir araya getirilmiş ve çalışmaya alınması uygun bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Emine Işınsu, Roman, Türk Romanı, Dış Türkler, Türk Aydını.*

ABTRACT

Every writer necessarily reflects a part of the life he lives and the conditions he is in in his works. The life he witnessed manifests itself in his works. For this reason, it is meaningless and impossible to think of the work and the author independently of each other. If we evaluate it on the basis of literary genres, if the novel genre carries many traces of its author in terms of taking its fiction from life itself compared to other genres, and reflects the events and situations witnessed by the author. But some writers are not only ordinary witnesses of the period in which they lived, but also rare people who managed to make sense of what happened by filtering and analyzing the period. The writer Emine Işınsu is one of these rare names. Emine Işınsu analyzes all the roles assigned to her by society, filters them and places her own life-experiences as a first-order source in her works. Within the framework of the norms of the society in which she lives, she assumes many roles such as son, woman, mother, writer, poet, wife, teacher, nationalist patriot and conscious intellectual, and reflects the manifestations of all these roles in her works. As a part and witness of the society, he lives and writes the story of the society. For this reason, it would be a correct determination to say that the works of the novelist are a mirror of the period in which he lived. From childhood to adulthood, education life, the attitude of his family toward him, their marriages, their children,

from the political and social conditions of the country, much to the environment in which it resides Emine isinsu his novels, which will shed light on the emergence of this work, his life, and turning points to the works of the novelist's writing will draw attention to yansiyis and also a glimpse into the philosophy of poetics will be. The author, whose identity is the identity of the era he witnessed, whose identity is his works, whose works are his philosophy, his view of art and the understanding that shaped his own art will be analyzed. While these analyzes are being carried out, the literary products of the author, especially his life story and novels, which have been carefully studied, will be taken as a basis and they will be the main source for the study. The novelist's own statements, novels, works he has given in other literary genres, his life and articles he has written in periodicals have been examined, the statements of his wife and friends have been used, information about his art and understanding of the novel have been brought together in this way and it has been Decisively accepted to study.

Keywords: Emine Işınsu, novel, the Turkish novel, foreign Turks, Turkish intellectuals

ERKEN İSLAM DÖNEMI ALTIN SIKKELERINDE YAZI

Doktora Öğrencisi Emre Günay
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, ORCID: 0000-0003-2727-3087

ÖZET

Sikke, ağırlığı önceden ayarlanmış, üzerinde darbedip tedavüle çıkaran ve istendiğinde geri almayı taahhüt eden hükümdarın ya da resmî otoritenin simge veya yazısının yer aldığı metal parçadır. Sikke, genelde yuvarlak madeni bir disk olduğundan, ön ve arka olmak üzere iki yüzü vardır. Ana yüz, her zaman ön yüzdür burada sikkenin en önemli karakteristik ifadeleri yer almaktadır. İslam'ın tebliğinden Hulefay-i Raşidin dönemine kadar (610-661) İslâm medeniyetinin yazı geleneklerini taşıyan herhangi bir sikke darp edilmemiştir. Bu dönemde, coğrafyalar arası geçerlilik taşıyan İran ve Bizans sikkeleri kullanılmaya devam edilmiştir. İslâm'ın ilk dönemlerinde ticari faaliyetlerde dolaşımda bulunan bu sikkeler, V. Emevî halifesi Abdülmelik b. Mervan'ın 697 senesinde gerçekleştirdiği para reformuna kadar kullanılmıştır. Abdülmelik b. Mervan tarafından yapılan para reformu sonrasında darp edilen sikkelerin ön ve arka yüzlerine dini ibareler işlenmiştir. Ayrıca, sikkeler üzerinedarp bilgileri ve sikkeyi darp ettiren halifenin unvanı işlenmiştir. Yazılar, sikkeler üzerinde satırlar halinde ya da dairesel yazı kuşağı şeklinde konumlandırılmıştır. Bu yazılar, Arap alfabesi ile kufî yazı karakterinde yazılmıştır. Bu yönleriyle Abdülmelik b. Mervan ve haleflerinin darp ettirdiği sikkeler, ilk İslâmî sikke geleneğini oluşturarak İslam devletleri tarafından asırlar boyunca darp edilen sikkelere prototipoluşturmuştur. Abbasiler, yönetimi ele geçirdiği 750 senesinden itibaren altın sikke bastırmıştır. Abbasilerin tedavüle çıkardığı altın sikkeler, Emeviler döneminde basılan ilk İslami sikke tipolojisini takip etmiştir. Ancak sikkelerin üzerinde bulunan yazı düzenlemelerinde zamanla bazı değişikliklere gidilmiştir. Değişiklikler yazı karakterlerinde, içeriklerinde ve konumlandırılmasında görülmektedir. Abbasi altın sikkelerinde kufi yazı karakteri Emevi dönemine kıyasla daha zarif bir şekilde kullanılarak yazıların görünüşleri düzeltilmiştir. Emeviler'e ait ilk İslami tarzdaki sikkelerin hangi halife tarafından basıldığı yazılmamıştır. Sikkelerin darp senelerine bakılarak hangi halifeye ait olduğu belirlenmektedir. Sikkeleri darp ettiren yöneticilerin adı ilk olarak Abbasi sikkelerinde yazılmaya başlanmıştır. Ayrıca halifenin yanı sıra; veliahtın, vezirin, valinin adları ve unvanları da işlenmiştir.Değişim dini ibarelerin çeşitlenmesiyle de devam etmiştir. En dikkat çekici değişiklik bazı sikkelere kenar yazılarının ve ikinci dairesel yazı kuşağının eklenmesidir. Abbasiler tarafından geliştirilen bu sikke tipolojisi erken dönemde sikke darp eden İslam devleti tarafından da benimsenerek yoğun bir biçimde kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sikke, İslam, Yazı

INSCRIPTION ON EARLY ISLAMIC GOLD COINS ABSTRACT

ABSTRACT

A coin is a metal piece with the symbol or inscription of the ruler or official authority, whose weight is predetermined, which is struck and put into circulation, and undertakes to take it back when requested. Since the coin is generally a round metal disc, it has two faces, front and back. The main face is always the front one which has the most important characteristic expressions of the coin. No coins bearing the writing traditions of Islamic civilization were minted from the time of the preaching of Islam to the period of Hulefay-i Raşidin (610-661). In this period, Persian and Byzantine coins, which have international validity, continued to be used. These coins, which were in circulation in commercial activities in the early periods of Islam, were coined by the V. Umayyad caliph Abdülmelik b. Marwan. It was used until the monetary reform regulated Abdülmelik b. Marwan in 697. After the currency reform made by Abdulmalik b Marwan, religious inscriptions were engraved on the front and back sides of the coins. In addition, minting information and the title of the caliph who minted the coin were written on the coins. The inscriptions are positioned on the coins in lines or in the form of a circular writing belt. These writings are written in the

Arabic alphabet and in kufic font. With these aspects, coins minted by Abdulmalik b. Marwan and his successors formed the prototype for the coins minted by Islamic states for centuries by forming the first Islamic coin tradition. The Abbasids have minted gold coins since 750, when they took over the administration. The gold coins issued by the Abbasids followed the first Islamic coin typology minted during the Umayyad period. However, some changes were made in the writing arrangements on the coins over time. Changes can be seen in typefaces, content and positioning. In Abbasid gold coins, the appearance of the inscriptions was corrected by using the kufic font in a more elegant way compared to the Umayyad period. It is not written by which caliph the first Islamic style coins belonging to the Umayyads were minted. By looking at the minting years of the coins, it is determined which caliph they belong to. The names of the rulers who minted the coins were first written on Abbasid coins. In addition to the caliph; The names and titles of the crown prince, vizier, and governor were also included. The change continued with the diversification of religious phrases. The most notable change is the addition of margins and a second circular inscription on some coins. This coin typology developed by the Abbasids was adopted and used extensively by the Islamic state, which minted coins in the early period.

Keywords: Coin, Islam, Inscription

XVI. YÜZYILDA TÜRK-MACAR İLİŞKİLERİNİN GELİŞİMİ

Hüseyin Şevket Çağatay ÇAPRAZ

Dr. Öğr. Üyesi, Kırklareli Üniversitesi, Lüleburgaz Meslek Yüksekokulu, Kırklareli, Türkiye. ORCID No: https://orcid.org/ 0000-0001-7727-0728

ÖZET

Kesin Türk ilhakı ile birlikte, 1500'lerde Balkan Yarımadası askerî önemini yitirmiş ve yörenin coğrafî işlevi Macar Krallığı topraklarına devrolmuştur. Benzer şekilde Karpat (Kárpát) Havzası da Türk akınlarına çeşitli kereler maruz kalmıştır. Lakin 1520'lerin başına gelindiğinde Osmanlı planlarındaki Batı'ya yönelik paradigma değişikliği, Macar Krallığı ve Orta Avrupa'nın güvenliği için vahim sonuçlar doğurmuştur. Nitekim 1521 ve 1526 seferleri ile Türkler esasen Macaristan'ı kademeli olarak fethetmeyi amaçlamıştır. Dîvân-ı Hümâyûn askerî başarılarının zirvesindeyken Habsburg-Fransa rekabetinin yeniden canlanması, ilaveten Karpat Havzası'ndaki güç dengesini Macar Krallığı'nın tek başına şekillendirme şansının bulunmaması Avrupa'da tedirginliğe sebep olmuştur. Dahası Kanuni Sultan Süleyman'ın 1526 seneli Mohaç'taki (Mohács) kolay zaferini,

Macaristan'daki kargaşa izlemiştir. Zira Mohaç Muharebesi'nde müteveffa olan II. Lajos'un yerine Erdel Voyvodası János Szapolyai ve Habsburg Arşidükü Ferdinand ayrı ayrı Macar Kralı ilan edilmiştir. Çifte kral seçimini takip eden iç savaş ülkenin emniyetini daha da zayıflatmıştır. Habsburg Ferdinand'a karşı iktidarı sallantıda olan ve Hıristiyan Avrupa devletlerinden destek sağlayamayan I. János ise ülkesi üzerindeki iktidarını Mohaç'ın muzafferi Kanuni Sultan Süleyman'dan umut etmiştir.

Ferdinand'ın Macar Kralı seçilmesi Beç'in Macaristan'da hak iddia ettiğinin ispatı olduğundan, Osmanlı İmparatorluğu'nun bölgedeki hâkimiyetinin muhafaza edilmesi adına temel ve pratik bir usul ortaya konmuştur: Batı yönündeki seferlere devam edilecek ve nihayet Beç zapt edilecektir. Türk genişlemesinin aynı anda Habsburg İmparatorluğu'nun Tuna Vadisi'ndeki çıkarlarını tehdit etmesi, Karpat Havzası'nın değerini artırmıştır. Beç bu nedenle de I. János'un iktidarına tahammül göstermemiştir. Sonuçta I. Ferdinand'ın Karpat Havzası'ndaki emelleri ile Kanuni'nin dünya imparatorluğu gayretlerinin kesişmesi, Macaristan'ı iki yönetim arasında bir savaş alanı haline getirmiştir. Bundan sonraki mesele iki taraf arasındaki sınır hattının nereye çekileceğini belirlemek olacaktır.

Mevcut durumda Osmanlı ve Habsburg egemenliğinin Macaristan hududu sabitleştirilmek istenirken, taraflar kendi cenahlarının idarî ve askerî muhafazasına çabalamıştır. Maksat üzere Dîvân-ı Hümâyûn stratejik bir hedef olarak belirlenen Beç'e karşı Macaristan'da vilayet rejimini benimsemiş ve merkezî bölgelerin büsbütün kendi otoritesi altına alınmasını gerekli görmüştür. Ülkenin Erdel'in de dâhil olduğu doğu kesimi ise vasal statüsünde bir devlet olarak Osmanlı İmparatorluğu'na bağlanmıştır.

Böylece sabık coğrafyanın krallığa katılımı engellenmiştir. Tesis edilen düzeni kuvvetlendiren 1568 seneli Edirne (Drinápoly) Antlaşması, Orta Avrupa'daki Osmanlı-

Habsburg çatışmalarına yirmi beş yıl boyunca göreli bir sükûnet temin etmiştir.

Hâlihazırdaki istikamet kapsamında çalışmanın amacı, XVI. yüzyıl Türk-Macar ilişkilerine dair bir perspektif sunmaktır. Böylece Osmanlı İmparatorluğu'nun Macaristan'daki fiilî ve hukukî varlığının ana dinamikleri sergilenmek istenmiş ve dönem çerçevesinde Dîvân-ı Hümâyûnun batı fetihlerindeki başlıca stratejisi gösterilmeye çalışılmıştır. Ayrıca Orta Avrupa'daki Türk müdahalesinin bölgede yarattığı etki aksettirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kanuni Sultan Süleyman, Habsburg Ferdinand, Macar Krallığı, II. Lajos, János Szapolyai.

THE DEVELOPMENT OF TURKISH-HUNGARY RELATIONS IN THE 16TH CENTURY

ABSTRACT

With the definitive Turkish annexation, the Balkan Peninsula lost its military importance in the 1500s and the geographical function of the region was transferred to the territory of the Hungarian Kingdom. Similarly, the Carpathian (Kárpát) Basin has been exposed to Turkish raids several times. However, at the beginning of the 1520s, the paradigm shift in Ottoman plans towards the West had dire consequences for the security of the Hungarian Kingdom and Central Europe. As a matter of fact, with the 1521 and 1526 expeditions, the Turks mainly aimed to conquer Hungary gradually.

While the Sublime Porte [Dîvân-ı Hümâyûn] was at the peak of its military successes, the revival of the Habsburg-France rivalry, in addition to the fact that the Hungarian Kingdom did not have a chance to shape the balance of power in the Carpathian Basin, caused uneasiness in Europe. Moreover, the easy victory of Suleiman the Magnificent in Mohacs (Mohács) in 1526 was followed by turmoil in Hungary. Because Transylvanian Voivode John Zápolya and Habsburg Archduke Ferdinand were declared Kings of Hungary separately instead of Louis II, who died in the Battle of Mohacs. The civil war that followed the double king election further weakened the security of the country. John I, whose power was shaky against Habsburg Ferdinand and could not get support from Christian European states, hoped for his power over his country from Suleiman the Magnificent, the victor of Mohacs.

Since the election of Ferdinand as the Hungarian King was proof that Vienna had a claim in Hungary, a basic and practical method was put forward to preserve the Ottoman Empire's dominance in the region: The raids in the western direction will continue and finally Vienna will be captured. The simultaneous threat of Turkish expansion to the interests of the Habsburg Empire in the Danube Valley increased the value of the Carpathian Basin. For this reason, Vienna did not tolerate the power of Janos I. As a result, the intersection of Ferdinand I's ambitions in the Carpathian Basin and Suleiman

I's world empire efforts made Hungary a battleground between two governments. The next issue will be to determine where the border line between the two sides will be drawn.

In the current situation, while the Hungarian border of the Ottoman and Habsburg domination was desired to be fixed, the parties tried to protect their own flanks administratively and militarily. For this purpose, the Sublime Porte adopted the provincial regime in Hungary against Vienna, which was determined as a strategic target, and deemed it necessary to completely bring the central regions under its authority. The eastern part of the country, including Transylvania, was attached to the Ottoman Empire as a vassal state. Thus, the former geography's participation in the kingdom was prevented. The Treaty of Edirne (Drinápoly) in 1568, which strengthened the established order, provided relative calm to the Ottoman-Habsburg conflicts in Central Europe for twenty-five years.

The aim of the study within the current direction is to present a perspective on TurkishHungarian relations in the 16th century. Thus, the main dynamics of the de facto and legal existence of the Ottoman Empire in Hungary were tried to be exhibited and the main strategy of the Sublime Porte in the western conquests was tried to be shown within the framework of the period. In addition, the effect of the Turkish intervention in Central Europe in the region was reflected.

Keywords: Suleiman the Magnificent, Ferdinand of Habsburg, Kingdom of Hungary, Louis II of Hungary, John Zápolya.

OTİZMLİ ÇOCUKLARDA POSTURAL KONTROL VE ÜST EKSTREMİTE BECERİSİ İLE FONKSİYONEL BAĞIMSIZLIK DÜZEYİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Fizyoterapist, Ayşe Başak YÜZBAŞIOĞLU

Millî Eğitim Bakanlığı, Konyaaltı Rehberlik ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, ORCİD: https://orcid.org/0000-0001-6028-9887

Doç. Dr., Yıldız ERDOĞANOĞLU

Antalya Bilim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ORCİD: https://orcid.org/0000-0002-9909-6561

ÖZET

Amaç: Bu çalışma, otizmli çocuklarda postural kontrol ve üst ekstremite becerisi ile fonksiyonel bağımsızlık düzeyi arasındaki ilişkinin incelenmesi amacıyla yapıldı. Yöntem: Çalışmaya, 5-12 yaş aralığında hafif düzeyde otizm spektrum bozukluğu bulunan yaş ortalaması 8,6±2,31 yıl olan 50 çocuk (kadın=11, erkek=39) dahil edildi. Katılımcıların sosyodemografik bilgileri kaydedildikten sonra, dengeleri Pediatrik Denge Skalası ile, el becerileri Moberg Toplama Testi ile, fonksiyonel bağımsızlık düzeyleri Pediatrik Fonksiyonel Bağımsızlık Ölçümü (WeeFim) ile değerlendirildi.

Bulgular: Hafif düzeyde otizm spektrum bozukluğu bulunan çocukların, denge skorları ile el beceri süre ortalamaları (p=0,00, r=-0,655) ve fonksiyonel bağımsızlık düzeyleri ile el beceri süre ortalamaları (p=0,001, r=-0,449) arasında negatif yönlü orta şiddette anlamlı bir ilişki bulundu. Denge skorları ile fonksiyonel bağımsızlık düzeyleri (p=0,00, r=0,637) arasında ise pozitif yönlü orta şiddette anlamlı bir ilişki bulundu.

Sonuç: Bu çalışma sonucunda, hafif düzeyde otizm spektrum bozukluğu bulunan çocukların denge ve el beceri düzeylerinin gündelik yaşamdaki fonksiyonel aktivite düzeylerini etkilediği gösterildi. Bu çocukların mevcut rehabilitasyon programlarına eklenecek ince ve kaba motor becerileri destekleyecek aktivitelerin çocukların gündelik yaşamdaki fonksiyonel bağımsızlık düzeylerine olumlu etkileri olacağı düşünüldü.

Anahtar Sözcükler: Otizm, Postüral Kontrol, Üst ekstremite becerisi, Fonksiyonel bağımsızlık.

INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN POSTURAL CONTROL AND UPPER EXTREMITY SKILLS AND FUNCTIONAL INDEPENDENCE LEVEL IN CHILDREN WITH AUTISM

ABSTRACT

Purpose: This study was conducted to examine the relationship between postural control and upper extremity skills and functional independence level in children with autism. **Methods:** Fifty children (female=11, male=39) aged 5-12 years with mild autism spectrum disorder with a mean age of 8.6±2.31 years were included in the study. After recording the sociodemographic information of the participants, their balance was evaluated with the Pediatric Balance Scale, their dexterity with the Moberg Addition Test, and their functional independence with the Pediatric Functional Independence Measure (WeeFim).

Results: In children with mild autism spectrum disorder, a significant negative correlation was found between balance scores and average dexterity time (p=0.00, r=-0.655), and functional independence levels and average dexterity time (p=0.001, r=-0.449). A positive, moderately significant correlation was found between balance scores and functional independence levels (p=0.00, r=0.637).

Conclusion: As a result of this study, it was shown that balance and manual dexterity levels of children with mild autism spectrum disorder affect their functional activity levels in daily life. It was thought that the activities that would support fine and gross motor skills to be added to the existing rehabilitation programs of these children would have positive effects on the functional independence levels of the children in daily life.

Keywords: Autism, Postural Control, Upper extremity dexterity, Functional independence.

DİŞETİ ÇEKİLMESİNİN SERBEST DİŞETİ GREFTİ İLE TEDAVİSİ:OLGU SERİSİ

Kübra CERAN DEVECİ

Şanlıurfa Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi Karaköprü, Şanlıurfa, ORCID ID:0000-0002-5962-7495

ÖZET

Giriş ve Amaç: Dişeti çekilmesi, gingival marjinin mine-sement sınırından apikale doğru yer değiştirmesidir. Lokalize veya generalize olabilmektedir. Etiyolojisinde mikrobiyal dental plak, aşırı veya yetersiz fırçalama, periodontal hastalıklar, yaşlanma, travma, dişin pozisyonu, ortodontik tedavi ve yüksek frenilum gibi birçok faktör rol oynamaktadır. Dişeti çekilmeleri; dentin hassasiyeti, kök çürüğü, estetik, keratinize doku kayıbı gibi problemlere neden olabilmektedir.Tedavisinde laterale pozisyone flepler, bağ dokusu greftleri, serbest dişeti greftleri, yönlendirilmiş doku rejenerasyonları, dermal matriks uygulamaları gibi çeşitli teknikler geliştirilmiştir. Bu sunum ile lokalize dişeti çekilmesinin serbest dişgrefti ile tedavisini vurgulamak ve literatürekatkıda bulunmak amaçlandı.

Olgular: Bu üç vaka serisinde, lokalize dişeti çekilmesi ile başvuran üç olgunun serbest dişeti grefti ile tedavisi sunulmuştur. Olgularımızın takibi sonucunda keratinize dişeti miktarı arttırılmış ve kök kapaması sağlanmıştır (Şekil 1).

Sonuç: Bu olgu serisinden elde edilen sonuçlara göre,serbest dişeti greftiaçığa çıkan kök yüzeyini kapamada ve keratinize dişetini arttırmada başarılı olduğu sonucuna varılabilir.

TREATMENT OF GINGIVAL RECESSION WITH FREE GINGIVAL GRAFT: A CASE SERIES

ABSTRACT

Introduction and aim: Gingival recession is the apical displacement of the gingival margin from the cemento-enamel junction. It can be localized or generalized.Many factors such as microbial dental plaque, excessive or insufficient brushing, periodontal diseases, aging, trauma, tooth position, orthodontic treatment and high frenulum play a role in its etiology.Gingival recessions; It can cause problems such as dentin sensitivity, root caries, aesthetics, and loss of keratinized tissue.With this presentation, it was aimed to emphasize the treatment of localized gingival recession with free gingival graft and to contribute to the literature. Various techniques such as laterally positioned flaps, connective tissue grafts, free gingival grafts,guided tissue regenerations, and dermal matrix applications have been developed for its treatment.

Cases: In these three case series, treatment of three cases with localized gingival recession with free gingival graft is presented. As a result of the follow-up of our cases, the amount of keratinized gingiva was increased and root coverage was achieved (Figure 1).

Conclusion: According to the results obtained from this case series, it can be concluded that the free gingival graft was successful in closing the exposed root surface and increasing the keratinized gingiva.

Şekil 1. Olguların serbest dişeti grefti öncesi ve sonrası görüntüleri

KONJENİTAL ADRENAL HİPERPLAZİ TANISI İLE TAKİP EDİLEN YENİDOĞANLAR; OLGU SERİSİ

Mehmet Fatih Deveci (Uzman Doktor)

Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, ORCID ID: 0000-0002-3328-4156

ÖZET

Giriş ve Amaç: İnsan hayatı için önemli bir hormon olan kortizol, adrenal bezlerin korteks ve medulla yapılarından sentezlenmektedir. Kolesterolden kortizol sentezi için 5 farklı hormon gerekmektedir. Bu hormonların eksiklikleri, otozomal resesif kalıtılan Konjenital Adrenal Hiperplazi (KAH) hastalık grubu olarak tanımlanmaktadır. 21 hidroksilaz eksikiliği bu vakaların yaklaşık %95'ini oluşturmaktadır. Primer adrenal yetmezlik tanısında en önemli kriter klinik bulgulardır. Hipoglisemi, hiponatremi, hiperkalemi, dehidratasyon, metabolik asidoz, hiperpigmentasyon, ambigus genitalya ve vazopressörlere yanıt vermeyen hipotansiyon uyarıcıdır. Böbrek fonksiyonları normal olan bir hastada Na/K oranının 20'nin altında olması adrenal yetersizliği kuvvetle destekler. ACTH uyarı testi, hormon düzeyleri tanıda yardımcıdır. Bu hastaların tedavisi eksik olan hormonların yerine konulmasıdır. Glukokortikoid ve minerelokortikoid tedavisi yapılır. Kriz döneminde ise 20 kat fazlası olan kriz tedavisi yapılır. Bu hastalardaki hiperkalemi özellikle ani kardiyak arrest yapma riski nedeniyle acil tedavi gerektiren bir durumdur.

Biz bu sunumda nadir görülen ve acil tedavi edilmesi gereken, mortalite ile sonuçlanabilen tablolara yol açabilen KAH tanılı olgularımızı literatüre katkıda bulunma ve farkındalık oluşturmak için sunduk.

Olgular: Son 6 aylık süreçte yenidoğan yoğun bakım ünitemize toplam 6 tane KAH tanılı bebek yatırıldığını tespit ettik. Hastlarımızın retrospektf olarak dosyalarını inceledik. Hastaların ikisi ambigus genitlaya farkedilmesi üzerine tanı aldılar. Diğer hastalar acil servis başvurularında elektrolit bozukluklarından (hiponatremi ve hiperkalemi) tanı aldılar. Ambigus genitlayası olan hastalar hayatın ilk günlerinde tanı aldıkları için elektrolit bozukluğu olmadan saptandılar. Hastaların ortanca olarak 15.5 (0-25) günde yenidoğan ünitesine yatışları yapıldı. Ortanca 5.5

(4-12) gün kadar yatış süresi sonrası taburcu edildiler. Tüm hastalar glukokortikoid ve mineralokortikoid tedavisi ile taburcu edildidir (Tablo 1).

Sonuç: Laboratuvar tetkiklerinde hiponatremi ve hiperkalemisi olanlar ve/veya muayenede ambigus genitalyası olan hastalarda konjenital adrenal hiperplazi tanısı düşünülmelidir. Bu hastaların elektrolitleri ivedilikle düzeltilmeli ve medikal tedavisi başlanmalıdır. Uzun dönemde pediatrik endokrinolojinin takibi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Konjenital Adrenal Hiperplazi, Hiponatremi, Hiperkalemi, Ambigus Genitalya

NEWBORNS FOLLOWED UP WITH THE DIAGNOSIS OF CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA, CASE SERIES

ABSTRACT

Introduction and purpose: Cortisol which is an important hormone for human life, is synthesized from the cortex and medulla structures of the adrenal glands. 5 different hormones are required for the synthesis of cortisol from cholesterol. The deficiencies of these hormones are defined as the autosomal recessive inherited Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH) disease group. 21 hydroxylase deficiency accounts for approximately 95% of these cases. The most important criterion in the diagnosis of primary adrenal insufficiency is clinical findings. It is a stimulant for hypoglycemia, hyponatremia, hyperkalemia, dehydration, metabolic acidosis, hyperpigmentation, ambigus genitalia and hypotension unresponsive to vasopressors. A Na/K ratio below 20 in a patient with normal kidney function strongly supports adrenal insufficiency. ACTH stimulation test, hormone levels are helpful in diagnosis. The treatment of these

patients is to replace the missing hormones. Glucocorticoid and mineralocorticoid therapy is performed. In the crisis period, crisis treatment which is 20 times more is performed. Hyperkalemia in these patients is a condition that requires urgent treatment, especially because of the risk of sudden cardiac arrest.

In this presentation, we presented our cases with a diagnosis of CAH, which is rare and needs urgent treatment and can result in mortality, in order to contribute to the literature and raise awareness.

Cases: We found that a total of 6 infants with a diagnosis of CAH were admitted to our neonatal intensive care unit in the last 6 months. We reviewed the files of our patients retrospectively. Two of the patients were diagnosed with ambigus genitalia. Other patients were diagnosed with electrolyte disturbances (hyponatremia and hyperkalemia) on admission to the emergency department. Since patients with ambigus genitalia were diagnosed in the first days of life, they were found without electrolyte disturbances. The patients were hospitalized in the neonatal unit on a median of 15.5 (0-25) days. They were discharged after a median hospitalization period of 5.5 (4-12) days. All patients were discharged with glucocorticoid and mineralocorticoid treatment (Table 1).

Conclusion: The diagnosis of congenital adrenal hyperplasia should be considered in patients with hyponatremia and hyperkalemia in laboratory tests and/or ambigus genitalia on examination. Electrolytes of these patients should be corrected immediately and medical treatment should be started. Long-term follow-up of pediatric endocrinology is required.

Keywords: Congenital Adrenal Hyperplasia, Hyponatremia, Hyperkalemia, Ambigus

İPEK FİBROİN TEMELLİ BİYOMALZEMELERİN SİNİR DOKU MÜHENDİSLİĞİ ALANINDAKİ KULLANIM POTANSİYELLERİ

Dr. Öğr. Üyesi İlyas ÖZÇİÇEK

İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim dalı, 34814, İSTANBU, ORCID: 0000-0002-4495-7395

ÖZET

Biyomalzeme bilimi ve litografi tekniklerindeki gelişmelere paralel olarak, sinir doku mühendisliği alanında yenilikçi yaklaşımlar son zamanlarda büyük ilgi uyandırmaktadır. Çevresel sinirlerin onarım kapasitesi yüksek olsa da özellikle merkezi sinir sisteminin kendi inhibitör çevresinden dolayı fonksiyonel kazanım oldukça kısıtlıdır. Dolayısıyla sinir uzantılarının doğrusal olarak kılavuzluğunu teşvik edebilecek mikro ve nano desenlemeler iskele yüzeylerde sıklıkla tercih edilmektedir. Sinir doku mühendisliği alanında geliştirilen bir biyomalzemenin biyo-uyumlu, biyo-bozunur, mekanik açıdan dayanıklı, iletken ve nöronal gelişimi destekleyecek uygun yüzey kimyasına sahip olması gerekmektedir [1, 2]. İpek fibroin,

Bombyx mori (ipek böceği) kozaları kullanılarak oldukça yüksek verimle saflaştırılabilmektedir. Yapıdaki serisin immün yanıt oluşturduğundan dolayı kimyasal işlemlerle mutlaka ayrıştırılmaktadır. İpek fibroin oldukça biyouyumlu, yavaş bozunan, üstün mekanik özelliklere sahip, kolay işlenebilen, doğal protein yapıdaki bir polimerdir. İpek fibroin amin, alkol, fenol, karboksil ve tiyol gibi reaktif yan gruplar içerdiğinden dolayı; bu fonksiyonel gruplara istenilen biyomoleküller kolayca bağlanabilmektedir. Sinir hasarı bölgesine implante edildiğinde, diğer popüler biyomalzemelerle kıyaslandığında daha az toksik olmaktadır ve oldukça iyi tolere edilmektedir [3, 4]. Bütün bahsi geçen bu üstün özellikler, ipek fibroini sinir doku mühendisliği uygulamalarında oldukça popüler bir konuma taşımıştır. Literatürde, ipek fibroin temelli ve fiber/film halindeki biyomalzemeler; DRG primer duyu nöronları, Schwann hücreleri, PC12 hücreleri ve primer hipokampüs nöronları ile kullanılmıştır. Mikro/nano desenli ipek fibroin doku iskelelerinin nöronlarda canlılığı desteklediği, aksonal uzamayı ve oryantasyonu teşvik ettiği, hücre yapışmasını ve göçünü artırdığı, yüksek düzeyde biyouyumlu olduğu gösterilmiştir [5-9]. İpek fibroinin tübüler sinir kanalı halinde kullanıldığı ve sıçanlarla yapılan implantasyon çalışmalarında; siyatik sinir hasarındaki 1 cm'lik boşluğu tamir ettiği, omuriliğin toraks kısmındaki yarı-kesim bölgesindeki (T8-T10 ve T11) hasarlı nöronların rejenerasyonunu önemli düzeyde desteklediği ve fonksiyonel geri kazanımı teşvik ettiği gösterilmiştir [6, 10-13]. Elektron demeti litografisi tekniğinin sunduğu yenilikçi yaklaşımlar sayesinde, oldukça yüksek hassasiyette ve çözünürlük düzeyinde mikro/nano desenlemeler biyomalzemelerde uygulanabilmektedir. Elektron demeti litografisi kullanılarak farklı kanal genişliklerine (1 mikron, 5 mikron ve 10 mikron) sahip ipek fibron/polietilen oksit film iskeleler başarılı bir şekilde üretilmiştir. Bu çalışmada geliştirilen hibrit malzemenin stabilitesini ve mekanik özelliğini artırmaya yönelik farklı yaklaşımlar (metanol veya gluteraldehit içinde bekletme, gluteraldehit buharına maruz bırakma, başlangıçtaki çözeltinin içine genipin veya gluteraldehit ekleme) uygulanmıştır. En optimal sonuçların gluteraldehit buharına maruz bırakma yoluyla elde edildiği gösterilmiştir. Yine yapıya polietilen oksit ilavesinin, filmlerin esnekliğini artırdığı değerlendirilmiştir [14]. Sonuç olarak ipek fibroin doğal bir biyomalzeme olarak tek başına ya da diğer polimerle hibrit bir şekilde kullanıldığında, sinir doku mühendisliği alanında büyük bir kullanım potansiyeline sahiptir. Uygun kimyasal yüzey modifikasyonları ve mikro/nano desenlemeler, nöral hücrelerin gelişimini ve nörit oryantasyonunu desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: İpek fibroin, sinir doku mühendisliği, aksonal kılavuzluk, litografi teknikleri

THE POTENTIAL USE OF SILK FIBROIN-BASED BIOMATERIALS IN NEURAL TISSUE ENGINEERING AREA ABSTRACT

ABSTRACT

Innovative approaches in the field of neural tissue engineering have recently aroused great interest along with the developments in biomaterials science and lithography techniques. Although the repair capacity of peripheral nerves is high, functional gain is very difficult for central nervous system due to the own inhibitory environment. Therefore, micro/nanopatterning processes, which can promote linear guidance of nerve extensions, are often preferred on scaffold surfaces. A biomaterial developed within the scope of nervous tissue engineering should be biocompatible, biodegradable, mechanically strong, conductive, and also have appropriate surface chemistry to support neuronal development [1, 2]. Silk fibroin can be purified with very high efficiency using *Bombyx mori* (silkworm) cocoons. Since sericin in the structure creates an immune response, it is decomposed by chemical processes. Silk fibroin, a natural polymer with superior mechanical properties, is a highly biocompatible, slowly degrading and easily processed biomaterial. Since silk fibroin contains reactive groups such as amine, alcohol, phenol, carboxyl and thiol, desired biomolecules can be easily attached to these functional groups. Silk fibroin is less toxic and well tolerated compared to other popular biomaterials when implanted at the site of nerve injury [3, 4]. All these superior properties have made silk fibroin very popular in nerve tissue engineering applications. In the literature, silk fibroin-based fiber/film biomaterials have been used with DRG primary sensory neurons, Schwann cells, PC12 cells, and also primary hippocampus neurons. In these studies, micro/nano-patterned silk fibroin scaffolds have been shown to promote viability, axonal elongation, and orientation, increase cell adhesion/migration, and are highly biocompatible [59]. There are implantation studies with rats in which silk fibroin were used as a tubular nerve guidance conduit. The conduits designed in these studies have been shown to repair the 1 cm gap in the sciatic nerve injury, significantly support the regeneration of damaged neurons in the thoracic semi-section model of the spinal cord (T8-T10 and T11) and also promote functional recovery [6, 10-13]. Due to the innovative approaches offered by the electron beam lithography technique, very high precision and resolution micro/nano patterning can be applied to biomaterials. Silk fibroin/polyethylene oxide film scaffolds with different channel widths (1 micron, 5 micron and 10 micron) were successfully produced using electron beam lithography. The different approaches (soaking in methanol or glutaraldehyde, exposure to glutaraldehyde vapor, adding genipin or glutaraldehyde into the initial solution) were applied to increase the stability and mechanical properties of the hybrid material developed in this study. It has been shown that the most optimal results were obtained by exposure to glutaraldehyde vapor. It has also been evaluated that the addition of polyethylene oxide to the structure increased the flexibility of the films [14]. As a result, silk fibroin as a natural biomaterial has a great potential for use in the field of nervous tissue engineering when used alone or in hybrid form with other polymers. According to all these literature data, appropriate chemical surface modifications and micro/nano patterning supported the development of neural cells and neurite orientation.

Key Words: Silk fibroin, neural tissue engineering, axonal guidance, lithography techniques

ULUSAL YENİ DOĞAN TARAMA PROGRAMLARININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Öğr. Gör. Dr. Gülşah ALYAR

Atatürk Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, ORCID ID : 0000-0003-3628-6664

ÖZET

Ulusal yenidoğan tarama programı tedavi edilebilir hastalıkların belirtileri ortaya çıkmadan tespit edilmesini sağlayan koruyucu halk sağlığı hizmetleridir. Yenidoğan tarama programı kapsamında bebek sağlığının korunması ve sürdürülmesinin yanı sıra olası hastalık durumunda erken dönemde tedaviye başlanması hedeflenmektedir. Programda uygulanan testler kalıtsal, hormonal, metabolik ve hematolojik bozuklukların ileri yöntemlerle incelenmesi konusunda uyarıcı bilgiler vermektedir. Bu testler kolay uygulanabilir, düşük maliyetli, optimal duyarlılık ve özgüllüğe sahip yöntemler olarak tanımlanmaktadır. Yenidoğan tarama programında yer alan testler ülkelerin gelişmişlik düzeyi, hastalığın prevelansı, ulusal fikir birliği, maliyeti ve sağlık önceliğine bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Ülkemizde 1983 yılında Sağlık Bakanlığı'nın ulusal yenidoğan tarama programı kapsamında fenilketonüri, konjenital hipotroidi, biyotinidaz eksikliği, kistik fibrozis taraması ile başlanmış ve hastalık yelpazesi gelişen teknolojiler sayesinde hızla genişlemiştir. Bu doğrultuda 2017 yılında pilot çalışması yapılan konjenital adrenal hiperplazi hastalığı 2022 yılından itibaren 81 ilde uygulanmaya başlanmıştır. Ek olarak otozomal resesif geçiş gösteren ve insidansı yaklaşık 10.000 –12.000 canlı doğumda 1 görülen spinal müsküler atrofi hastalığı da aynı yıl programa dâhil edilmiştir. Bununla birlikte noninvaziv tarama yöntemi nabız oksimetri ile yapılan kritik konjenital kalp hastalığı taraması henüz programa dâhil edilmemiştir. Sınırlı sayıda birimde uygulanmakta olan testin yaygınlığının artırılması planlanmaktadır. Sonuç olarak erken tanı ile kontrol altına alınabilen hastalıkların tarama programına dâhil edilmesi yürütülen programın güçlendirilmesini sağlamaktadır. Bu durum toplumun sağlığı ve refahını yükseltmekle birlikte hastalıkların morbidite ve mortailite oranlarını da azalmaktadır.

Anahtar kelimeler: Yenidoğan tarama programları, tarama testleri, teknoloji

STRENGTHENING NATIONAL NEWBORN SCREENING PROGRAMS

ABSTRACT

National newborn screening program preventive measures to detect treatable diseases before they develop symptoms are public health services. The newborn screening program aims to protect and maintain infant health as well as to initiate treatment in the early period in case of possible illness. The tests applied in the program provide stimulating information about the examination of hereditary, hormonal, metabolic and hematological disorders with advanced methods. These tests are defined as easy-to-use, low-cost, optimal sensitivity and specificity methods. The tests included in the newborn screening program vary depending on the development level of the countries, the prevalence of the disease, national consensus, cost and health priority. In our country in 1983 within the scope of the newborn screening program of the Ministry of Health screening for phenylketonuria, congenital hypothyroidism, biotinidase deficiency, cystic fibrosis was started, and the spectrum of diseases has expanded rapidly thanks to the developing technologies. Congenital adrenal hyperplasia disease which was piloted in 2017 started to be implemented in 81 provinces as of 2022. In addition spinal muscular atrophy disease which is autosomal recessive and has an incidence of approximately 1 in 10,000-12,000 live births was included in the program in the same year. However critical congenital heart disease screening with the noninvasive screening method pulse oximetry has not been included in the program yet. It is planned to increase the prevalence of the test which is being applied in a limited number of units. As a result the inclusion of diseases that can be controlled with early diagnosis in newborn screening program strengthens the current program. This situation increases the health and welfare of the society and decreases the morbidity and mortality rates the diseases.

Keywords: Newborn screening programs, screening tests, technology

KÜÇÜK HÜCRELİ AKCİĞER KANSERİNDE RADYOTERAPİ YAKLAŞIMLARI

Dr. Zeynep İlknur DOĞAN AKARSU

SBÜ Antalya EğitimveAraştırmaHastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, Antalya, Türkiye, ORCID: 0000-0003-4783-606X

ÖZET

Küçük hücreli akciğer kanseri (KHAK), bir yıl içinde yeni tanı konmuş tüm akciğer kanseri vakalarının yaklaşık %15'ini oluşturur. Vakaların 1/3 kadarı nonmetastatiktir.

KHAK, akciğerin nöroendokrin diferansiyasyon gösteren yüksek grade'li tümörüdür. Vakaların neredeyse tamamında P53 ve pRB gen mutasyonu mevcuttur.

Tanıda altın standart histopatolojik konfirmasyondur. Tanı ve evrelemede bilgisayarlı tomografi (BT), pozitron emisyon tomografi (PET) ve beyin metastazını değerlendirmek için manyetik rezonans görüntüleme (MRG) kullanılır.

Evrelemede, American Joint Committee on Cancer (AJCC) evreleme sistemine ait TNM evrelemesi mevcut olmakla birlikte, klinik tedavi kararı genellikle hastalığın sınırlı ya da yaygın evre olmasına göre verilir.

Tedavide cerrahinin rolü sınırlıdır. KHAK tedavisinde temel rol, ardışık veya eş zamanlı olarak uygulanan kemoterapi ve radyoterapiye aittir.

Radyoterapi KHAK'nin her evresinde definitif ve/veya palyatif tedavinin bir parçasıdır. Erken evre ve opere KHAK vakalarında postoperatif patoloji değerlendirmesinde mediastinal nodal tutulum varlığı raporlandıysa postoperatif torasik RT mutlaka uygulanmalıdır. Ayrıca profilaktik kranial ışınlama (PCI) postoperatif olarak mutlaka uygulanmalıdır.

Medikal inoperabl sınırlı evre KHAK vakalarında ise radyoterapi, kemoterapi ile eş zamanlı veya ardışık olarak uygulanır. Burada radyoterapi için hedef volüm belirlemesinde tanı anında saptanan gross tümör volümü temel alınır. Planlanan hedef volüm içerisine mediastinal nodal alan da eklenir.

Dünya genelinde yapılan birçok çalışmada çok sayıda doz/fraksiyon şeması değerlendirilmiş olmakla birlikte günlük klinik pratikte 30 fraksiyonda 45Gy (günde iki kez) veya konvansiyonel fraksiyonasyon şemasında 2 Gy/frk olmak üzere toplam 60-66 Gy doz uygulanır.

PCI uygulamasında genel olarak kabul gören tedavi dozu 2.5 Gy/frk olmak üzere toplam 25 Gy'dir.

Yaygın evre hastalıkta sistemik tedaviye iyi yanıtlı hastalarda konsolidatif torasik radyoterapi uygulanabilir. Burada önerilen doz konvansiyonel fraksiyonasyonla iki haftada 30 Gy'dir.

KHAK uzak organ metastaz potansiyeli yüksek bir hastalıktır. Metastatik hastalığın tedavisinde de radyoterapi, semptom kontrolünün sağlanmasında ve hastaların yaşam kalitesinin yükselmesinde önemli rol oynar. Hastanın genel durumu ve/veya metastazın lokalizasyonuna göre 3Gy/frk-30 Gy, 4 Gy/frk-20 Gy veya tek fraksiyonda 8 Gy gibi doz şemaları uygulanabilir.

Gelişen teknolojinin 3 veya 4 boyutlu radyoterapi tekniklerine imkan vermesi ile normal dokunun büyük ölçüde korunarak, hedef dokuya maksimum dozun verilmesi mümkün olmaktadır. Bu da KHAK gibi agresif seyirli tümörlerde hastanın beklenen sağ kalım süresini ve yaşam kalitesini artırmaktadır. İlerleyen yıllarda değişen ve gelişen tedavi yaklaşımları ile daha iyi sonuçlar alınması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler— Küçük hücreli akciğer kanseri; tedavi yaklaşımı; cerrahi; radyoterapi; kemoterapi

RADIOTHERAPY APPROACHES IN SMALL CELL LUNG CANCER

ABSTRACT

Small cell lung cancer (SCLC) accounts for approximately 15% of all newly diagnosed lung cancer cases within a year. About 1/3 of cases are nonmetastatic.

SCLC is a high-grade tumor of the lung with neuroendocrine differentiation. P53 and pRB gene mutations are present in almost all cases.

The gold standard in diagnosis is histopathological confirmation. Computed tomography (CT), positron emission tomography (PET) are used for diagnosis and staging, and magnetic resonance imaging (MRI) is used to evaluate brain metastases.

Although there is TNM staging according to the American Joint Committee on Cancer (AJCC) staging system, clinical treatment decision is usually made according to whether the disease is a limited or extensive stage.

The role of surgery in treatment is limited. The main role in the treatment of SCLC belongs to sequential or simultaneous chemotherapy and radiotherapy.

Radiotherapy is a part of definitive and/or palliative treatment at every stage of SCLC. If mediastinal nodal involvement is reported in the postoperative pathologycal evaluation in early stage and operated SCLC cases, postoperative thoracic RT should be applied. In addition, prophylactic cranial irradiation (PCI) should be applied postoperatively. In medically inoperable limited-stage SCLC cases, radiotherapy is administered

simultaneously or sequentially with chemotherapy. Here, the target volume for radiotherapy is determined based on the gross tumor volume detected at the time of diagnosis. The mediastinal nodal area is also added to the planned target volume.

Although many dose/fraction schemes have been evaluated in many studies conducted around the world, a total dose of 60-66 Gy as 2 Gy/frk in the conventional fractionation scheme or as 45 Gy in 30 fractions (twice a day) is applied in daily clinical practice.

The generally accepted treatment dose in PCI application is 2.5 Gy/frk, a total of 25 Gy. Consolidative thoracic radiotherapy can be applied in patients with good response to systemic therapy in extensive stage disease. The recommended dose here is 30 Gy for two weeks with conventional fractionation.

SCLC is a disease with a high potential for distant organ metastasis. In the treatment of metastatic disease, radiotherapy plays an important role in providing symptom control and improving the quality of life of patients. Dosing schedules such as 3Gy/frk-30 Gy, 4 Gy/frk20 Gy or 8 Gy in a single fraction can be applied depending on the general condition of the patient and/or the localization of the metastasis.

With the developing technology allowing 3 or 4 dimensional radiotherapy techniques, it is possible to give the maximum dose to the target tissue, while preserving the normal tissue to a large extent. This increases the patient's expected survival time and quality of life in aggressive tumors such as SCLC. It is expected that better results will be obtained with the changing and developing treatment approaches in the following years.

Keywords— Small cell lung cancer; treatment approach; surgery; radiotherapy; chemotherapy

ÇOCUK YOĞUN BAKIMA YATAN HASTALARDA ÇOKLU ORGAN YETMEZLİĞİ GELİŞME DURUMU VE PROGNOZUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hatice Feray Arı

Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım, Şanlıurfa, Türkiye

ÖZET

Amaç: Çocuk yoğun bakım ünitesinde (ÇYBÜ) yatan hastalar kritik hastalar olup yatıştaki primer hastalıkları nedeniyle veya kritik hastalık sürecine bağlı olarak uygunan medikal ve invaziv tedaviler nedeniyle çoklu organ yetmezliği riski altındadır. Çalışmamızda, retrospektif olarak ÇYBÜ'nde tedavi edilen hastalarda bu süreçte çoklu organ yetmezliği gelişen hastaların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem ve Gereç: Çalışmamızda Haziran-Aralık 2021 tarihleri arasında hastanemiz ÇYBÜ'nde tedavi edilen yaşı 1 ay- 18 yaş arası hastalardan çoklu organ yetmezliği (ÇOY) gelişen hastalar dahil edilmiştir. Dahil edilen hastaların demografik verileri, yatış tanısı, yatış süresi, ek hastalık durumu, 'Pediatrik Risk of Mortality III' (PRISM III) skoru, yatış öncesi kardiyopulmoner resüsitasyon (KPR) maruziyeti, Glasgow Koma Skoru (GKS), mortalite durumu ve ÇOY ile ilişki diyaliz ihtiyaç durumu veriler olarak kaydedilmiştir. Hasta verileri retrospektif olarak hastaların elektronik hasta dosyaları ve/veya arşiv dosyalarından elde edilmiştir. Bu süreçte tedavi olan ancak sekonder organ etkilenmesi görülmeyen hastalar çalışma dışı bırakılmıştır. Elde edilen veriler istatistiksel olarak incelenmiştir.

Bulgular: Haziran-Aralık 2021 tarihleri arasında hastanemiz ÇYBÜ'nde toplam 300 hastanın yatışı gerçekleşmiş olup bu hastalardan herhangi bir organ yetmezliği 159 (%53) hasta ve ÇOY 18 (%6) hastada saptanmıştır. Hastalarımızın 2 kız (%11.1) ve 16 erkek (%88.9) olup yaşları ortalama 85.94±81.19 aydı. Ortalama yatış süreleri ise 12.22±11.97 gün olup, 7 (%38.8) hastada da daha önceden tanı almış ek hastalığı vardı. Yatış anında tüm hastaların GKS<8 idi ve 10 hastada (%55.6) yatış öncesinde KPR ihtiyacı olmuştu. Hastaların yatış anındaki PRISM III skorları ise ortalama 44.28±12.06 idi. Yatış tanılarına baktığımızda en sık tanı suda boğulma 6 (%33.3) olup ardından sıklık sırasıyla pnömoni 4 (%22.2), hemolitik üremik sendrom 2 (%11.1), solunum yetmezliği 2 (%11.1), ası 2 (%11.1), böcek ısırığı 1 (%5.6) ve kalp yetmezliği 1 (%5,6) bulunmuştur. ÇOY olan hastaların demografik verileri ile mortalite durumu Tablo. I'de özetlenmiştir. Organ etkilenme alt tiplerine baktığımızda ise; böbrek 87 (%28.8), akciğer 29 (%9.6), karaciğer 10 (%3.3), kalp 15 (%5) hastada saptanmıştır (Tablo.II). Bu hastalardan 4

(%22.2)'ünde diyaliz ihtiyacı gelişmiştir. Bu hastaların 3 (%16.7)'üne hemodiyaliz ve 1 (%5.6)'ine periton diyalizi yapılmıştır. ÇOY kliniğindeki kritik hastalarımızın maalesef 15 (%83.3)'i hayatını kaybetmiştir.

Sonuç: ÇYBÜ'nde kritik hastalıkları nedeniyle yatırılan hastalar ciddi mortalite ve morbidite riski altındadır. Günümüzde tıbbın ve teknolojinin gelişmesi ile erken tanı, tedavi ve artmış destek tedavi yöntemleri sayesinde bu risk azaltılmaya çalışılmaktadır. Yine de en önemli nokta kritik hastalığın hızlıca tanınması ve etkin tedaviye erken başlanmasıdır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk yoğun bakım, kritik hasta, çoklu organ yetmezliği.

Tablo.I Çoklu Organ Yetmezliği Olan Hastaların Demografik Verileri ve Mortalite Durumu

Demografik özellikler	n (%)
Kız/Erkek	2 (%11.1) / 16 (%88.9)
Yaş ortalaması (ay)	85.94±81.19
Yatış süresi (gün)	12.22±11.97
PRISM III	44.28±12.06
Ek hastalık durumu var/yok	7 (%38.8) / 11 (%61.2)
GKS <8	18 (%100)
KPR maruziyeti	10 (%55.6)
Yatış tanısı	
Pnömoni	4 (%22.2)
Böcek ısırığı	1 (%5.6)
Boğulma	6 (%33.3)
Hemolitik üremik sendrom	2 (%11.1)
Solunum yetmezliği	2 (%11.1)
Kalp yetmezliği	1 (%5.6)
Ası	2 (%11.1)
Diyaliz ihtiyacı	4 (%22.2)
Hemodiyaliz	3 (%16.7)
Periton diyalizi	1 (%5.6)
Mortalite oranı	15 (%83.33)

Tablo.II Hastalarımızın Çoklu Organ Yetmezliği ve Organ Yetmezlik Alt Tipleri Dağılımı

Organ yetmezlik durumu	n (%)
Herhangi bir organ yetmezliği oranı	159 (%53)
Çoklu organ yetmezliği oranı	18 (%6)
Organ yetmezliği alt tipleri	
Böbrek	87 (%28.8)
Karaciğer	10 (%3.3)
Akciğer	29 (%9.6)
Kalp	15 (%5)

EVALUATION OF MULTIPLE ORGAN FAILURE DEVELOPMENT STATUS AND PROGNOSIS IN PEDIATRIC INTENSIVE CARE PATIENTS

ABSTRACT

Aim: Patients hospitalized in the pediatric intensive care unit (PICU) are critically ill, and are at risk of multiple organ failure due to their primary illness at admission or due to appropriate medical and invasive treatments due to the critical illness process. In our study, we aimed to evaluate the patients who developed multiple organ failure during this period in patients treated in the PICU retrospectively.

Material and Method: In our study, patients who developed multi-organ failure (MOF) from patients aged 1 month to 18 years who were treated in our hospital's PICU between June and December 2021 were included. Demographic data of the included patients, diagnosis, length of stay, comorbid disease status, 'Pediatric Risk of Mortality III' (PRISM III) score, pre-admission cardiopulmonary resuscitation (CPR) exposure, Glasgow Coma Score (GCS), mortality status, and MRF relationship dialysis need status was recorded as data. Patient data were obtained retrospectively from electronic patient files and/or archive files

of the patients. Patients who were treated during this period but did not have secondary organ involvement were excluded from the study. The obtained data were analyzed statistically.

Results: Between June and December 2021, a total of 300 patients were hospitalized in the PICU of our hospital, and any organ failure was detected in 159 (53%) patients and 18 (6%) patients with MOF. Our patients were 2 girls (11.1%) and 16 boys (88.9%), with a mean age of 85.94±81.19 months. The mean length of stay was 12.22±11.97 days, and 7 (38.8%) patients had a previously diagnosed comorbidity. All patients had a GCS <8 at the time of admission, and 10 patients (55.6%) needed CPR before admission. The mean PRISM III scores of the patients at admission were 44.28±12.06. When we observed to the hospitalization diagnoses, the most common diagnosis was drowning 6 (33.3%), followed by pneumonia 4 (22.2%), hemolytic uremic syndrome 2 (11.1%), respiratory failure 2 (11.1%), hanging 2 (11.1%), insect bite 1 (5.6%) and 1 (5.6%) heart failure. Demographic data and mortality status of patients with MOF summarized in Table.I. When we detailed the subtypes of organ involvement; kidney was detected in 87 (28.8%), lung 29 (9.6%), liver 10 (3.3%), heart 15 (5%) patients (Table.II). The need for dialysis developed in 4 (22.2%) patients. Hemodialysis was performed in 3 (16.7%) and peritoneal dialysis in 1 (5.6%) of these patients. Unfortunately, 15 (83.3%) of our critically ill patients in the MOF diagnosis died.

Conclusion: Patients treated in the PICU due to critical illnesses are at risk of serious mortality and morbidity. Nowadays, with the development of medicine and technology, this risk is tried to be reduced thanks to early diagnosis, treatment and increased supportive treatment methods.

Nevertheless, the most important point is the rapid recognition of the critical illness and the early initiation of effective treatment.

Key words: Pediatric intensive care, critical patient, multiple organ failure.

Table.I Demographic Data and Mortality Status of Patients with Multiple Organ Failure

Demographic characteristics	n (%)
Girl/Boy	2 (%11.1) / 16 (%88.9)
Average age (months)	85.94±81.19
Lenght of stay (day)	12.22±11.97
PRISM III	44.28±12.06
Comorbidities (yes/no)	7 (%38.8) / 11 (%61.2)
GKS <8	18 (%100)
CPR exposure	10 (%55.6)
Diagnosis of hospitalization	
Pneumonia	4 (%22.2)
Insect bite	1 (%5.6)
Drowning	6 (%33.3)
Hemolytic uremic syndrome	2 (%11.1)
Respiratory failure	2 (%11.1)
Cardiac failure	1 (%5.6)
Hanging	2 (%11.1)
Need for dialysis	4 (%22.2)
Hemodialysis	3 (%16.7)
Peritoneal dialysis	1 (%5.6)
Mortality rate	15 (%83.33)

Table.II Distribution of Multiple Organ Failure and Organ Failure Subtypes in Our Patients

Organ failure condition	n (%)
Any organ failure rate	159 (%53)
Multiple organ failure rate	18 (%6)
Organ failure subtypes	
Kidney	87 (%28.8)
Liver	10 (%3.3)
Lung	29 (%9.6)
Heart	15 (%5)

THE PROTECTIVE EFFECTS OF MISOPROSTOL AGAINST AMIKACIN-INDUCED PANCREATIC INJURY

Sebile Azırak

Vocational School of Health Services, University of Adıyaman, Adıyaman, Turkey ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9040-6773

ABSTRACT

This research was carried out to evaluate the beneficial effects of misoprostol (MP), which has preventative features for the treatment of various diseases and antioxidant effects against pancreatic damage caused by amikacin (AK) through oxidative stress. Therefore, in this study, the degree of pancreatic damage was investigated by anti-apoptotic B-cell lymphoma 2 (Bcl-2) mRNA expression and the levels of biochemical parameters such as amylase, lipase, and insulin. In this study, 24 male Spraque-Dawley rats were separated into 4 groups (n=6): Control, AK, MP, AK+MP. Rats were injected with a single dose of AK (1.2 mg/kg) and given oral MP (2 mg/kg/day) for 6 days. On the 7th day of the treatment, pancreatic tissue was removed for Bcl-2 mRNA expression level analysis and blood samples were taken for biochemical analysis. It was discovered that the AK+MP group showed significantly higher BcL-2 gene expression than the AK group. In addition, while increasing amylase and lipase levels decreased with AK+MP treatment, decreased insulin levels increased. In conclusion, this study showed that MP, which has anti-apoptotic, anti-hyperglycemic and antioxidant activities, may be protective against AK-induced pancreatic injury.

Keywords: misoprostol, amikacin, apoptosis, oxidative stress, pancreas injury, Bcl-2

MISOPROSTOL'ÜN AMIKASIN KAYNAKLI PANKREAS HASARINA KARŞI KORUYUCU ETKILERI

ÖZET

Bu araştırma, amikasin (AK)'in oksidatif stres yoluyla neden olduğu pankreatik hasara karşı çeşitli hastalıkların tedavisinde önleyici ve antioksidan etkiye sahip misoprostol (MP)'ün yararlı etkilerinin değerlendirilmesi amacıyla yapılmıştır. Bu nedenle bu çalışmada antiapoptotik B-hücreli lenfoma 2 (Bcl-2) mRNA ekspresyonu ve amilaz, lipaz, insülin gibi biyokimyasal parametrelerin seviyeleri ile pankreas hasarının derecesi araştırıldı. Bu çalışmada 24 adet erkek Spraque-Dawley rat 4 gruba (n=6) ayrıldı: Kontrol, AK, MP, AK+MP. Sıçanlara tek doz AK (1.2 mg/kg) enjekte edildi ve 6 gün boyunca oral MP (2 mg/kg/gün) verildi.

Tedavinin 7. gününde Bcl-2 mRNA ekspresyon düzeyi analizi için pankreas dokusu çıkarıldı ve biyokimyasal analiz için kan örnekleri alındı. AK+MP grubunun, AK grubuna göre önemli ölçüde daha yüksek BcL-2 gen ekspresyonu gösterdiği keşfedildi. Ayrıca AK+MP tedavisi ile artan amilaz ve lipaz seviyeleri azalırken, azalan insülin seviyeleri ise arttı. Sonuç olarak, bu çalışma anti-apoptotik, anti-hiperglisemik ve antioksidan aktivitelere sahip olan MP'ün AK ile indüklenen pankreas hasarına karşı koruyucu olabileceğini göstermiştir.

Anahtar kelimeler: misoprostol, amikasin, apoptoz, oksidatif stres, pankreas hasarı, Bcl-2

AMPİYEM ile GELEN HASTALARIN ETYOLOJİSİNDE MALİGNİTE OLABİLİR Mİ?

Dr. Selma Mine KARA APAYDIN

Kayseri Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi, Kayseri, Türkiye, ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-1604-8100

ÖZET

Giriş ve amaç: Plevra boşluğunda iltihabi materyelin birikmesi ampiyem olarak tanımlanır.

American Thoracic Society tarafından yapılan sınıflandırmada ampiyemler kilinik seyrine göre üç dönemde incelenebilir. 1. Eksudatif (seröz) dönem : Açık renkli mayi akışkandır, sellüler içeriği azdır. Toransentez ile tanı konulabilir. pH 7.20'nin üzerinde, glukoz %40mg'ın üzerinde, LDH 100 IU'nin altındadır. Akciğerin kolay ekspanse olduğu dönemdir. 2. Fibrinopürülan dönem: Fibrin ve hücre sayısı artmıştır. Fibrin plaklar plevral yüzeyde yapışıklıklara ve lokülasyonlara neden olur. 3. Organizasyon dönemi: 3-4 hafta sonra fibroblastlar artar, membranöz tabaka ve fibrozis oluşumu akciğer fiksasyonunu artırır. Olay kronikleşmeye başlamıştır. Ampiyem sıklıkla pnömoniye sekonder parapnömonik efüzyon tarzında başlamaktadır, predispozan faktörlerle veya yetersiz tedavi sonucu efüzyon ampiyeme dönüşmektedir. Ampiyemde rol oynayan mikroorganizmalar sıklık sırasına göre: Staf. Aureus, Dip. Pnomonia, Hem. Influenza, Klebsiella, Pseudonomas, Proteus, E. Coli, Anaeroblar, Ekinella Corodens. Klinik bulgular; ateş, öksürük, takipne, siyanoz, balgam çıkarma, karın ağrısı, halsizlik, iştahsızlık, kilo kaybı şeklinde görülebilir. Radyolojik olarak; Akciğer grafisinde pnömonik konsolidasyon artışı, serbest ya da loküle mayi, pnömatosel, pyopnömotoraks görülebilir.Toraks tomografisi, kronikleşen ampiyemlerde dekortikasyon endikasyonu verebilmek için yada primer patolojiyi tespit açısından gerekli olmaktadır.

Ampiyem tedavisinde farklı yaklaşımlar olmakla birlikte tedavide amaç: 1.Primer infeksiyonun kontrolu 2.Pürülan mayinin boşaltılması 3.Akciğerin tekrar ekspansasyonun sağlanmasıdır. Tedavide öncelikli olarak göğüs tüpü takılarak kapalı sualtı toraks drenajı yapılır. Etkin tedaviye rağmen akciğer ekspansasyonunun kısıtlanması durumunda cerrahi yöntemlere geçilmelidir. Gerekli girişimlerin gecikmesi yüksek mortalite ile sonuçlanabilmektedir.

Yöntem ve bulgular: Ocak 2020 - Ağustos 2022 tarihleri arasında hastanemize başvuran, takiplerindeki akciğer görüntülemesinde plevral effüzyon saptanıp torasentez ile ampiyem tanısı alan hastalar retrospektif olarak değerlendirildi. Yaş, cinsiyet, ek hastalıkları, plevral mayi biyokimyasal parametreleri, mayinin sitolojik özellikleri, yapılan cerrahi girişimler olan tüp torakostomi uygulamaları, videotorakoskopi ve torakotomi operasyonları, komplikasyonları ve sonuçları değerlendirmeye alındı.

Sonuç: Ampiyem; hastada semptom oluşturan, etyolojisine yönelik araştırma ve tedavi gerektiren bir durumdur. Etyolojisine göre medikal tedavi ve tüp torakostomi ile gerileme sağlanabilmekte veya cerrahi yöntemler ile tedavi ihtiyacı olabilmektedir. Tedavi sonrasında veya takipleri esnasında nadiren saptanan malignitelere sekonder gelişmiş olabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Ampiyem, eksuda, plevral effüzyon

IN ETIOLOGY OF PATIENTS COMING WITH EMPIYEMA MALIGNITE; IS IT POSSIBLE?

ABSTRACT

Introduction and purpose: The accumulation of inflammatory material in the pleural cavity is defined as empyema. In the classification made by the American Thoracic Society, empyemas can be examined in three periods according to their clinical course. 1. Exudative (serous) period: Light colored fluid is fluid, its cellular content is low. Diagnosis can be made by thorancentesis. pH is above 7.20, glucose is above 40mg%, LDH is below 100 IU. It is the period in which the lung expands easily. 2. Fibrinopurulent period: Fibrin and cell count are increased. Fibrin plaques cause adhesions and loculations on the pleural surface. 3. Organization period: After 3-4 weeks, fibroblasts increase, membranous layer and fibrosis formation

increase lung fixation. The event has become chronic. Empyema often starts as a parapneumonic effusion secondary to pneumonia, and the effusion turns into empyema as a result of predisposing factors or inadequate treatment. Microorganisms that play a role in empyema, in order of frequency: Staph. Aureus, Dip. Pneumonia, Hem. Influenza, Klebsiella, Pseudonomas, Proteus, E. Coli, Anaerobes, Echinella Corodens. Clinical findings; fever, cough, tachypnea, cyanosis, expectoration, abdominal pain, weakness, loss of appetite, weight loss. Radiologically; Increased pneumonic consolidation, free or loculated fluid, pneumatocele, pyopneumothorax can be seen on chest X-ray. Thorax tomography is necessary in order to give an indication for decortication in chronic empyemas or to detect the primary pathology. Although there are different approaches in the treatment of empyema, the aim of the treatment is: 1. Control of primary infection 2. Evacuation of purulent fluid 3. Re-expansion of the lung. In the treatment, primarily a chest tube is inserted and closed underwater thoracic drainage is performed. If lung expansion is restricted despite effective treatment, surgical methods should be used. Delaying necessary interventions can result in high mortality.

Methods and findings: Patients who applied to our hospital between January 2020 and August 2022 and were diagnosed with empyema by thoracentesis after pleural effusion was detected in the lung imaging of their follow-up were evaluated retrospectively. Age, gender, comorbidities, pleural fluid biochemical parameters, cytological features of the fluid, tube thoracostomy applications, videothoracoscopy and thoracotomy operations, complications and results were evaluated.

Result: Empyema; It is a condition that causes symptoms in the patient and requires investigation and treatment for its etiology. Depending on the etiology, regression can be achieved with medical treatment and tube thoracostomy, or there may be a need for treatment with surgical methods. It should be kept in mind that it may develop secondary to malignancies that are rarely detected after treatment or during follow-up.

Keywords: Empyema, exudate, pleural effusion

VAKA SUNUMU: NADIR GÖRÜLEN BIR ALERJIK REAKSIYON KOUNIS SENDROMU

Ökkeş Zortuk

SBU Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Servis, Dr., Orcid: 0000-0001-67762702

Günay Yıldız

SBU Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Başhekimlik, Uzm. Dr., Orcid: 00000002-2722-0674

ÖZET

Beden üzerinde gerçekleşen işlemler sonrasında meydana gelebilecek durumlardan biriside alerjik reaksiyonlardır. Mast hücrelerinin aktivasyonu, alerji, aşırı duyarlılık ve anafilaktoid reaksiyonların sebep olduğu akut kroner sendroma ise kounis sendromu denir. Bu durumla ilgili olarak Avrupa bölgesinde çeşitli olgular rapor edilmiştir.

Acil servise parasetamol alınması sonrasında alerjik reaksiyon gelişmesi ile başvuran 63 yaşındaki kadın hasta anlatılacaktır. Bu hastanın noktasal olarak gözlenen göğüs ağrısı, 4. İnterkostal bölgede saptamıştır. Atipik vasıflı ağrıya sırt ağrısı da eşlik etmektedir. Hastanın muayene anında ağrısı başlangıç düzeyine göre azalmıştır. Bilinen diyabetes Mellitus ve hipertansiyon hastalığı olan ve bunların tedavisini alan hastanın takibinde nefes darlığı ön plandadır. EKG'sinde sinüs ritim gözlenirken ST değişimi saptanmamıştır. Troponin değerleri 40 ng/dl ve kontrolünde artış ile 148 ng/dL seviyelerinde seyretmiştir. Hastanın yapılan ekokardiyografi değerlendirmesinde EF %60, birinci derece mitral yetmezlik ve sol ventrikül diyastolik fonksiyon bozukluğu gözlendi.

Hastanın mevcut durumu, parasetamol alımı sonrasında gelişen alerjik reaksiyona sekonder akut koroner sendrom yani kounis sendromu olarak değerlendirildi. Nadir gözlenen bir alerjik reaksiyon tipi olan kounis sendromu bizler için akılda kalması gereken bir kondisyondur. Bu durum, gelişecek olan miyokardiyal hasar sonrasında ölüm veya kalp yetmezliği ile sonuçlanabilir.

Anahtar kelimeler: Alerji, Parasetamol, Kounis Sendromu

CASE REPORT: A RARE ALLERGIC REACTION KOUNIS SYNDROME

ABSTRACT

One of the conditions that may occur after the procedures are performed on the body is allergic reactions. Acute coronary syndrome caused by activation of mast cells, allergy, hypersensitivity, and anaphylactoid reactions is called Counis syndrome. Various cases have been reported in the European region regarding this situation.

A 63-year-old female patient who applied to the emergency department with the development of an allergic reaction after taking paracetamol will be described. This patient had punctate chest pain in the 4th intercostal region. Atypical pain is accompanied by back pain. The patient's pain at the examination time decreased compared to the initial level. Shortness of breath is prominent in the follow-up of patients with known diabetes mellitus and hypertension disease and receiving their treatment. While sinus rhythm was observed in his EKG, no ST change was detected. Troponin values remained at 40 ng/dl and 148 ng/dL with an increase in control. In the echocardiographic evaluation of the patient, an EF of 60%, first-degree mitral insufficiency, and left ventricular diastolic dysfunction were observed.

The patient's current condition was evaluated as an acute coronary syndrome, namely Counis syndrome, secondary to the allergic reaction that developed after taking paracetamol. Kounis syndrome, which is a rare type of allergic reaction, is a condition that should be kept in mind for us. This can result in death or heart failure following myocardial damage.

Keywords: Allergy, Paracetamol, Kounis Syndrome

KOLON KANSERİ HÜCRELERİNİN FARKLILAŞMASINDA KANSER KÖK HÜCRELERİNİN İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

Ayşenur BODUR

Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, İzmir, ORCID: 0000-0001-7776-455X

Aslı SADE MEMISOGLU

Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi ABD, İzmir, ORCID: 0000-0002-8412-6473

ÖZET

Kolorektal kanser (CRC), tüm dünyada en yaygın kötü huylu tümörlerden biridir. Kolorektal kanser genel anlamda tedavisi olan bir kanser türüdür ancak kanserin metastaz yapması hastalığın seyrini kötü etkilemektedir. Kolorektal kanserin ameliyat, kemoterapi, radyoterapi gibi geleneksel tedaviler sonrasında bile uzak bölgelere metastaz yapması, klinik relaps ve ilaç direnci görülmesi sonucunda sağkalım oranı düşmekte ve tedavilerin başarısı sınırlı olmaktadır. Bu antikanser tedavilerindeki sınırlılığa ise yeni tümör kitlelerinin öncüleri olarak hizmet edebilen ve klasik tedaviler ile hedeflenmeyen tümör içinde nadir bulunan kanser kök hücreleri (CSC) sebep olmaktadır. Karsinomada, farklılaşma - geri farklılaşma plastisitesi ile fenotipik plastisitenin sağlandığı ve bu özelliğe sahip hücrelerde kanser kök hücreleri (CSC) ve kanser kök hücresi (CSC) olmayan durumlar arasında ileri geri geçiş yapıldığı gösterilmektedir. Geri farklılaşma programının kanserin çok sayıda kötü huylu özelliğine kritik katkısı göz önünde bulundurulduğunda, bu süreci tersine çevirmek - farklılaşma indüksiyonu - faydalı olacaktır. Kanser kök hücreleri ve kanser kök hücresi olmayanların toplu popülasyonundan ayıran mekanizmaları anlamanın kritik önemini

vurgulamaktadır.Daha az farklılaşmış olan kanser kök hücreleri, tümör popülasyonu içindeki orta ve iyi düzeyde farklılaşmış olan hücrelerden geri çevrilebilen bir farklılaşma ile oluşmaktadırlar. Bu süreci aydınlatmak metastazın aydınlatılması için önemli bir adımdır. Çalışmanın amacı, hücresel açıdan heterojen olan bir tümör dokusundaki farklılaşmış ya da farklılaşmamış kanser popülasyonlarındaki dönüşüm mekanizması ile kanser kök hücreleri arasındaki ilişkiyi belirlemektir. Bu amaçla, kültür koşullarında farklılaşma-geri farklılaşma yapabilen bir kolon kanseri hücre hattı HT-29 kullanılarak kendiliğinden MET ve EMT geçirebilen yeni bir model oluşturulmuştur. HT-29 hücre hattı MET-EMT hücre modelinde üç tip alt popülasyon, atasal, epitel ve mezenkimal, elde edilmiş ve farklılaşma süreci adımlarından elde edilen bu kanser kök hücre popülasyonlarının miktarı, hücre çoğalması, ilaç direnci ve tümör oluşturma kapasitesi karşılaştırılmıştır. Sonuçlar farklılaşmış epitel hücrelerden geri farklılaşan hücrelere doğru geçişte kök hücre popülasyonunun azaldığını göstermiştir. Atasal hücrelerden farklılaşmaya geçişte kök hücre çoğalması artmış, ilaç direnci azalmış ve tümör oluşturma kapasitesi azalış göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: ilaç direnci, kolon kanseri, kök hücre, metastaz

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF CANCER STEM CELLS DURING DIFFERENTIATON OF COLON CANCER CELLS

ABSTRACT

Colorectal cancer is one of the most common malignant tumors worldwide. Colorectal cancer is generally curable, but metastasis of cancer negatively affects the course of the disease. Even after conventional treatments such as surgery, chemotherapy, and radiotherapy, colorectal cancer metastasizes to distant sites, clinical relapses and drug resistance result in lower survival rates and limited success of treatments. The limitations in these anticancer treatments are caused by cancer stem cells (CSC), which can serve as precursors of new tumor masses and are not targeted by conventional treatments, and are rare in the tumor. Plasticity of differentiation and reverse differentiation has been shown to confer phenotypic plasticity in carcinomas, and cells with this property are able to switch between cancer stem cells (CSC) and non-CSC.

Given the critical contribution of the back-differentiation program to many malignant features of cancer, reversing this process - differentiation induction - would be beneficial. It highlights the critical importance of understanding the mechanisms that distinguish cancer stem cells from the bulk population of non-CSCs. Less differentiated CSC cells arise by reversible differentiation from moderately to well differentiated cells of the tumor population. Clarification of this process is an important step in elucidating metastasis. The aim of this study is to determine the relationship between CSCs and the mechanism of transformation in differentiated or undifferentiated cancer cell populations in a cellular heterogeneous tumor tissue. For this purpose, a new model that can spontaneously undergo MET and EMT was created using a colon cancer cell line HT-29 that can differentiate-redifferentiate under culture conditions. Three types of subpopulations, ancestral, epithelial, and mesenchymal, were obtained in the HT-29 cell line MET-EMT cell model, and the amount, cell proliferation, drug resistance, and tumorigenicity capacity of these cancer stem cell populations derived from differentiation process steps were compared. The results showed that the stem cell population decreased during the transition from differentiated epithelial cells to back-differentiated cells. During the transition from parental cells to differentiation, stem cell proliferation increased, drug resistance decreased, and tumorigenic capacity increased.

Key Words: drug resistance, colon cancer, stem cells, metastasis

THE IMPACT OF RACISM IN *NATIVE SON*

Abdulsattar Jubair Mohammed

Research Scholar (Ph.D.), Gujarat University, India.

Dr. Rucha Brahmbhatt

Head, Dept of English, Samarpan Arts & Commerce College, Gandhinagar, Gujarat-India.

ABSTRACT

The present paper is an attempt to show how Richard Wright's novel *Native Son* fully explains racism in all literary, social, and even moral ways. These were like his "candles" when he wrote the book, which was based on real events that black people went through. Racism is the idea that different groups of people have different ways of acting that are related to how they look, and that one race is better than another. It could also mean bias, discrimination, or hostility toward people because they are of a different gender or race. Racism in the modern world is often based on how society sees biological differences between people. These ideas can be shown through actions, customs, social beliefs, or political systems in which people of different races are put into groups based on what they are thought to have in common, like their abilities and traits.

Wright centers his novels on the issue or conflict in American society between blacks and whites, depending on how blacks were treated in American society. Many of such events were used by black writers as inspiration for their writing, and racism became a basic idea for them. For example, Richard Wright wrote about racism from the 19th century to the 20th century in a variety of ways. He showed people and readers the problems of injustice and persecution and gave pictures of different kinds of racism in his novels with different names for the hero.

Key words: Black Americans, Slavery, Racism, Stereotypes, Prejudice

WHAT IS THE IMAGIST VIEW ON POETRY?

Irina-Ana DROBOT

Technical University of Civil Engineering Bucharest, Faculty of Engineering in Foreign Languages, Department of Foreign Languages and Communications, Bucharest, Romania, ORCID number: 00000002-2556-6233

ABSTRACT

The purpose of this paper is to look at definitions of Imagism and also to point out contradictory remarks about its principles. Imagism was a movement from the early 20th century, and it included poets from Great Britain, America and Ireland. To what extent can we clarify what Imagism is by consulting various sources that apparently contradict one another? Poets themselves at some point seem to practice Imagism, by creating images that can be seen clearly by the reader, while in some other poems they create unclear images, express abstract ideas, and the readers wonder what they are trying to say. The most famous example of Imagist poem is *In a Station of the Metro* by Ezra Pound, where the author makes an attempt at writing a Japanese haiku poem. We know that Pound worked for years on end on this poem, trying to compress a larger poem to the essential details. William Carlos Williams has a poem called *The Red Wheelbarrow*, which is extremely vivid and fresh, showing before the reader a scene with a red wheelbarrow next to white chickens in a garden. Both Pound and Williams are considered to be the leading personalities of Imagism. Reasons regarding the lack of coherence of an Imagist theory of the poem could be the many authors and countries where this type of poem was practised and theorized. Generally, it is understood that the Imagist poem should focus on concrete, visual images, that have a strong impact on the reader.

Keywords: haiku, conciseness, clarity, visuality.

A SOCIOLOGICAL APPROACH OF CRIME NOVELS

Prof. Dr. Valentina Marinescu

University of Bucharest, Faculty of Sociology and Social Work, Department of Sociology, Bucharest, Romania

Assoc. Prof. Dr. Ramona Marinache

University of Bucharest, Faculty of Letters, Department of Cultural Studies, Bucharest, Romania

ABSTRACT

Crimes are nowadays presented in popular culture through the products disseminated by television, radio, internet and crime novels. The existing study on the topic of crime fiction (Scaggs, 2005) concluded that most people remember strong visual images about characters like Sherlock Holmes or Hercule Poirot. At the same time, as Scaggs (2005) noticed, the police procedural presented in crime novels both engaged with, and reflected, the complex realities of the modern world. At the same time, the crime novel is assessed to be a literary form of psychological realism with an ahistorical nature. For this reason many novels written in the past are still read and understood by the contemporary audiences.

The presentation analyses representations of the crime in a selection of Romanian crime novels from the 20th century. All the crime novels discussed the ways in which Romanian writers presents crime in specific narrative forms. The sample was made of 12 novels written by Romanian authors Rodica Ojog-Brasoveanu, Horia Tecuceanu and Haralamb Zinca, which were re-published in Romania in the last two years.

The presentation argues that crime fiction offers novel ways for charting the popular reconstructions of crime in Romanian contemporary cultural literature. The structure of the Romanian novels presented pictures of the broader social and historical development of the crime fiction as a specific genre.

Key-words: popular culture; crime novels; historical analysis; audiences; mass media

TEXTURE IN THE TEXT OF OSCAR WILDE'S *THE HAPPY PRINCE*: A STUDY OF GRAMMATICAL COHESION

Tanzeela Nazeer

ABSTRACT

This study aimed to explore the types and functions of grammatical cohesion and to find out how these functions help to build up the meanings in the text. For this purpose, data were taken from

Oscar Wilde's short story entitled "The Happy Prince". The instrument of this research was the writer himself because it was the writer who read the data and manually analyzed it as well. The study was both qualitative and quantitative. Halliday and Hasan's (1976) conceptual framework was used to find out the functions of text while the software ***AntConc*** was used to calculate the frequency of the data. A formula (P=fg/Tf×100) was used to estimate the percentage of each type of grammatical cohesion. The findings of the study revealed that four types of grammatical cohesions, namely reference, ellipsis, substitution, and conjunction, were used in the selected data. The most frequent type of cohesion was 'reference', which occurred 827 times in the data with a percentage of 75. 45%. The least frequent device was 'ellipsis', which occurred 3 times with a percentage of 0.27%. Based on the results, it is concluded that the writer was more proficient in using references in short story than ellipsis and substitution. This research will be beneficial for EFL and ESL learners, teachers, and scholars in enhancing their competency in appropriate writing.

Keywords: Grammatical cohesion, text, reference, substitution, ellipsis, conjunction, EFL, ESL

PERSONAL VOICE IN ENGLISH SPEAKING AND INTERVIEWS

Santa Stopniece

Suzhou Polytechnic Institute of Agriculture

With the internationalization of English and increasing demand for applied composite talents, admission and achievements of further study at foreign countries or high level for career ladder cannot be separated from perfect capability of English language speaking, communication and application. Therefore, English interviews have gradually become an indispensable and important assessment method before entering universities abroad or participating in work in foreign related enterprises, which improves the requirements of students' proficiency in English speaking, skillful use of verbal communication strategies, active presentation of unique personal voice. Personal interviews are the most popular tool used to evaluate a candidate's personality and to gain information unobtainable by other means, such as an impression of the candidate's motivation, character, interest, teamwork, leadership, and decision-making ability (Beller, 1993). Most interviews are conducted in the form of conversation, but the dialogue in this process is quite different from daily ones. The speaker does not always talk in the same style under all circumstances (Bell, 1997). The conversation in the interview is not completely spontaneous, it can be regarded as a roughly prepared one containing some major structured question types (Hartwell, Johnson, & Posthuma, 2019). The interviewers will ask questions relevant to students' or applicants' curriculum vitae and prepare the outline in advance. College applicants and job seekers can also make preparations in accordance with their own superiorities and characteristics of the university or position they applied for. Therefore, in the fixed mode of interviews, conveying individual unique voice will significantly inspire a favorable and deep impression on interviewers. As for Chinese students, for differences in cultural, linguistic and educational perspectives, developing their personal speaking voice in a non-native language to come up for English interviews has also captured wide attention in recent years.

The ability of personal voice expression is one of the key focuses in university entrance and job interviews, which is closely related to the success or failure of English interviews. Especially in the process of replying to some questions that have no definite answers, if we just retell the content of textbooks, follow the same pattern and lack in personal voices, it will inevitably leave a relatively bad impression on interviewers of not presenting own voices or displaying personal styles, which will affect the final results of the interviews to certain extent. Instead of waiting for the examiners to ask passively, it is better to take the initiative to bravely and strategically "explain" own voices (Burns,1999). Although interview is a relatively minor indicator of enrollment of America elite universities and colleges like Harvard University and Stanford University, personal voice conveyed by undergraduates in the process of conversation reveals students' personal interests and qualities, which are often moderate important details in the admission decision (NACAC, 2019). Harvard's interviewing judges are made up of alumni volunteers from all around the world. Candidates who have divergent and critical thinking and significant personal characteristics shown at those interviews are more likely to gain a competitive edge. For job interviews, Scheuer

(2001) explored the relationship between success in job interviews and communicative styles. He argued that "a high degree of personalization implies a clear and explicit presence of the talking self and its individuality", facilitating felicitous job interviews. Also, Lipovsky (2005) set out to analyze interactions between interviewers and candidates to see reasons why some candidates can make a better impression. She found that those who negotiate their expertise then volunteer sufficient information that is explicit, relevant and with distinct personal voices, will more successfully win competence over peers and favor of interviewers.

Lack of personal voice can be issue for Asian students in English interviews for admission at collages abroad or for work. Influenced by factors of different language, personality and cultures, Europeans always apply positive ingratiation (showing a good sense of humor, wearing a smile, expressing tactical modesty), increase their selfpromotion (highlight self-enhancement and self-praise) and tend to encourage assertiveness, independence, consistent with agentic and economic-oriented values to present their vivid personal styles, whereas Asians prefer to use modesty and favor defensive strategies in accordance with

greater power distance and relationshiporiented values, seldom conveying individual unique voices to interviewers and partners (Paulhus, Westlake, Calvez, & Harms, 2013). Traditionally, it is argued that a person in East Asian societies who makes self-effacing attributions for his performance should be better liked since this kind of support norms whose function is to maintain harmonious interpersonal relationships (Bond, Leung, & Wan, 1982). Therefore, many Chinese applicants exhibited less self-promotion and reported modesty as preferable to self-promotion—they avoid to show personal voices in interviews. However, as interviewers, East Asians did not favor such high-context system. They prefer to apply the same evaluative criteria as the European examiners. This behavior–attitude paradox may reflect reluctance among Chinese interviewees to convey personal voice, even when they clearly understand what is expected in Western settings (Hong, Morris, Chiu, & Benet-Martinez, 2000). Besides, Ren (2013) pointed out that Chinese students' perception of roles of interviewers and candidates in the linguistic level. She discovered that many Chinese students lack vivid personal experiences and examples to demonstrate their specific qualities, styles and abilities that they claimed, which is far from the mainstream values of English-speaking Western society. In addition, the singleness of verbs used in answers reveals that students fail to completely aware of job responsibilities of the position being applied for.

While in some other research, it was discovered that applicants fail to strike a balance of promoting their characteristics and always be sunk into exaggerating personal voice. Over individual style presentation can be "too much of a good thing" which would induce negative reactions and impressions to judges (Baron,1986; Crant, 1996). Some preliminary results of research among students will also be discussed.

INTERACTIVE TECHNIQUES IN PERFORMANCES FOR KIDS FROM THE PRACTICE OF THE BULGARIAN THEATER "KONNIK"

Plamen Glogov

Forest Research Institute – Bulgarian Academy of Sciences, Blvd. Kliment Ohridski 132, Sofia.

Vasilena Vasileva

Community center "Dobri Chintulov- 1935", Nikola Gabrovski St, 55 Sofia, BULGARIA

ABSTRACT

Theater "Konnik" is a Bulgarian amateur theater troupe - part of the Sofia community center "Dobri Chintulov-1935". The study covers a 10-year period (from 2013 to 2022) of the activity of the "Konnik" during which 11 performances for kids were presented. The publication contains examples of interactive techniques for increasing attention and improving the perception of theatrical performances by children of preschool and primary school age. These techniques can be divided into the following groups: 1. Children from the audience verbally help the characters in the plays in solving riddles, guiding them in the right direction, warning of impending dangers, etc. 2. Children from the audience share the journey of the actors on stage - they overcome physical obstacles together with them. 3. Children from the audience dance and sing along with the actors in intermedial scenes. 4. Children from the audience prepare various products together with the actors as part of the play - culinary dishes, toys, decorative elements etc. 5. Children from the audience save the protagonist in the play by driving away the negative characters (giants and dragons) with the help of paper rockets, spells-songs, lights, etc. This work is financed by the National Culture Fund of Bulgaria under the program "Creative scholarships to support young and outstanding artists and other young professionals in the field of culture".

Key words: amateur theatre, kids, community center, interaction, perception

AN ANALYSIS OF CREATIVE AND DIGITAL SPACES IN KAZAKHSTAN, AND ITS IMPACT ON CREATIVE INDUSTRY OF CENTRAL ASIA

PhD student Aisulu Ayapbergenova

Digital and creativity laboratory of Nazarbayev University, al-Farabi Kazakh National University

ABSTRACT

Annotation: The article examines the structure of modern creative industries and the relationship of the concept with media and innovative media technologies. The role of the media in the life of creative industries and the influence of influencers on the real sector of the country's economy, as one of the main tools in achieving the indicators of the Concept of Development of creative Industries of the Republic of Kazakhstan for 2021-2025. The purpose of the study is to determine the methods of disclosure of this topic using the method of content analysis, desk research of the topic. The literature, the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan on the implementation of the objectives of the creative sector development strategy and the achievement of growth indicators and expected results are considered. It is noted that a significant role in the popularization of strategically important tasks of this industry is played by media resources, which are designed to transmit to society truly scientific knowledge and the importance of the development of creative industries as the main booster of the development of the country's economy in the current realities. However, today scientific research in the field of journalists and media is an integral part of the creative industries, and its development directly depends on the involvement of the media. Since the successful and confident development of the creative sector is important to support them only financially, but also to create a favorable, effective information environment. The author describes the possibilities of digital journalism that should be used to promote scientific knowledge in society and attract the attention of government agencies to the activities of Kazakhstani scientists in the field of communications. The scientific significance of the article consists in an attempt to designate a completely new view on the popularization of scientific knowledge in society; to propose new methods for the development of creative industries, to determine the relationship between creators, representatives of business and the state, as an engine of progress to promote the growth of the country's economy and the share of creative industries. In addition, the author, using examples of existing programs and projects in the field of innovative technologies, reveals the work already done in this direction in the country, gives an independent research assessment based on the existing project of the “Digital and Creative Laboratory” of the innovation cluster of Nazarbayev University, as an example of providing state support to business entities in order to stimulate the creative industries of the Republic of Kazakhstan.

Keywords*:* Creative industries, new media, digital journalism, innovations, media business, incubation, culture economy, media production, information environment, Central Asia.

IMPROVING THE ESTIMATE FOR THE PURSUER'S DISTANCE FROM THE ORIGIN

Dr. Risman Mat Hasim

University Putra Malaysia, Malaysia.

ABSTRACT

We study a simple motion pursuit differential game problem of one pursuer and one evader in R^n. Maximum speeds of players are equal to 1. Players must move in a given bounded closed convex subset of R^n . If the distance between pursuer and evader less than or equal to a given positive number λ, then pursuit is considered to be completed. This game relates to lion and man games. In the past, various solutions of the game problem have been given by many researchers. In this paper, the estimate obtained by previous researchers for the distance of pursuer from the origin has been improved.

Keywords: Pursuer, Evader, Differential Game, Convex Set

SPOT & STOP: RAISING AWARENESS ON SPAM THROUGH A DOCUMENTARY VIDEO

Brandon Zachary David

Keningau Vocational College, research and innovation unit, Keningau, Sabah, Malaysia

ABSTRACT

The goal of this project is to raise public awareness on the danger of scam by educating them how to spot the signs of scam and prevent themselves from becoming victims. This project was developed to counter the rise of scam victims among students at Keningau Vocational College. There have been few cases where the students were coerced into making regular transfers of money where they earned commissions on each transfer they made. They were deceived into believing that they were involved in an online business. As the amount gradually increased, they were pressured by those that they were in contact with to keep making the transfers. Hence, these victims were interviewed in order to identify the factors that caused them to voluntarily join this scheme and determine the possible means to prevent more students as well as the public from falling victims into this type of scam. The modus operandi of this scam was consistent with moneylaundering scam that used the victims as money mules. As a result of the data gathered from the victims, a documentary video which was the reenactment of a real life situation that one of the victims experienced was developed to educate the students and a series of challenges that students could answer to help them understand the modus operandi that scammers regularly use.

Keywords: scam, money-laundering, money mule

COMPARISON OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF THE CAMEL MILK AT THE END LACTATION STAGE RAISED IN TWO DIFFERENT ARID REGIONS: BISKRA AND EL OUED, ALGERIA

Chergui Moussa

Department of nature and life science, laboratory DEDSPAZA University of Biskra, Algeria.

Gherissi Djalel Eddine

Veterinary Department, ISAV, University of Souk Ahras, Algeria.

Titaouine Mohamed

LGBVB Laboratory University of Biskra BP 68 Biskra 07000, Algeria.

ABSTRACT

Camel milk represents an important food source for desert populations in many Asian and African countries. Previous research has revealed that milk in general varies due to the difference in geographical areas and lactation periods. Other factors such as diet, physiological stage, seasonal conditions or physiological variations and the genetic or health status of the camels are of paramount importance. The objective of this study is to give a general overview of the basic composition on the macronutrients (proteins, fats, lactose) and micronutrients (minerals) of camel milk, during the end of lactation, raised under similar conditions in a semi-extensive system in two different regions: Biskra and El Oued. The following parameters were measured using an automate named "Lactoscan®" (SAP50; CB011052): pH, density, fat (g/l), non-fat solids (g/l), salts (%), proteins (%), lactose (%) and freezing point (C°). The results of comparing the means of the various parameters studied showed very highly significant differences between the two regions ($P < 0.05$) except for the fat and the freezing point ($P>0.05$). Camel milk from El Oued proved to be the most acidic (pH= 5.23 ± 0.11; $P<0.05$), the densest (ρ =1029 ± 0.002; $P < 0.05$) and the richest in protein and lactose (3.07% ± 0.25;$P<0.05$: 4.61% ± 0.38;$P<0.05$) compared to the milk collected in Biskra. Moreover; camel milk raised in Biskra is the richest in fat (33.08 g/l ± 4.27 ; P >

0.05), in non-fat solids (106.12 ±7.55) and with a higher freezing point (-0.493 ±0.32 C°;$P < 0.05$). Our results represent an initiation to the determination of the essential factor of variability of the physicochemical and nutritional quality of milk in the Algerian south. Indepth knowledge in this sense is essential for understanding the transformations that take place in it and its derivatives during the various traditional or industrial treatments.

Key words: Arid region; Camel milk; Lactation stage; Physicochemical properties.

REPRODUCTIVE BIOLOGY AND MORPHOLOGICAL VARIATIONS IN *NEMIPTERUS* SPECIES

Mustafizur M. Rahman and Ummi Fatimah

Department of Marine Science, Faculty of Science, International Islamic University Malaysia, Kuantan, Pahang, Malaysia

ABSTRACT

The information on comparative reproductive biology for specific *Nemipteru*s species is lacking although they are largely consumed by local Malaysian peoples. Besides the lacking of species differentiation, research and management of the *Nemipterus* species are major issues for the proper management of this fish. Therefore, this study was conducted to determine the morphological and reproductive variations of selected *Nemipterus* species. *N. furcosus*, *N. tambuloides* and *N. nematophorus* were randomly sampled monthly for a period of one year (November 2020 - October 2021) from commercial fishing vessels in Kuantan, Malaysia. Overall, *N. furcosus* showed a positive allometric growth, *N. tambuloides* showed isometric and positive allometric growth, and *N. nematophorus* showed a negative allometric growth. The mean of K value (condition factor) varies from 1.19 to 1.36 in male *N. furcosus*, and from 1.15 to 1.35 in male *N. furcosus,* while the K value varies from 1.26 to1.30 in male *N. tambuloides* and from 1.20 to 1.28 in female *N. tambuloides.* The K value of *N. nematophorus* varies from 1.24 to 1.87 in males and from 1.24 to1.84 in females. Male *N. nematophorus* are morphologically different compared to female *N. nematophorus*. Discriminant function analysis indicates that the head region of *Nemipt*erus species has the largest contribution in distinguishing those selected three species. The spawning season for *N. furcosus*, *N. tambuloides*, and *N. nematophorus* is within February until May, November until June and January until May, respectively. Throughout the year, *N. furcosus* has the highest fecundity among *N. tambuloides* and *N. nematophorus*. The size at first sexual maturity for *N. furcosus* (male 17.2 cm, female 15.4 cm), *N. tambuloides* (both male and female 16.2 cm), and *N. nematophorus* (male 13.2 cm and female 13.8 cm). All species have almost similar sizes at first sexual maturity except for *N. furcosus*. The results of this study particularly fish identification, growth coefficient, spawning season and the size of first sexual maturity would be useful for a proper guideline in fisheries management in order to achieve sustainable exploitation of studied *Nemipterus* species.

Keywords: Population parameter; Maturity; Spawning season; Nemipterus furcosus; Nemipterus tambuloides; Nemipte nematophorus

ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS NANOSTRUCTURES BASED ON NIO

Bouaicha Saliha

Department of Material sciences/ Faculty of Exact Sciences and Science of Nature and Life, University of Mohamed Khider , Biskra, Algeria.

Belahssen Okba

Department of Material sciences/ Faculty of Exact Sciences and Science of Nature and Life, University of Mohamed Khider , Biskra, Algeria.

ABSTRACT

In this study, thin films were prepared of pure nickel oxide (NiO) dopped with cobalt (Co) and copper (Cu) deposited on glass substrates at a temperature of (450°C) by thermochemical spraying technique. We studied the optical and structural properties of pure nickel oxide (NiO) films dopped with cobalt (Co) and copper (Cu) using different concentrations.

The X-ray diffraction results indicated that the prepared films had a cubic crystal structure and multicrystalline with a predominant direction (111) for all the prepared samples. On the other hand, there was found that the optical transmittance is in a range of 60-80 %, and the values of the gap energy of pure films were in the range of (3.31 eV), but it decreased after doping and was between (3 - 3.28 eV).

Keywords – thin films, cobalt-copper alloyed nickel oxide, pyrolysis spray technology, (XRD), (UVVIS).

SPIN COATING METHOD DEPOSITED TIN OXIDE THIN FILMS AT VARIOUS FILM THICKNESS

Hanane meddas

Department of Material sciences/ Faculty of Exact Sciences and Science of Nature and Life, University of Mohamed Khider , Biskra, Algeria.

Lakil Abdelghani

Department of Material sciences/ Faculty of Exact Sciences and Science of Nature and Life, University of Mohamed Khider , Biskra, Algeria

ABSTRACT

Highly transparent tin oxide thin films (SnO_2) have been prepared using the sol–gel spin coating technique on a glass substrate with various layers . The purpose of the synthesis was to determine the optical properties of thin layers including transmittance and energy band gap. The optical properties of the layers were characterized using UV-Vis spectrophotometers with a wavelength of 300-800 nm. The average transmittance of the tin oxide films can be reached up to 96% in the visible region and the optical band gap of samples varies from 3.5 eV and 3.8 eV.The variation of the optical band gap with film thicknesses shows a significantly decrease in the values of the band gap with increase the film thicknesses.

Keywords- SnO2 thin film, UV-Visible, Spin coater, Thickness, Sol-gel.

GLUTTONIC DISCOURSE AS A SOCIO-LINGUISTIC DISCOURSE

Olena Panchenko

Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine, ORCID 0000-0003-2217-5613

ABSTRACT

Food is the subject which interests all scientists. Nutrition is an integral part of human life. The study of nutrition provides an opportunity to better understand a particular ethnoculture. This paper explores gastronomic vocabulary in contemporary English press. The relevance of the research is caused by the need to study gastronomy as a sociocultural phenomenon, as well as the need to study its interpretation in the dictionary. In addition, the academic novelty of the study is to explore the functioning of gastronomic vocabulary in English and its translation into Ukrainian. Gluttonic discourse is an important aspect of study in linguistics. Among the texts that contain gluttonic vocabulary, we have included recipes of national cuisine, culinary articles, menus, gluttonic terminology, etc. As found in the study, the concept of gluttonic discourse is quite vague. Often to define gluttonic discourse they use the following concepts: "gastronomic", "gluttonic", "culinary". The term "gluttonic" is defined as a food process that includes all aspects of consumption and cooking. Regarding the term "gastronomy", its main meaning focuses on culinary traditions or customs, the art of cooking. The term "culinary" focuses on everything related to cooking. The most successful definition of discourse is "gluttonic" because the term "gluten" focuses on all aspects of cooking and eating. The most successful indication of discourse is "gluttonic" because the term "gluten" focuses on all aspects of cooking and eating. Almost every national cuisine has a certain archetype in nutrition. As for the Ukrainian national cuisine, we can unequivocally note that this is the archetype of "bread", which occurs in many idioms. In the national cuisines of Englishspeaking ethnic groups, such an archetype is "meat". Their national cuisines also use mostly meat dishes. Gastronomic vocabulary has its own ideographic field. Gluttonyms are traditionally divided into: tokens, which are used to nominate products of animal and vegetable origin, they are objects of culinary influence; subjects of culinary influence; characteristics of subjects; culinary processes include the means of primary processing of the object; heat treatment processes; tokens that nominate and characterize the processes of food intake and the time of its use; names of cooking specialists; names of ready meals and their characteristics.

All these groups are filled with a number of words.

Key words: gluttonic, discourse, nutrition.

EVALUATION OF ANTICANCER EFFECTS OF POSTBIOTICS OF *LACTOBACILLUS CASEI* L431 ON HCT-116 CANCER AND HFF NORMAL CELL LINES

Amin Abbasi[1], Sara Bazzaz[1], Ali Esmaeili[2], Mahdi Asghari Ozma[3]

[1] *Department of Food Science and Technology, National Nutrition and Food Technology, Research Institute, Faculty of Nutrition Science and Food Technology, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

[2] *Department of Tissue Engineering and Applied Cell Science, School of Advanced Technologies in Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

[3] *Drug Applied Research Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran*

ABSTRACT

Introduction: Currently, notwithstanding the use of traditional methods in colon cancer treatment, the effectiveness of these treatments is debated. Therefore, targeting vital molecular pathways involved in cell death by probiotic components, as potential therapies, has become very important. Hence, the present study was performed to evaluate the anticancer effects of postbiotics derived from *Lactobacillus casei* L431 on HCT-116 cancer and HFF normal cell lines.

Materials and Methods: First, postbiotics were isolated from the two mentioned strains by standard methods. Then, in order to evaluate the anticancer effects of the mentioned postbiotics on HCT-116 colon cancer cell line in comparison with normal HFF cell line, multiple cellular and molecular tests such as MTT assay to determine the survival rate of treated cells, DAPI staining to evaluate morphological changes after treatment, cell cycle assay to determine the stage of cell growth arrest and flow cytometry test was performed by Annexin V/PI to determine the type of induced cell death.

Results: The present study results showed that postbiotics have anticancer effects and induce apoptosis in cancer cells. Based on the results, IC_{50} for postbiotics was determined to be about 100 μg/ml for 48 hours. Also, investigated postbiotics did not show a significant cytotoxic effect on normal HFF cell lines at the prescribed doses. In the case of morphological changes, postbiotics have caused some changes in the nucleus of cancer cells include a reduction in cell volume and shrinkage, a compacted or fragmented cell nucleus, and the formation of apoptotic bodies. Also, it was found in the cell cycle assay that the treatment with postbiotics arrested the cell cycle in the G0/G1 phase. Postbiotics did not show a significant effect on cell cycle arrest in the normal HFF cell line. In addition, in the quantitative results of cell death, it was observed that postbiotic treatment of *L. casei* caused apoptosis and necrosis in HCT-116 cancer cells at 47.98%. However, its treatment in the examined normal cells (HFF) did not show significant cytotoxic effects.

Conclusion: It can be concluded that synthetic postbiotics in this study exert their anticancer effects by activating the natural pathway of cell death and according to their safety profile can be employed in the development of functional food formulations to be used as adjuvants along with other preventive and therapeutic methods of colorectal cancer in future clinical trials.

Keywords: Probiotics, Postbiotics, Colon cancer, Apoptosis, Signal pathways, Functional foods.

DECELLULARIZED MATERIALS WITH XENOGRAFT ORIGIN FOR CORNEAL REGENERATION

Ali Esmaeili

Department of Tissue Engineering and Applied Cell Science, School of Advanced Technologies in Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Amin abbasi

Department of Food Science and Technology, National Nutrition and Food Technology, Research Institute, Faculty of Nutrition Science and Food Technology, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

ABSTRACT

Corneal blindness is the fourth leading cause of vision loss worldwide. It is caused by a variety of pathologies, including trauma or infection of the corneal surface, as well as congenital diseases that lead to degeneration of corneal cells. The use of biocompatible materials alone or in combination with cells has emerged as a promising alternative.

Considering that the cornea is composed of layers of epithelium, stroma, and endothelium, different treatment strategies have been developed to repair these parts. But restoring the entire corneal tissue has its own challenges. The use of decellularized tissue obtained from xenograft sources along with stem cells seems to be promising for the treatment of the entire damaged corneal tissue. Therefore, decellularized animal corneas such as pigs and ostriches can be used due to their structural similarity to human corneas along with stem cells. Also, considering that there are different cells in different layers of the cornea, it seems that the coculture system is necessary for this purpose. It is known that mesenchymal stem cells, fibroblast, and endothelial cells derived from neural crest origin stem cells can be used in this field.

Considering the sensitivity of the corneal tissue and the presence of different cells in its structure, corneal tissue engineering has its own challenges. Therefore, choosing the right material and the ideal cell can bring more effective results. Considering the structural similarity of the cornea of some animals to the human cornea, if this material is properly decellularized, it can create a suitable substrate for the growth of cells and tissue repair.

Keywords: Tissue engineering, Corneal regeneration, Xenograft materials, Decellularization

FOOD-PROCESSING CONTAMINANTS IN EDIBLE VEGETABLE OILS. POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS, MONOCHLOROPROPANEDIOL AND GLYCIDYL ESTERS, AND MINERAL OIL HYDROCARBONS: A REVIEW

Seyed Ali Askarpour

Graduated from Department of Environmental Health Engineering, Division in Food Safety and Hygiene, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

ABSTRACT

Processing contaminants are ecological chemical compositions produced during processing of edible oils and foodstuffs. Edible oils processing consist of fermentation, smoking, drying, refining, high-temperature cooking and packaging which have been the sources of polycyclic aromatic hydrocarbons, monochloropropanediol and glycidyl esters, and mineral oil hydrocarbons. The mechanism of action of these compositions is principally through DNA destruction, which causes mutagenic effects.

In this paper, a summary of contemporary knowledge about the mentioned contaminants in the edible vegetable oils from the last 3 years have been presented. In the first part of this review, data on the incidence of polycyclic aromatic hydrocarbons in different vegetable oils are contributed, with an emphasis on gaining information regarding variety and geographical origin, health risks, as well as offered investigative techniques for their determination. The second part aims to provide information concerning the incidence, basis, biological effects, and legislations of monochloropropanediol and glycidyl esters, besides the investigative approaches in the direction of monitoring their extents. A background of the mineral oil hydrocarbons problematic in vegetable oils about its finding, toxicology, occurrence, and diagnostic methodologies are presented in the final part of the review.

Keywords: processing contaminants, polycyclic aromatic hydrocarbons, monochloropropanediol, glycidyl esters, mineral oil hydrocarbons, edible vegetable oils

UTILIZATION OF PISTACHIO SHELL AS A FEEDSTOCK FOR XYLITOL PRODUCTION BY *CANDIDA TROPICALIS*

Filiz Hazal[1], Hatice Neval Özbek[1], Fahrettin Göğüş[1], Murat Yılmaztekin[2], Derya Koçak Yanık[1]

[1]*Department of Food Engineering, Engineering Faculty, University of Gaziantep, Gaziantep, Türkiye*

[2] *Department of Food Engineering, Faculty of Engineering, Inonu University, Malatya, Türkiye*

ABSTRACT

The present study demonstrates xylitol production from pistachio shell hydrolysate by Candida tropicalis in flask fermentation. Three different xylose concentrations (50, 100 and 150 g/L) were employed to evaluate the effect of initial xylose concentration on microbial growth and the conversion of xylose to xylitol at 30^{o}C, pH of 6. Xylose enriched pistachio shell hydrolysate was obtained after microwave assisted high pressure CO_2 hydrolysis. Inhibitive compounds (HMF, furfural, and acetic acid) were removed from hydrolysate using 3% activated charcoal at room temperature by stirring for 60 min. The hydrolysate was then concentrated to obtain desired xylose concentrations. The highest xylitol recovery (67%) was obtained at initial xylose concentration of 100 g/L.

Keywords: Pistachio shell, xylose, xylitol, Candida *tropicalis*, flask fermentation.

BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF XYLITOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AND FUTURE ASPECTS

Filiz Hazal[1], Hatice Neval Özbek[1], Fahrettin Göğüş[1], Murat Yılmaztekin[2], Derya Koçak Yanık[1]

[1]Department of Food Engineering, Engineering Faculty, University of Gaziantep, Gaziantep, Türkiye

[2] Department of Food Engineering, Faculty of Engineering, Inonu University, Malatya, Türkiye

ABSTRACT

Xylitol is a polyol, sugar alcohol used in food industry, pharmaceutical and dental industries for its sweetening property, insulin-independent metabolism effects and anticarcinogenic properties. Xylitol production is today carried out by xylose hydrogenation in the presence of nickel. These chemical processes require high temperature and pressure as well as intense purification steps which all cause high energy cost. Inhibitory compounds for microbial growth are produced during chemical hydrolysis that negatively impact on the xylitol production and a detoxification step is therefore essential. Lignocellulosic wastes are the most abundant renewable feedstocks, considerably cheap, and have great potential for energy sources and can be exploited to produce xylitol. The present review will discuss biotechnological xylitol production from lignocellulosic feedstocks that are rich in xylan and confer about future prospects for the efficient conversion of xylose to xylitol.

Keywords: Xylose, xylitol, sugar alcohol, lignocellulosic feedstocks.

IOT BASED TRANSPORTATION SYSTEM

Asst. Prof. Shital P Kale

Dr. R. P. Labade

ABSTRACT

Internet of Things (IOT) is the network of physical objects that contain embedded technology to communicate and sense or interact with their internal states or the external environment and transfers data over a network without requiring human-to-human or human-to-computer interaction.

This presents a highly sensitive and more secure management system for bus transport with a help of PIC microcontroller and various sensors. The proposed system provides information regarding moving bus to the owner of bus who is located outside the bus based on IOT. Major aim is to transport information like number of non-ticket holders in a bus, accident occurant places, location of moving bus, fuel level in bus and running speed of bus, pressure level in tires to a bus owner who is outside the bus based on IOT. The purpose of this is to introduce a work incorporates a framework using IoT, which helps for the excellent work of detecting car accidents and identifying them instantly. This can be obtained by integrating intelligent and very smart sensors with a microcontroller within the car that can trigger at the time of an accident. The other modules like GPS and GSM are integrated with the system to obtain the location coordinates of the accidents and send them to registered numbers and nearby ambulances to notify them about the accident to obtain immediate help at the location.

MITIGATING TRANSPORTATION PROBLEMS VIS-À-VIS FLOODING: A STUDY OF ACCEPTANCE ON VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH FLOOD AVOIDANCE (VRP-FA) OPTIMIZATION METHOD FOR LOGISTICS COMPANIES

Wadi Khalid ANUAR

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-6916-5677

Faisal ZULHUMADI

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

Mazri YAAKOB

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0001-8133-1650

Haikal ISMAIL

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

ABSTRACT

The vehicle routing problem with flood avoidance (VRP-FA) is a type of optimization problem that involves finding the most efficient routes for vehicles to take while avoiding flooded areas. This problem is relevant in situations where flooding has occurred and vehicles need to navigate around flooded roads in order to reach their destinations. In the VRP-FA, the goal is to find the shortest possible routes for vehicles to take while avoiding flooded areas. The problem involves a number of variables, including the locations of the vehicles, the locations of the destinations, and the location and extent of the flooded areas. The problem can be solved using a variety of optimization algorithms, such as linear programming or genetic algorithms. One of the main challenges of the VRP-FA is finding a solution that is both efficient and practical. For example, a solution that involves long detours may not be practical for vehicles that are on a tight schedule. Similarly, a solution that involves taking risky routes through flooded areas may not be safe for the vehicles or the passengers. Overall, the VRP-FA is a complex optimization problem that requires careful consideration of multiple variables in order to find the most efficient and practical routes for vehicles to take while avoiding flooded areas. By solving the VRP-FA, organizations can help to ensure that their vehicles are able to reach their destinations safely and efficiently, even in the face of flooding. This current study explores the acceptance of such method in the current transportation industry in Malaysian logistics companies. Objectives of this research include, 1) to identify issues and challenges of implementing and VRP-FA system, 2) to analyze the VRP-FA acceptance level, and 3) to recommend solutions for implementing VRP-FA in Malaysian logistics companies. This study will be targeted at logistics companies located in Penang, Malaysia. A survey questionnaire based on the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) shall be employed for data collection, with the independent variables of performance expectancy, effort expectancy, social influence, and facilitating conditions, and dependent variable of VRP-FA technology acceptance. It is hoped that the output of this study can assist the facilitation of VRP-FA systems to aid the transportation sector in enhancing its productivity, thus ultimately achieving organizational sustainability in the long-term.

Key words: Vehicle Routing Problem with Flood Avoidance (VRP-FA), Optimization, Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT), Logistics, Malaysia

ACCEPTANCE OF MACHINE-TO-MACHINE (M2) IMPLEMENTATION IN THE MALAYSIAN MANUFACTURING SECTOR: THE CASE OF BUKIT KAYU HITAM

Faisal ZULHUMADI

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

Wan Nadzri OSMAN

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-0032-4967

Kamaruddin RADZUAN

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-3655-2523

Mohammad Zikry Harith MOHAMMAD ZAHID

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia

ABSTRACT

Reliance on a healthy workforce has become a risky endeavor for many companies across various industrial and service sectors, especially during this Covid-19 epidemic era. Globally, all were witnessed to the abrupt shutdown of operations due to illness and action taken to curb the spread of this deadly disease. Therefore, alternative strategies have to be taken into consideration in order to ensure the sustainability of any company. The Industrial Revolution 4.0 (IR4.0) aspect has become ever more relevant, especially with the rapid advancement of various technologies, including hardware, software, network speed and bandwidth, as well as the enhanced communication infrastructure and coverage that we are witnessing today. The Machine-toMachine (M2M) concept, has emerged to be a viable alternative to address various issues. It is a broad label that can be used to describe any technology that enables networked devices to be involved in information exchange and communication, thus enabling them to perform actions without any reliance on human interaction or intervention. Since this process involves decisions, Machine Learning (ML) and Artificial Intelligence (AI) can be employed to facilitate machine communications and enabling autonomy in decision-making. A typical M2M system would include sensors for detection, Radio-Frequency Identification (RFID) for machine identification, a mobile or wi-fi communications link for data transmission, and the programmed software located at a command center (such as a server or smartphone) to automate the entire system by interpreting data and triggering automated actions, both digital and physical. This current study explores the acceptance of such system in the current industrial setting in Malaysian manufacturing companies.

Objectives of this research include, 1) to identify issues and challenges of implementing and M2M system, 2) to analyze the M2M technology acceptance level, and 3) to recommend solutions for implementing M2M in Malaysian manufacturing companies. This study will be targeted at manufacturing companies located in the Bukit Kayu Hitam Industrial Park, Malaysia. A survey questionnaire based on the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) shall be employed for data collection, with the independent variables of performance expectancy, effort expectancy, social influence, and facilitating conditions, and dependent variable of M2M technology acceptance. It is hoped that the output of this study can assist the facilitation of M2M systems to aid the manufacturing sector in enhancing its productivity, thus ultimately achieving organizational sustainability in the long-term.

Key words: Machine-to-Machine (M2M), Industrial Revolution 4.0 (IR4.0), Unified Theory of

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) ADOPTION IN MALAYSIAN MANUFACTURING SECTOR: THE CASE OF BUKIT KAYU HITAM INDUSTRIAL PARK

Haikal ISMAIL

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

Faisal ZULHUMADI

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

Mazri YAAKOB

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0001-8133-1650

Wadi Khalid ANUAR

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-6916-5677

ABSTRACT

Life cycle assessment (LCA) is a tool used in environmental management to evaluate the environmental impacts of a product or service throughout its entire life cycle, from raw material extraction to production, use, and disposal. The goal of LCA is to identify and quantify the environmental impacts of a product or service in order to identify opportunities for improvement and to reduce the overall environmental impact. LCA involves evaluating the environmental impacts of a product or service at each stage of its life cycle, including the extraction of raw materials, the production of the product, the use of the product, and the disposal of the product. The environmental impacts that are typically evaluated in an LCA include greenhouse gas emissions, energy consumption, water use, and waste generation. LCA can be used to evaluate a wide range of products and services, including consumer goods, industrial products, and services such as transportation and energy generation. It is often used to compare the environmental impacts of different products or to identify the most environmentally-friendly option. Overall, LCA is a valuable tool for environmental management, as it helps to identify and quantify the environmental impacts of a product or service throughout its entire life cycle. By using LCA, organizations can identify opportunities to reduce their environmental footprint and make more sustainable choices. This current study explores the acceptance of such system in the current industrial setting in Malaysian manufacturing companies. Objectives of this research include, 1) to identify issues and challenges of implementing and LCA system, 2) to analyze the LCA technology acceptance level, and 3) to recommend solutions for implementing LCA in Malaysian manufacturing companies.

This study will be targeted at manufacturing companies located in the Bukit Kayu Hitam Industrial Park, Malaysia. A survey questionnaire based on the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) shall be employed for data collection, with the independent variables of performance expectancy, effort expectancy, social influence, and facilitating conditions, and dependent variable of M2M technology acceptance. It is hoped that the output of this study can assist the facilitation of LCA systems to aid the manufacturing sector in enhancing its productivity, thus ultimately achieving organizational sustainability in the long-term.

Key words: Life Cycle Assessment (LCA), Environmental Management, Unified Theory of

ADAPTABILITY TOWARDS HYBRID WORK ENVIRONMENT AMONG SME COMPANIES IN CYBERJAYA: COVID-19 ENDEMIC ERA

Faisal ZULHUMADI

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

Najwan NAZMIR

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia

ABSTRACT

Hybrid work environment (HWE) model is a working model that is widely used during the midst of Covid-19 pandemic, implemented by various sectors and industries. HWE is when employees are given the option to work either partially or fully from home or any remote location, as opposed to working in the office. This is a working model that seems to be staying permanently in some corporate working structures—although initially it was forced upon them during the start of the Covid-19 outbreak—for it is a working model still practised by many organizations in Malaysia, even though this country is in its endemic phase of the Covid-19 epidemic. Previous studies highlighted that work environment plays a significant impact on an individual's overall well-being and job satisfaction. It could foster a sense of belonging and community, leading to increased job satisfaction and motivation. However, the emergence of HWE has created a vast array of dispersed difficulties in workers' work-life balance. There are many potential areas that have been identified for conducting research on this particular subject, since the current research on this is insufficient, especially in Malaysia. Therefore, this study shall serve its objectives of 1) to investigate workers preference between physical work culture or hybrid family-centred environment, and 2) to examine the effect of hybrid work environment on organizational work culture. This study shall be conducted qualitatively through interview or focus groups, depending on the availability of respondents, utilizing the Stimulus Organism Respond (SOR) model-based questionnaire. The reason for using this model is that this research is conducted to study the various factors that affect people's response to possible factors that influence preference on the HWE. The sampling size for this study will be individual respondents from three SME technology-based companies located in Cyberjaya, Selangor, Malaysia. It is hoped that the end result of this study can greatly contribute toward a better understanding of the HWE model in Cyberjaya district, as well as other industrial and service sectors, that would encourage more research to be done in other districts in the state Selangor, and eventually for the whole of Malaysia, in order to enhance productivity at the workplace—albeit in the office or from home—while at the same time improve employee satisfaction and quality of life.

Keywords: Adaptability, Hybrid working model, Hybrid work environment, Covid-19 Endemic, Malaysia

BIM-FUZZY TOPSIS ACCEPTANCE BY DEVELOPERS IN MALAYSIAN CONSTRUCTION: THE CASE OF KEDAH

Mazri YAAKOB

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0001-8133-1650

Faisal ZULHUMADI

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0002-2545-7002

Mohd Nasrun MOHD NAWI

School of Technology Management and Logistics, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, ORCID: 0000-0001-6751-7344

ABSTRACT

Building Information Modeling (BIM) is a digital representation of the physical and functional characteristics of a building. It is a 3D model that allows architects, engineers, and construction professionals to design, analyze, and visualize the components and systems of a building. BIM can be used to create a virtual model of a building that includes detailed information about the materials, finishes, and systems used in the building. Fuzzy TOPSIS (Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution) is a multi-criteria decision-making method that is used to evaluate and rank alternatives based on multiple criteria. It is a type of fuzzy logic method, which means that it can handle uncertainty and imprecision in the data. In the context of building design and construction, BIM and fuzzy TOPSIS can be used together to help architects and engineers make informed decisions about the materials and systems used in a building. For example, BIM can be used to create a virtual model of a building that includes detailed information about the materials, finishes, and systems used in the building. This information can then be used as input for a fuzzy TOPSIS analysis, which can help to evaluate and rank the alternatives based on multiple criteria such as cost, energy efficiency, and environmental impact. Overall, BIM and fuzzy TOPSIS are powerful tools that can help architects, engineers, and construction professionals to design and build more sustainable and efficient buildings. By using these tools, they can make informed decisions about the materials and systems used in a building and ensure that the building meets the needs of the users and the environment. This current study explores the acceptance of such system in the current construction industrial setting among Malaysian developers. Objectives of this research include, 1) to identify issues and challenges of implementing and BIM-fuzzy TOPSIS system, 2) to analyze the BIM-fuzzy TOPSIS system acceptance level, and 3) to recommend solutions for implementing BIM-fuzzy TOPSIS in Malaysia. This study will be targeted at developer companies located in Kedah, Malaysia. A survey questionnaire based on the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) shall be employed for data collection, with the independent variables of performance expectancy, effort expectancy, social influence, and facilitating conditions, and dependent variable of BIM-fuzzy TOPSIS technology acceptance. It is hoped that the output of this study can assist the facilitation of BIM-Fuzzy TOPSIS systems to aid the construction developers and other related stakeholders to enhance productivity, thus ultimately achieving organizational and industrial sustainability in the long-term.

Key words: Building Information Modeling (BIM), Fuzzy TOPSIS (Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution), Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT), construction, Malaysia

STRATEGIES TO IMPROVE EFFICIENCY FOR COMMERCIAL VEHICLE ENTRY PROCESS AT BUKIT KAYU HITAM

Aini Nabilah

Ku Nurarfa Athirah

ABSTRACT

The commercial vehicle industry is one of the world's most important economic sectors. Smooth entry procedures at cross-border checkpoints ensure the industry's efficiency. A very strict documentation process will impact the trade flow in this zone within customs clearance and the resulting congestion. This paper identifies strategies for increasing the commercial vehicle entry process efficiency at Bukit Kayu Hitam. It introduced the RFID system used during the process of entering the border at BKH instead of manual documentation so that the movement of commercial vehicles becomes smooth. A qualitative approach has been adapted to answer the proposed research questions. Our sample is 50 respondents from the commercial vehicle driver. A descriptive analysis was conducted in order to identify the trends of the commercial vehicle entry process at Bukit Kayu Hitam and analyze whether the RFID system can improve the process. Our findings indicate that congestion, thorough and repetitious documentation procedures, as well as the involvement of many documents were key issues encountered during cross-border freight movement. Development in infrastructure, technology, information sharing, regulations, logistics performance, and customs clearance procedures can overcome these problems. These changes would result in faster and more efficient clearance, as well as a reduction of costs associated with the time-consuming process. Recommendations for future studies are further investigating the implications of various constraints on crossborder activities at the gateway and carrying out a comparative study in an evaluation framework involving a group of government organizations at Bukit Kayu Hitam.

Keywords: Commercial vehicles, cross border procedure, strategies, efficiency procedure, customs checkpoint, Bukit Kayu Hitam border.

FEATURES OF ATTRACTING LOAN CAPITAL FOR UKRAINIAN ENTERPRISES

Yuliia Stashenko

Ph.d., the associated professor of accounting and consulting Department Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman

Oleksandr Gavrilovskyi

Ph.d., the associated professor of international accountin and audit, Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman Kyiv, Ukraine

ABSTRACT

At the current stage of Ukraine's economic development, the financial activity of many businesses is closely integrated with the loan capital attraction. This allows to significant expand the capacity of economic activity, ensures more efficient use of equity, creation of various trust funds, and overall increase the market value of the entity.

For this reason, the issue of analysis of volumes of formation and the profitability management of the enterprise's equity capital. The development of market relations in Ukraine is predetermined by the necessity for the effective operation of enterprises. Therefore, in order to survive, enterprises need to properly organize their activities and carry out capital management. Loan capital management is an important task of the overall managerial system of economic activity of the enterprise. The apital is a rather multifaceted concept because it can appear in various forms. The question of the definition of the "loan capital" concept, the advantages and disadvantages of its attraction by enterprise, and the problem of forming the required amount are presented in works of leading international and Ukrainian experts, such as Butynets, F.F., Holov S. F., Dumarchais J. B., Kireitsev H. H., Korinko M. D., Paliy V. F., Parkhomenko V. M., Pylypenko O. I., Pitel S. V., Sopko V. V., Tkachenko K. S., Basilinska O. Y., Blank I. O., Romanenko O. R., Chorna O. E., etc.

However, the question of the possibilities of loan funds attraction, and the effectiveness of its usage is always relevant and requires further investigation.

The attraction of loan capital allows not only to expand of the capacity of economic activity but also ensures more efficient use of equity, accelerates targeted funding creation and on this basis, increases the market value of an enterprise.

The necessity of loan funds attraction as the sources of funding the enterprises is determined by the nature of the circulation of basic production assets and work capital. Generally, at the expanse of present work capital, the minimum inventory holdings are created.

The usage of borrow capital has a number of advantages, including rather broad possibilities of its attraction; assuring the company's financial potential growth; if necessary, allowing to significantly expand of the assets and the capacity of economic activity; lower cost in comparison with own capital due to the effect of the "tax shield" (removal of the cost of its maintenance from the taxable base when paying income tax);

Along with the positive features, loan capital attraction has the following disadvantages:

- Loan funds attraction creates the most hazardous financial risks in an enterprise's economic activity, in particular, the risk of the enterprise - the risk of deterioration of financial stability and loss of solvency. The level of these risks increases in proportion to the growth of the share of borrowed capital in the total amount of capital;

- the assets formed at the expense of loan capital, bring lower (ceteris paribus) profit rate, which drops by the lending rate that is being paid out;

- high dependence on the cost of borrowed capital from fluctuations in the financial market conditions;

- the complicity of attraction procedure (especially for large amounts), as the provision of the credit funds depends on the decision of other economic entities (lenders), and in some cases requires relevant third-party guarantees or pledges (guarantees from insurance companies, banks or other economic entities are provided on a paid basis).

Thus, in spite of everything, the enterprise that attracts the borrowed capital has higher financial potential (due to additional volumes of formation) and possibilities of increasing its profitability, however, generate financial risk and bankruptcy threat (which increase the specific weight of loan funds as the part of the total capital in use).

IN SILICO INVESTIGATION OF SEVERAL SERIES OF HETEROCYCLIC MOLECULES FOR DRUG DISCOVERY, DOCKING AND CROSS VALIDATION

Chennai Yassmine[1], Belaidi Salah[1]

Group of Computational and Pharmaceutical Chemistry, LMCE Laboratory, University of Biskra, BP 145 Biskra 07000, Algeria

ABSTRACT

Drug discovery and design are inextricably linked to various branches of chemistry, particularly organic chemistry. Many aspects of chemistry must be involved in order to translate knowledge of the molecular, genetic, and cellular bases of cancer into effective therapies. Thus, the goal of this research is to identify promising active compounds for coumarin as CK2 protein kinase inhibitors using a QSAR model and drug similarity analysis.CK2 is a ubiquitous Ser/Thr-specific protein kinase that is required for cell cycle viability and progression. CK2 levels are particularly high in proliferating, normal, or transformed tissues, and transgenic mice expressing its catalytic subunit are responsible for lymphomas.

The work began with the optimization of the equilibrium structures of the basic coumarin in order to select the most reliable forecasting approach compared to experimentation and at the lowest computational cost. Following our research, we conduct a multiple linear regression (MLR) analysis to generate QSAR models.

An external validation research was done because the results show that the QSAR model of CK2 inhibitory activity is robust and has extremely strong prediction capacity, as indicated by R2 values of 0.951 and 0.927, respectively, following linear regression analysis. The investigation using QSAR models is successful in screening 34 candidate chemicals. Following that , the compounds under consideration were evaluated for druglikeness and reactivity (ADME, golden triangle, lipophylicity indices).

The results reveal that when supplied orally, the majority of the substances have no bioavailability issues.

The data also aid in determining which chemicals do not have clearance issues, as well as which are the most stable and reactive among those examined.

The anticipated findings of this study may aid in the development of novel coumarins with significant CK2 inhibitor activity.

Keywords: coumarine, CK2, QSAR, MLR.

CAMERA VISION BASED TRASH CLASSIFICATION AND DETECTION USING DEEP LEARNING

Dr.M.Buvana

Associate Professor,Department of CSE,PSNA College of Engineering and Technology,Dindigul

Dr.K.Muthumayil

Professor,Department of IT, PSNA College of Engineering and Technology,Dindigul

ABSTRACT

Trash is a residual object that no longer used anymore. Usually, it was a result of some process, which is by a human doing or natural ecosystem. There are many classifications of trash; one of the misclassified by organic and non-organic waste. Organic waste is a residual object on the result of a natural process or another process which is easily decomposed by the organism. This organic waste usually likes leafage and animal carcasses. On the other hand, non-organic waste is hardly decomposed by the organism. It's like plastics, bottle, glass, iron and many more. Recycling is necessary for a sustainable society as it helps minimize the amount of waste. However, the current recycling process requires recycling facilities to sort garbage manually and use a series of large filters to separate more defined objects. Therefore, trash classification attracted a lot of researchers recently is also a promising application of computer vision in the industry. This will not only have positive environmental effects but also beneficial economic effects. In this proposed work a Camera Vision Based Trash Classification and Detection System Using Deep Learning are introduced.

Keywords: Organic waste; Classification; Deep learning; Camera

IMPACT OF ALCCOFINE ON THE STRENGTH AND DURABILITY PROPERTIES OF CEMENT CONCRETE

S.Gunasekar[1], Dr.N.Ramesh[1] and Dr.G.Vennila[1]

[1] *Department of Civil Engineering, K.S.Rangasamy College of Technology, Tiruchengode – 637215, Namakkal, Tamilnadu, India*

ABSTRACT

Many examination projects in the cutting edge time are being completed to supplant concrete with a reasonable cementitious material. The supplementary cementitious materials (SCM) can be utilized as a trade for concrete in the development business to limit carbon dioxide emanation which is involved in a worldwide temperature alteration and climatic changes in the climate. Alccofine is another age microfine substantial material that can be utilized in concrete by to some degree supplanting the concrete. Substantial's properties can be improved by to some extent subbing concrete with alcofine. Additionally, Alccofine is not difficult to utilize and can be added straightforwardly with concrete. This paper presents about the substitution and impact of alccofine on the mechanical and durability properties of cement concrete.

Keywords — Concrete, Cement Replacement, Alccofine, Co2 Emission Control, Strength and Durability Properties.

SMART GRID PRODUCTION COST OPTIMIZATION BY BELLMAN ALGORITHM

ERRAKKAS Khalid[1], ATIFI Youness[1] and RAIHANI Abdelhadi[1], KISSAOUI Mohammed[1] Rachid LAJOUAD[1], Ali BOUKLATA[2]

1 *Electrical Engineering and Intelligent Systems Laboratory (EEIS), ENSET Mohammedia, Hassan II university of Casablanca, Morocco*

2 *L2MC laboratory, SECNDCM teams, ENSAM, Moulay Ismail University, ENSAM Meknes, Moulay Ismail University, Morocco*

ABSTRACT

This study focuses on the application of the Bellman algorithm, one of the algorithms of dynamic programming for energy management in a microgrid with five distributed energy sources. The management strategy of the microgrid is based on long-term planning. The latter requires that each of the distributed sources follow an optimal active power profile established the day before for the next day (D-1). Thus, the optimization strategy proposed in this study belongs to the deterministic optimization strategies, whose objective is to find the optimal control of power flows in the multisources micro grid. The optimal control means how to distribute the power flows among the different components of the microgrid in order to ensure the balance between production to demand with the lowest cost. The performance of dynamic programming is relative to the refinement of the discretization of the planning trajectory and reference signals. Therefore, the quality of the optimum found is sufficiently guaranteed at the expense of a consequent demand on computing and memory capacity. The aim of this study is to establish a management by the application of the Bellman algorithm (dynamic programming) and to compare it with the strategy of the rules-based management to open later on other meta-heuristic techniques such as the genetic algorithm.

Keywords: Optimization, Smart grid, Genetic algorithm, Bellman,Dynamic programming, Python, Cost.

LATTICE BOLTZMANN SIMULATION OF NATURAL CONVECTION IN AN INCLINED SQUARE CAVITY WITH SINUSOIDAL LEFT WALL TEMPERATURE

Youness Ighris[1], Yassine Bouhouchi[1], Jamal Baliti[1], Mohamed Hssikou[1], Youssef Elguennouni[2] and Ahmed Moussaoui[2]

[1] *University of Sultan Moulay Slimane, Polydisciplinary Faculty, Beni Mellal, Morocco*

[2] *Moulay Ismail University of Meknes, Faculty of Sciences, Morocco*

ABSTRACT

In this work, a numerical study of natural convection heat transfer in an inclined square cavity filled with pure water (Pr=6.62) was numerically analysed with the lattice Boltzmann method. The heat source element is applied from the left wall by a profile of sinusoidal temperature. The influence of Rayleigh number and inclination angle on the flow and heat transfer were investigated. The outcomes are presented in terms of Nusselt number, streamlines and isotherms. The CFD analysis show that the inclination angle and the Rayleigh number variations have a significant impact on the flow and temperature fields and the heat transfer performance.

Keywords : Natural convection – Inclined cavity – Lattice Boltzmann method.

MODELIZATION AND ROBUST ADAPTIVE CONTROL OF BARCELONA SEWER SYSTEM BASED ON FRACTIONAL ORDER LPV MODELS

Safia Kissoum

National Polytechnic School of Constantine, Algeria.

Pr Samir Ladaci

Laboratory DCCP, National Polytechnic School of Algiers, Algeria.

ABSTRACT

This paper propose a robust gain scheduled-based adaptive control design based on a set of switching PID controllers for fractional order linear parameter varying (LPV) systems with time-varying delay. Our aim is to control the Barcelona sewer system, which is modelized using a set of second order transfer functions with delays.

After synthesizing a set of fractionl order PID controllers using Ziegler-Nichols method, a Smith predictor is used in the controller structure with a switching law based on the models' outputs.

In the proposed control design approach, the varying parameters are measured (estimated) in real time and used to schedule PID parameters.

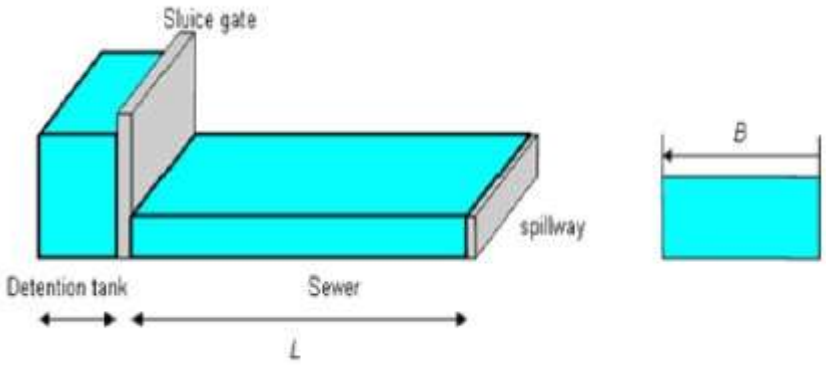


Fig. 1. Sewer system scheme: (Left) Longitudinal and (Right) Cross section.

We address the problem of stability analysis for this system. The class of fractional second order-like systems with delay is considered. Simulation results of the proposed control technique illustrate the efficiency of the proposed adaptive control scheme to deal with the sewer supervision.

Keywords: Sewer system, LPV system, Fractional order system, time delay system, gain-scheduling, PID controller, Smith Predictor.

IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND RANDOM FORESTS FOR SOLAR ENERGY PREDICTION IN SEMIDESERT CLIMATE REGION

Abdellatif AIT MANSOUR

PhD student, Research Team in Mechanics, Energy, Automatic Systems and SustainableDevelopment, Mechanics, Energy Efficiency and Renewable Energies Laboratory, Department of Physics, Faculty of Sciences and Techniques Errachidia, Moulay Ismaïl University of Meknès, Morocco.

ABSTRACT

The need for additional green energy has recently resulted in an increasing focus on research connected to forecasting solar energy in order to meet the expanding global energy demand and reduce the emission of greenhouse gases. In this study we aim to construct a forecast models based on artificial neural networks and random forests to estimate daily solar energy using historical daily meteorological data collected between 2019 and 2021 in a semi-desert climate region in Morocco. we aim to construct forecast models based on artificial neural networks and random forests to estimate daily solar energy. The accuracy and the performance of each model are compared using mean squared error, mean absolute percentage error, mean absolute error, max error and R-squared for evaluation. The results obtained indicate that both models can predict daily solar energy with good accuracy (MAPE=13%). On the one hand, the RF model showed excellent accuracy during the training phase (MAPE=8%, R2=0.97), but it failed to show same results during the testing phase (MAPE=13%, R2=0.79). On the other hand, the ANN was able to maintain the same results during training and testing (MAPE=13%, R2=0.81).

Keywords: Solar Energy Prediction, Machine Learning, Artificial Intelligence, Random Forest, Artificial Neural Network.

SIGNIFICANCE OF SCIENTIFIC RESEARCH IN CONTEMPORARY TIMES FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

Dr. Santoshi Misra

Dean Student Affairs, Assistant Professor-Department of Mathematics, St. Ann's College for Women, Mehdipatnam, Hyderabad Telangana State, India

ABSTRACT

Research conducted for the purpose of contributing towards science various methods like data collection, interpretation, experimental research, and evaluation of the collected information in a planned and organized manner leads to scientific research. Mathematics is the language of the universe. It expresses itself everywhere, in almost every facet of life-in nature all around us and in the technologies surrounding mankind. If there is any subject that can be used to understand the complexity and intricacy of nature, it is mathematics which has branched into various fields of sciences and in itself is a world of perfectness and infinitude. Mathematics Research provides undergraduate students with an understanding of what it means to do mathematics and of mathematics as a living, growing field. Students develop their own mathematical aesthetic as they practice making choices about which aspects of a problem to investigate, they develop both confidence as mathematics thinkers and enthusiasm towards the subject, the creativity, problem solving, and accomplishments that are part of research help to answer student's questions about the value of studying mathematics.

Keywords: Mathematics, Research, Technology, Science, Students

DEMOKRASI VE VERGILEME İLIŞKISI: OECD ÖRNEĞI[1]

Muzaffer ÖNDER

Yüksek Lisans Öğrencisi/Avukat, Doğuş Otomotiv Servis ve Tic. A.Ş, ORCID: https://orcid.org/0000-0003-1084-6192

Prof. Dr. Gökhan DÖKMEN

Doğuş Otomotiv Servis ve Tic. A.Ş

ÖZET

Devlet kamusal alanda var olduğundan bu yana toplum sözleşmesi ile vaad ettiği yükümlülüklerini yerine getirmek ve birtakım harcamalar yapmak zorundadır. Devlet yüklendiği bu misyonu yerine getirebilmek için yapacağı kamu harcamalarının finansmanında vergi, resim, harç ve benzeri malî enstrümanları kullanmaktadır.

Devlet, doğası gereği, ihtiyaçları karşılarken vatandaşların temel hak ve hürriyetlerine müdahale edecek olduğundan bunun önüne geçilebilmesi ancak devletin anayasal bir statü ile sınırlarının çizilmesi ile mümkün olabilecektir. Devletin anayasal sınırının belirlenmesi, bir başka deyişle devletin ‘‘sınırlı devlet’’ statüsünde kalması, vatandaşların temel hak ve hürriyetlerinin devlet karşısında güvence altına alınması için elzem niteliktedir. Bu yüzden, vergilerin anayasal çerçevede konulması ve kanunlara uygun bir şekilde uygulanması zorunludur. Bu zorunluk demokratik bir toplumun, nihai ve kaçınılmaz bir sonucu olduğundan demokrasi ve vergi kavramları çoğu zaman birbirlerini desteklemiş ve birbirlerinden etkilenmişlerdir.

Bu yazında vergi ve demokrasi ikilisi arasındaki etkileşimin varlığı ve bu etkileşimin etkileri üzerinde durularak; bu iki kavramın birbirlerine ve en nihayetinde vergi gelirlerine olan etkilerinin ne olduğunun ortaya konulması amaçlanmıştır. Bu amaç bağlamında çalışmada, “vergi ve demokratik bilinç arasındaki diyalektik sürecin nasıl cereyan ettiği, demokratik toplumlarda vergilendirmenin ve vergi gelirlerinin nasıl bir performans ortaya koyduğu” konuları üzerinde -demokrasi endeksleri de dikkate alınarak- durulmuştur.

Çalışmanın birinci bölümünde vergi ve demokrasi kavramları açıklanarak verginin tarihsel dönemdeki gelişim sürecine dönemsel olarak göz atılmış ve çalışmanın demokrasi ile bağlantısını ortaya koyabilmek adına değinilmesi gerekli olan vergilendirme yetkisine değinilmiştir.

Demokrasi ile vergi kavramı arasındaki ilişkinin incelendiği ikinci bölümde, modern demokrasinin tarihsel perspektifi sunularak modern demokraside yer aldığını kabul edebileceğimiz unsurların vergi kavramı ile ilişkisine değinilmiş ve vergilendirme ve demokrasi arasındaki etkileşimin ortak esaslarına bakılmıştır.

Çalışmanın üçüncü bölümünde ise demokrasi rejim türü ve vergilendirme arasındaki ilişkiyi açıklayabilecek yaklaşımlara yer verilmiş, verginin süjesi olan bireyin demokratik toplumlarda nasıl korunabileceği farklı perspektiflerden değerlendirilmiştir.

Çalışmanın son bölümünde OECD ülkelerindeki veriler göz önünde bulundurularak hazırlanan panel veri analizi ile vergi gelirleri ve demokrasi ilişkisine değinilmiş ve ve vergi gelirleri ile demokrasi arasındaki ilişkinin nasıl bir ivme içerisinde olduğu değerlendirilmeye çalışılmıştır.

Demokrasi ve vergilendirme arasındaki ilişkinin ortaya konulduğu bu çalışma ile demokratik toplumlarda vergilendirmenin ve vergi gelirlerinin nasıl şekillendiği görülmüş ve demokrasinin bir siyasal rejim olarak vergi hasılatı üzerindeki etkileri incelenmiştir. Söz konusu bu perspektifle çalışmanın bütününde tüm diğer unsurlar sabitken, demokratik indeksleri yüksek olan toplumların vergi gelirlerinde de aynı oranda başarılı oldukları görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Demokrasi İndeksi, Demokrasi, Vergi, OECD, Vergi Geliri.

[1] Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Maliye Anabilim Dalında hazırlanmakta olan “Demokrasi ve Vergileme İlişkisi: OECD Örneği" adlı yüksek lisans tez çalışması temel oluşturmuştur.

THE RELATIONSHIP BETWEEN DEMOCRACY AND TAXATION: THE EXAMPLE OF OECD

ABSTRACT

Since the state has existed in the public sphere, it has to fulfill its obligations under the social contract and make some expenditures. In order to fulfill this mission, the state uses taxes, duties, fees and similar financial instruments to finance public expenditures. As a result of this relationship between democracy and taxation, it has been focused on how taxation and tax revenues are shaped in democratic societies, and the effects of democracy as a political regime on tax revenue are tried to be examined through democracy indices and tax criteria taken as an example.

Since the state, by its nature, will interfere with the fundamental rights and freedoms of citizens while meeting their needs, this can only be prevented by drawing the borders of the state with a constitutional status. Determining the constitutional limit of the state, in other words, keeping the state in the status of a "limited state" is essential for securing the fundamental rights and freedoms of citizens against the state. Therefore, taxes must be set within the constitutional framework and applied in accordance with the law. Since this necessity is a final and inevitable result of a democratic society, the concepts of democracy and tax have often supported and influenced each other.

In this article, the existence of the interaction between tax and democracy and the effects of this interaction are emphasized; it is aimed to reveal the effects of these two concepts on each other and ultimately on tax revenues. In the context of this purpose, the study focuses on the issues of how the dialectical process between tax and democratic consciousness takes place, how taxation and tax revenues perform in democratic societies", taking into account the indices of democracy.

In the first part of the study, the concepts of tax and democracy are explained, and the development process of tax in the historical period is examined periodically and the taxation authority, which should be mentioned in order to reveal the connection of the study with democracy.

In the second part, in which the relationship between democracy and the concept of tax is examined, the historical perspective of modern democracy is presented, the relationship between the elements that we can accept to be included in modern democracy and the concept of tax, and the common principles of the interaction between taxation and democracy are examined.

In the third part of the study, approaches that can explain the relationship between the type of democracy regime and taxation are included, and how the individual, who is the subject of tax, can be protected in democratic societies is evaluated from different perspectives.

In the last part of the study, considering the documents in OECD countries, the relationship between tax revenues and democracy was discussed with panel data analysis, and the relationship between tax revenues and democracy was tried to be evaluated in terms of acceleration.

In this study, in which the relationship between democracy and taxation is revealed, it has been seen how taxation and tax revenues are shaped in democratic societies and how the effects of democracy as a political regime on tax revenues are formed. From this point of view, they stated that while all other factors are constant in development, societies with a high democratic index are equally successful in tax revenues.

Keywords: Democracy Index, Democracy, Tax, OECD, Tax Revenue.

MALİ SÜRÜKLENME: TÜRKİYE UYGULAMASI

Dr. Filiz ÖZBAY
ORCID:https://orcid.org/0000-0002-5599-9021

ÖZET

Kamu harcamalarının ve vergilerin ekonomik faaliyetler üzerinde oluşacak olumsuz etkilerini önleyebilme ve ekonomik gelişmeler ile uyum sağlayabilmesi amacıyla genellikle otomatik stabilizatör mekanizması önerilmektedir. Bu nedenle otomatik stabilizatör mekanizması kamu harcamaları ve vergilere esnek bir yapı kazandırabilmek için sisteme yerleştirilmiştir. Türkiye'de uygulanan artan oranlı vergi yapısı otomatik stabilizatör işlevi görmektedir. Ekonomide, daralmanın görüldüğü dönemlerde bireylerin reel gelirleri azaldığı için bir alt dilime kayarak daha az oranda vergilendirilmekte, ekonominin genişlediği dönemlerde ise bireylerin reel gelirleri arttığı için bir üst vergi dilimine kayarak daha yüksek oranda vergilendirilmesi sağlanmaktadır. Ancak esnekliğin çok yüksek olduğu durumlarda özellikle yüksek enflasyon nedeniyle bireylerin nominal yani görünürdeki gelirleri artarken, reel gelirleri ise artmamaktadır. Reel gelirleri gerçekte artmasa da nominal gelirleri arttığı için bireyler bir üst vergi dilimine kayarak daha yüksek oranda vergilendirilmeye başlaması, bireylerin harcanabilir gelirlerini azaltarak toplam talebin düşmesine neden olmaktadır. Düşen toplam talep ise üretimi ve milli geliri azaltarak ekonomik büyüme üzerinde olumsuz etki yaratmasına mali sürüklenme denilmektedir. Mali sürüklenme başka bir deyişle mali engel, verginin yapısı üzerinde olumsuz etki yaratarak vergi yükünün artmasına neden olmaktadır.

Yapılan çalışmalarda, Türkiye'de yaşanan yüksek enflasyon nedeniyle mali sürüklenmenin etkisi sık sık gözlemlenmektedir. Bu çalışmada ise 2015-2022 yılları arasında Türkiye'de gelir vergisi tarifesinde mali sürüklenmenin gerçekleşip gerçekleşmediği ve yapılan hesaplamalar sonucunda mali sürüklenme etkisinin ortaya çıkmaması için bir önceki yılın gelir vergisi tarife basamağı üzerinde yapılması gereken oransal artış gösterilmiştir. Buna göre bireylerin gelirlerinin mali sürüklenmeye kapılmasını önlemek amacıyla Eğilmez'in 2016'da öne sürdüğü endeks kullanılarak hesaplanmıştır. Yapılan hesaplamalar sonucunda 2015, 2018, 2021 ve 2022 yıllarında gelir vergisi tarife dilimleri enflasyon oranına göre daha fazla yükseltildiği için ekonomide mali sürüklenmenin yaşanması engellenmiştir. Fakat diğer yıllarda ise gelir vergisinin tarife basamakları enflasyon oranının altında kaldığı için mali sürüklenme etkisinin yaşandığı görülmüştür. Mali sürüklenmeden kaçınmak için vergilerin tarife dilimlerinde enflasyon oranında düzenleme yapılmasını ve bireylerin tüketim ve yatırım kararlarını olumsuz etkilemeyecek aşırı esnek olmayan bir vergi yapısının düzenlenmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mali Sürüklenme, Enflasyon, Gelir Vergisi

FISCAL DRAG: TURKEY IMPLEMENTATION

ABSTRACT

In order to prevent the negative effects of public expenditures and taxes on economic activities and to adapt to economic developments, an automatic stabilizer mechanism is generally recommended. For this reason, the automatic stabilizer mechanism has been placed in the system in order to provide a flexible structure to public expenditures and taxes. The progressive tax structure implemented in Turkey functions as an automatic stabilizer. In the economy, in periods of contraction, individuals are taxed at a lower rate by shifting to a lower tranche since their real income decreases, and in periods when the economy expands, individuals are taxed at a higher rate by shifting to the upper tax bracket as their real incomes increase. However, in cases where the elasticity is very high, the nominal, that is, apparent, income of individuals increases, while their real incomes do not increase, especially due to high inflation. Although their real incomes do not increase in reality, as their nominal income increases individuals shift to a higher tax bracket and begin to be taxed at a higher rate, reducing the disposable income of individuals, causing a decrease in total demand. The decrease in total demand, on the other hand, has a negative effect on

economic growth by reducing production and national income, which is called financial drag. Fiscal drag, in other words, fiscal impediment, has a negative effect on the tax structure, causing an increase in the tax burden.

In the studies, the effect of the fiscal drag due to the high inflation experienced in Turkey is frequently observed. In this study, it is shown whether the fiscal drag occurred in the income tax tariff in Turkey between the years 2015-2022 and the proportional increase that should be made on the income tax tariff level of the previous year in order to avoid the fiscal drag effect as a result of the calculations. Accordingly, it was calculated using the index proposed by Eğilmez's 2016 in order to prevent individuals' incomes from falling into financial drift. As a result of the calculations, since the income tax tariff brackets were increased more than the inflation rate in 2015, 2018, 2021 and 2022, the fiscal drag in the economy was prevented. However, in other years, it was observed that the fiscal drag effect was experienced as the tariff levels of the income tax remained below the inflation rate. In order to avoid fiscal drag, it is recommended to regulate the inflation rate in the tariff segments of taxes and to organize an extremely flexible tax structure that will not adversely affect the consumption and investment decisions of individuals.

Keywords: Fiscal Drag, Inflation, Income Tax

KADINLARIN ALIŞVERİŞTE TERCİH ETTİĞİ YÖNTEMLER VE BELİRLEYİCİLERİ

Tuba TURGUT IŞIK

Dr. Ögr. Üyesi, ÇOMÜ SBF, İktisat Bölümü, ORCHID:0000-0002-6569-7529

Tuba ERBAZ TARCAN

YL Öğr. ÇOMÜ LEE İktisat Politikası, ORCHID: 0000-0001-5868-2938

ÖZET

Tarih boyunca ekonomik gelişmeler kadar sosyo-kültürel gelişmeler de ticaretin seyrini değiştirmiştir. Yaşanan değişimler ve liberal politikaların da etkisiyle ticaretin mal tüketmek dışında kar elde etme güdüsü hızla artmıştır. Üreticilerin karlarını artırmak için öncelikle tüketicileri daha iyi tanıması ve onların alışverişlerinde hangi malları hangi nedenlerle ve hangi yöntemlerle almak istediklerini tespit etmeleri gerekmektedir. Bu çalışmada Çanakkale ili özelinde kolayda örnekleme yöntemi ile edilen verilerle kadınların alışverişte tercih ettiği yöntemleri ve belirleyicilerini tespit etmek amaçlanmıştır. Elde edilen verilere göre kadınlar daha çok kendileri için alışveriş yapmakta ve daha çok giyim (%83,5'i için), kişisel bakım (%58,1'i için) ve ev-yaşam (%44,9'u için) ürünlerini tercih etmektedir. Alışveriş yöntemi olarak kadınların çoğunluğu (%75,7'i) geleneksel yöntemler yerine online ticareti ve online ticarette sosyal ticareti (%42,6'sı) tercih etmektedir. Geleneksel yöntem tercihinde; ürünle temas önemli bir etkenken (%48,5'i için), katılımcıların önemli çoğunluğu için güvenirlik, fiyat, kalite, satış görevlilerinin niteliği ve iade süreci gibi etkenler çok önemli değildir. Elektronik ticaret tercihinde; ürünün daha ucuz olması (%57,4'ü için) ve zaman tasarrufu (%53,2'si için), indirimler (%73,4'ü için) ve özellikle sosyal ticarette takip edilen influencerların güven vermesi (%47,8'i için) ve daha iyi bilgi sunduğunun düşünülmesi (56,6'sı için) önemli etkenlerken, katılımcıların önemli çoğunluğu için kalite ve iade süreci gibi etkenler çok önemli değildir. Ayrıca sosyal medya üzerinden yapılan çekilişler de (%58,8'i için) geleneksel yöntemlerdeki çekilişlere (%24,3'ü için) göre daha ekilidir.

Anahtar Kelimeler: Alışveriş Tercihi, Geleneksel Ticaret, Online Ticaret

WOMEN'S PREFERRED METHODS IN SHOPPING AND ITS DETERMINANTS

ABSTRACT

Throughout history, socio-cultural developments as well as economic developments have changed the course of trade. With the effect of the changes and liberal policies, the motive at the trade to make profits apart from consuming goods has increased rapidly. To increase profits, producers must first get to know their customers better and figure out which goods they want to buy for what reasons and how they want to buy them. In this study, it is aimed to determine the methods preferred by women in shopping and their determinants by using the data obtained by convenience sampling method in Çanakkale province. According to the data obtained, women mostly shop for themselves and mostly prefer clothing (83.5%), personal care (58.1%) and home-living (44.9%) products. As a shopping method, the majority of women (75.7%) prefer online commerce instead of traditional methods and prefer social commerce (42.6%) in online commerce. In traditional method preference; While contact with the product is an important factor (for 48.5%), factors such as reliability, price, quality, quality of salesman and return process are not so important for the majority of respondents. In electronic commerce preference; product being cheaper (for 57.4%) and time saving (for 53.2%), discounts (for 73.4%) and trust of influencers, especially in social commerce (47.8%) i) and being thought to offer better information (for 56.6) are important factors, while for the majority of respondents, factors such as quality and return process are not so important. In addition, the sweepstakes made via social media in shopping (for 58.8%) are more effective than the sweepstakes in traditional methods (for 24.3%).

Keywords: Shopping Preference, Traditional Commerce, Online Commerce

KADINLARA AİT İŞGÜCÜ PİYASASI GÖSTERGELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Tuba TURGUT IŞIK

Dr. Ögr. Üyesi, ÇOMÜ SBF, İktisat Bölümü, ORCHID:0000-0002-6569-7529

Sima GİRGİN

YL Öğrenci, ÇOMÜ, LEE, İktisat Politikası, ORCHID: 0000-0002-9545-7227

ÖZET

Kadınlar tarih boyunca farklı dönemlerde farklı gerekçelerle iktisadi hayatın dışında tutulmuş, işgücü piyasasına katılmasına sıcak bakılmamış ve kadının hayattaki rolü kamusal alanın dışında özel alanla sınırlandırılmıştır. Kadınların gerek işgücüne katılım oranı gerekse istihdam oranı erkeklere göre oldukça geri seviyelerde kalmış, işsizlik oranı ise erkeklere göre daha yüksek seviyelerde gerçekleşmiştir. Yaşanan toplumsal değişmelerle birlikte kadınların rolleri değişmeye ve işgücüne katılımları artmaya başlamıştır. Ayrıca yaşanan ekonomik gelişmelerle birlikte iş hacmi ve işgücü ihtiyacı artmaya ve bu kadınlar tarafından karşılanmaya başlamıştır. Zamanla her türlü eşitlik ve sürdürülebilir bir kalkınmanın sağlanabilmesi için planlamalar yapılmış ve ülke politikaları kadının ekonomideki yerini artırmaya odaklanmıştır. Ülkemizde de planlı dönemden itibaren kadınlara yönelik hedefler belirlenmiş ve düzenlemeler yapılmıştır. Özellikle AB'ye uyum sürecinin temel olduğu 9. Beş Yıllık Kalkınma Planından (2007-2013) itibaren hedefler modern dünya hedefleri ile daha uyumlu hale gelmiştir. Bu çalışmada TÜİK'ten elde edilen işgücü göstergeleri (düzey 2) aracılığıyla 2007 ve 2021 dönemleri arasında kadınların işgücüne katılım oranı, istihdam oranı ve işsizlik oranının değişimi karşılaştırmalı t testi ile değerlendirilmiştir. Buna göre; bölgeler ve dönemler itibariyle değişimin yönü ve oranı farklı olsa da işgücüne katılım oranı, istihdam oranı ve işsizlik oranındaki değişim %5 önem seviyesinde istatistiki olarak anlamlıdır. Yani süreçte kadınların işgücüne katılımının artışı ile birlikte hem istihdam oranı hem de işsizlik oranı artmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kadınların İşgücüne Katılımı, Kadın İstihdamı, Kadın İşsizliği

COMPARISON OF WOMEN'S LABOR MARKET INDICATORS

ABSTRACT

Throughout history, women have been excluded from economic life for different reasons at different times, and their participation in the labor market has not been welcomed, and the role of women in life has been restricted to the private arena outside the public arena. Both the labor force participation rate and the employment rate of women remained quite low compared to men, and the unemployment rate was higher than that of men. With the social changes experienced, the roles of women have started to shift and their participation in the workforce has started to increase. In addition, with the economic developments experienced, the business volume and the need for labor began to increase and these began to be met by women. Over time, plans have been made to instated all various forms equality and sustainable development, and national strategies have focused on improving the status of women in the economy. In our country, targets for women's status have been determined and regulations have been made since the planned period. Especially since the 9th Five-Year Development Plan (2007-2013), in which the harmonization process with the EU is fundamental, the aims have become more compatible with the aims of the modern world. In this study, the changes in the female labor force participation rate, employment rate and unemployment rate between 2007 and 2021 were evaluated with the comparative t-test through the labor force indicators (level 2) obtained from TUIK. According to the findings, although the direction and rate of change are different in terms of regions and periods, the change in labor participation rate, employment rate as well as unemployment rate is statistically significant at the 5% significance level. In other words, with the increase in women's participation in the labor force in the process, both the employment rate and the unemployment rate increased.

Keywords: Women's Labor Force Participation, Women's Employment, Women's Unemployment

FİNANSAL YENİLİKLER İLE FİNANSAL VERİMLİLİK İLİŞKİNİN ÜLKELERİN GELİŞMİŞLİK DÜZEYLERİ ÇERÇEVESİNDE KARŞILAŞTIRMALI OLARAK İNCELENMESİ

Dr. Fahrettin SÖKER

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-3763-5419

ÖZET

Bu çalışmanın amacı finansal yenilikler ile finansal verimlilik ilişkisinin ülkelerin gelişmişlik düzeyleri çerçevesinde karşılaştırmalı olarak incelenmesidir. Bu amaç kapsamında ilk olarak 41 ülkenin bankacılık sektörüne ait 2011-2020 yılları arasındaki finansal verileri kullanılarak Temel Bileşen Analizi yapılmış ve analiz sonucunda finansal yenilik endeksi oluşturulmuştur. Daha sonra analiz kapsamına alınan ülkelerin gelişmişlik düzeyleri; gelişmiş, ileri ve ikincil düzeyde gelişmekte olan ve az gelişmiş şeklinde sınıflandırılarak finansal yenilikler ile finansal verimlilik ilişkisi karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. İncelemede analiz dönemi itibariyle Türkiye'nin finansal yenilik kapsamındaki mevcut yeri de ortaya konmuştur. Yapılan inceleme sonucunda finansal yenilikler ile finansal verimlilik ilişkisinin ülkelerin gelişmişlik düzeyleri çerçevesinde farklı sonuçlar oluşturabildiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Finansal Yenilikler, Finansal Verimlilik, Temel Bileşen Analizi.

COMPARATIVE EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL INNOVATIONS AND FINANCIAL EFFICIENCY WITHIN THE FRAMEWORK OF THE DEVELOPMENT LEVELS OF COUNTRIES

ABSTRACT

The aim of this study is to comparatively examine the relationship between financial innovations and financial efficiency within the framework of the development levels of countries. For this purpose, Principal Component Analysis was carried out using the financial data of the banking sector of 41 countries between the years 2011-2020 and the financial innovation index was created as a result of the analysis. Then, the development levels of the countries included in the analysis were classified as developed, advanced and secondary developing and underdeveloped, and the relationship between financial innovations and financial productivity was examined comparatively. In the analysis, Türkiye'nin current place in the scope of financial innovation was also evaluated as of the analysis period. As a result of the examination, it has been determined that the relationship between financial innovations and financial efficiency can create different results within the framework of the development levels of countries.

Keywords: Financial Innovations, Financial Efficiency, Principal Component Analysis.

TÜKETİCİ SİNİZMİNİN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLER KAPSAMINDA İNCELENMESİ: OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA[1]

Dr. Öğr. Üyesi Ercan KESER

Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6452-2102

Umut ARKAN

Yüksek Lisans Öğrencisi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, ORCID: https://orcid.org /0000-0003-0808-597X

ÖZET

Tüketici sinizmi, tüketicilerin piyasadaki davranışlarına yön veren birtakım tutarlı inançlar ve negatif duygular olarak tanımlanabilir. Tüketici sinizmi, firmaların kötü niyetli olduğuna yönelik genel bir inancı ortaya koymaktadır. Söz konusu bu inanç kapsamında sinik tüketiciler işletmelere yönelik olumsuz duygular beslemektedir. Sinik tüketiciler işletmelerin dürüstlükten yoksun olduklarına inanmakta ve belirli markalara karşı kızgınlık veya kin beslemektedirler. Tüketici sinizmi, tüketicide şüphe ile başlayan, savunma girişimleri ile devam eden ve yabancılaşma ile son bulan bilişsel, davranışsal ve duygusal tepkiler süreci olarak ifade edilebilir. Otomotiv sektöründe tüketici sinizminin incelendiği bu araştırmada, tüketicilerin sinizm düzeyleri açısından cinsiyetleri, medeni durumları, eğitim düzeyleri, yaş grupları, gelir durumları ve meslekleri yönünden aralarında anlamlı bir farklılığın olup olmadığının tespit edilmesi amaçlanmaktadır. Çalışmada, tesadüfi olmayan örnekleme yöntemlerinden biri olan kolayda örnekleme yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın kapsamını

Van il merkezinde yaşayan otomobil sahipleri oluşturmaktadır. Bununla birlikte araştırma, otomotiv yetkili servislerinden hizmet alan kullanıcılar ile sınırlandırılmıştır. Araştırmada verilerin elde edilmesinde anket yöntemi kullanılmış ve araştırma 419 kişi üzerinde gerçekleştirilmiştir. Verilerin analizinde aritmetik ortalama, standart sapma, frekans dağılımı, açımlayıcı faktör analizi, doğrulayıcı faktör analizi, güvenilirlik analizi, varyans analizi ve post hoc testi kullanılmıştır. Analizler Lisrel 8.51 ve SPSS 20.0 istatistik programları kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Araştırmada uygulanan açımlayıcı faktör ve güvenilirlik analizleri sonucunda tüketici sinizm ölçeğinin tek faktörlü bir yapıdan oluştuğu ve yeterli güvenilirlik seviyesine sahip olduğu belirlenmiştir. Bununla birlikte araştırmada tüketici sinizm ölçeğine doğrulayıcı faktör analizi uygulanmıştır. Yapılan analiz neticesinde tüketici sinizm ölçeğine ilişkin uyum iyiliği değerlerinin kabul edilebilir seviyede olmadığı tespit edilmiştir. Bu kapsamda önerilen modifikasyonlar değerlendirilerek uygun olan modifikasyonlar yapılmıştır. Analiz sonucunda tüketici sinizm ölçeğinin uyum iyiliği değerlerinin kabul edilebilir sınırlar içerisinde olduğu belirlenmiştir. Bu çalışmada cevaplayıcıların sinizm düzeyleri 3.75 olarak tespit edilmiştir. Bununla birlikte araştırmada uygulanan varyans analizleri sonucunda, cevaplayıcıların medeni durumları, yaş grupları, gelir durumları ve meslekleri yönünden sinizm düzeyleri arasında aralarında anlamlı farklılıklar olduğu belirlenmiştir. Cevaplayıcıların cinsiyetleri ve eğitim durumları açısından ise sinizm düzeyleri arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Tüketici Sinizmi, Sinizm, Otomotiv Sektörü

[1] Bu çalışma Dr. Öğr. Üyesi Ercan KESER danışmanlığında Umut ARKAN tarafından Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü İşletme Anabilim Dalında devam etmekte olan yüksek lisans tezinden türetilmiştir.

INVESTIGATION OF CONSUMER CYNICISM WITHIN THE SCOPE OF DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS: AN APPLICATION IN THE AUTOMOTIVE SECTOR

ABSTRACT

Consumer cynicism can be defined as a set of consistent beliefs and negative emotions that guide consumers' behavior in the market. Consumer cynicism reveals a general belief that firms are malicious. Within the scope of this belief, cynical consumers have negative feelings towards businesses. Cynical consumers believe that businesses lack honesty and feel resentment or grudge against certain brands. Consumer cynicism can be expressed as a process of cognitive, behavioral and emotional reactions that begins with suspicion, continues with defense attempts, and ends with alienation. In this research, which examines consumer cynicism in the automotive sector, it is aimed to determine whether there is a significant difference between consumers cynicism levels in terms of their gender, marital status, education level, age group, income status and occupation. Convenience sampling method, which is one of the non-random sampling methods, was used in the study. The scope of the research consists of automobile owners living in the city center of Van. However, the research is limited to users who receive service from automotive authorized services. The survey method was used to obtain the data in the research and the research was carried out on 419 people. In the analysis of the data, arithmetic mean, standard deviation, frequency distribution, exploratory factor analysis, confirmatory factor analysis, reliability analysis, analysis of variance and post hoc test were used. Analyzes were performed using Lisrel 8.51 and SPSS 20.0 statistical programs. As a result of the exploratory factor and reliability analyzes applied in the research, it was determined that the consumer cynicism scale consisted of a single factor structure and had a sufficient level of reliability. In addition, confirmatory factor analysis was applied to the consumer cynicism scale in the research. As a result of the analysis, it was determined that the goodness of fit values related to the consumer cynicism scale were not at an acceptable level. In this context, the proposed modifications were evaluated and appropriate modifications were made. As a result of the analysis, it was determined that the goodness of fit values of the consumer cynicism scale were within acceptable limits. In this study, the cynicism level of the respondents was determined as 3.75. However, as a result of the analysis of variance applied in the research, it was determined that there were significant differences between the cynicism levels of the respondents in terms of their marital status, age groups, income status and occupation. No significant differences were found between the cynicism levels of the respondents in terms of gender and educational status.

Key Words: Consumer Cynicism, Cynicism, Automotive Sector

PARA VAKIFLARINDA MURABAHA[1]

Pınar YILDIRIM

Yüksek Lisans Öğrencisi, İktisat, Sosyal Bilimler Enstitüsü

ÖZET

Osmanlı Devleti'nin iktisadi ve içtimai hayatının her alanında varlığını sürdüren vakıflar, devletin hukuki ve şer'i yapısı temelinde uzun yıllar faaliyetlerini icra etmişlerdir. Osmanlı'nın kuruluş yıllarından itibaren işlerliklerini sürdüren vakıflar, devletin büyümesine paralel olarak gelişme göstermiştir. Nitekim Osmanlı Devleti, kendisinden önce de var olan vakıf müessesesini başarılı bir şekilde uygulamıştır. Bu başarının neticesi olarak vakıfların bir türü olan para vakıfları ortaya çıkmıştır. Para vakıfları özellikle iktisadi faaliyetleriyle bilinmektedir.

Vakıfların iktisadi faaliyetlerini tam olarak çıkarabilmek için vakıf muhasebe defterlerinin analiz edilmesi gerekmektedir.

Bu çalışmanın amacı, para vakıflarının kişilere murabaha yoluyla borç para verirken uyguladığı işlemin faiz olup olmadığını vakıf muhasebe defterinden hareketle ortaya koymaktır. Bu çerçevede, söz konusu muhasebe defterinde tespit edilen 30 vakfın muhasebe kayıtları incelenmiştir. Vakıfların muhasebe kayıtları incelendiğinde, vakıfların borç para verirken %10 ile %15 arası uyguladığı faiz oranı, diğer bir ifadeyle murabahalı bir işlem uygulayarak kredi verdiği görülmüştür. Bu kişiler muhasebe kayıtlarında merbuh, diğer bir ifadeyle murabahalı borçlular olarak kaydedilmiştir. Bazı muhasebe kayıtlarında ise gayr-ı merbuh, diğer bir ifadeyle murabahasız (karşılıksız borç para) borçlular olarak kaydedildiği tespit edilmiştir. Vakıfların murabahasız borçluları genellikle kendi bünyesinde istihdam ettiği çalışanlarından olduğu gözlemlenmiştir.

Vakıflar iktisadi ve içtima hizmetlerini sürdürebilmeleri için gelirlerinin giderlerine denk veya giderlerinden fazla olması gerekirdi. Vakıflar kendi bünyesinde istihdam ettiği personel ücretlerinin yanı sıra aydınlatma, tamirat, yiyecek, harç, yakacak gibi gider kalemlerini de murabahadan elde ettiği gelirle finanse etmiştir. Vakıflar murabahalı işlem uygulamamış olsaydı söz konusu harcamalarını karşılayamayabilirlerdi. Bu durum da vakfın ebediliğini tehlikeye düşürürdü.

Vakıflar murabaha işlemini şu şekilde gerçekleştirmiştir:

Örneğin; nakit ihtiyacı olan kişi vakfa 1.000 akçe borç para talebinde bulunurdu. Vakıf ise talep edilen 1.000 akçenin yanında herhangi bir nesneyi %10 oranda murabaha işlemi uygulayıp 100 akçeye satardı. Borçlu daha sonra 100 akçeye aldığı nesneyi üçüncü bir kişiye hibe ederdi, üçüncü kişi ise hibe edilen nesneyi tekrar vakfa verirdi. Vakıf tekrar malına kavuşur, ancak

1.100 akçe alacaklı olurdu. Buradaki amaç araya satın akdi uygulayarak işlemi meşru kılmaktı. Vakıfların borç para verirken uyguladığı murabaha işleminin faizli bir işlem olduğu bu örnekten anlaşılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Vakıf, Para Vakfı, Murabaha.

ABSTRACT

The waqfs, which continue to exist in all areas of the economic and social life of the Ottoman Empire, have carried out their activities for many years on the basis of the legal and legal structure of the state. The waqfs that have been functioning since the founding years of the Ottoman Empire have developed in parallel with the growth of the state. As a matter of fact, the Ottoman State has successfully implemented the foundation institution that existed before it. As a result of this success, cash waqfs, which are a type of waqfs, have

[1] Bu çalışma, "17.Yüzyıl Şer'iyye Sicillerinde 1 No'lu Muhasebe Defterine Göre İstanbul ve Çevresinde Para Vakıfları (1633-1634" adlı yayınlanmamış yüksek lisans tezinden türetilmiştir.

emerged. Cash waqfs are especially known for their economic activities. In order to fully deduce the economic activities of the waqfs, it is necessary to analyze the accounting books of the waqfs.

The purpose of this study is to determine whether the transaction applied by cash waqfs when lending money to people through murabaha is interest based on the foundation's accounting book. Within this framework, the accounting records of 30 waqfs identified in the said accounting book were examined. When the accounting records of the waqfs were examined, it was seen that the interest rate applied by the waqfs between 10% and 15% when lending money, in other words, they gave loans by applying a murabahali transaction. These people are recorded in the accounting records as merbuh, in other words, as debtors from murabaha. In some accounting records, it has been determined that they are recorded as non-merbuh, in other words, non-murabahaz (unrequited borrowed money) debtors. It has been observed that the debtors of the waqfs are usually from the employees they employ within their own structure. In order for waqfs to maintain their economic and social services, their income should have been equivalent to their expenses or more than their expenses. In addition to the wages of the personnel employed by the waqfs, the waqfs financed the expenses such as lighting, repairs, food, tuition and fuel with the income they received from murabaha. If the waqfs had not applied murabahali transactions, they might not have been able to cover these expenses. This would jeopardize the perpetuity of the waqf.

The waqfs carried out the murabaha operation as follows:

For example, a person in need of cash would request a loan of 1,000 akçe to the waqfs. The waqfs, on the other hand, would apply a 10% murabaha transaction and sell any object for 100 akçe in addition to the requested 1,000 akçe. The borrower would then donate the object he received for 100 akçe to a third person, and the third person would give the donated object back to the waqfs The waqf would regain its property, but 1,100 akçe would be the creditor. The purpose here was to legitimize the transaction by applying the decommissioning contract. It is understood from this example that the murabaha transaction applied by waqfs when lending money is an interest-bearing transaction.

Keywords: Waqf, Cash Waqf, Murabaha

EFFECT OF CIGARETTE SMOKING ON BONE MINERAL DENSITY AND BONE MASS IN EUROPEAN ORIGIN HEALTHY MEN

Joanna Cieplińska, PhD

Department of Physiotherapy, College of Rehabilitation, Poland

Anna Kopiczko, PhD

Department of Human Biology, Józef Piłsudski University of Physical Education in Warsaw, Poland

Małgorzata Dębowska

Post -doctoral, Nalecz Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering, Polish Academy of Sciences

ABSTRACT

Background: The World Health Organization (WHO) estimates that the problem of tobacco addiction is faced by 22.3% of the global population used tobacco, 36.7% of all men and 7.8% of the worlds women. Clinical studies have shown that smokers may have significantly lower bone mineral density (BMD) than non-smokers, and that cumulative bone loss can increase their lifetime risk of fracture. It has been shown that long-term smoking can lead to imbalances in bone turnover, further contributing to reduced bone mass and bone length. In contrast, the negative effects of smoking on young men have been insufficiently studied, and as a result, the effects of smoking on the ability to build normal peak bone mass are undefined. The purpose of the study was to identify the relationship between bone mineral density and forearm bone mass and attitudes toward smoking in men. Also investigated was the effect on bone tissue mineralization of such variables as age and body mass index.

Material and methods: The study was conducted in a group of 107 men with a mean age of 32.8 years, residing in Warsaw. In the analyzed group, the bone mineral density of the radius bone and bone mass were evaluated using the DXA method. Basic anthropometric measurements were also taken. In order to analyze the subjects' attitudes toward smoking, an interview method in the form of the GATS survey questionnaire was used.

Results: Based on the T-score, there was a better mineralization of bone tissue in the group of nonsmoking men. A more favorable value of the T-score in relation to the peak bone mass of the population of young, healthy men with increased body weight was proved. The highest BMD value was demonstrated among men never smokers, such a correlation was shown particularly in the proximal segment, compared to those who smoke more than 15 cigarettes per day.

Conclusions: Due to the prevalence of underestimated and significantly underestimated bone density among male smokers, it is advisable to conduct screening tests, as well as to carry out an activity to disseminate information on the effects of tobacco-related diseases, including osteopenia and osteoporosis.

Keywords: bone mineral density, bone mass, smoking, men

PHYSIOLOGICAL FEATURES OF A HEALTHY YOUTH ORGANISM IN THE CONDITIONS OF CENTRAL RUSSIA

Anastasia Vyacheslavovna Makhova

Faculty of Medicine, Russian State Social University, 129226, Moscow, Russia

ABSTRACT

Introduction. During adolescence, optimal functioning of the whole organism and high resistance to any adverse environmental factors are characteristic. The place of residence of young men in some cases can affect the state of their body.

The purpose of the study: to evaluate the functional characteristics of the body of young men living in the Moscow region of Russia.

Methodology and organization of the study. The study involved 22 clinically healthy young men aged 17 who lived in Moscow and the Moscow region of Russia during their lifetime. All surveyed were first-year university students. They evaluated the results of the main functional tests. The results obtained in the work were processed statistically.

Research results. Throughout their lives, young men living in the Moscow region of Russia had low coordination abilities, average motor abilities and a low level of general vestibular stability. In the presence of low general physical fitness, the observed young men were capable of a slight clarity in the execution of movements. This situation was associated with the high involvement of the surveyed young men in the learning process at the university.

Conclusion. First-year male students of the University of Moscow, due to their high involvement in educational activities, have low indicators of strength, endurance, coordination and speed characteristics.

Key words: young men, Moscow region, physiology, physical development, physical training.

LIPID PROFILE, GENERAL FATNESS AND BONE MINERAL STATUS IN EUROPEAN ORIGIN YOUNG WOMEN AND MEN

Anna Kopiczko PhD[1], Patrycja Widłak PhD[1], Małgorzata Jusiakowska-Piputa PhD[2], Monika Łopuszańska-Dawid Prof.[1]

1.*Józef Piłsudski University of Physical Education in Warsaw, Faculty of Physical Education, Department of Human Biology. 34 Marymoncka Street, 00-968 Warsaw, Poland. Corresponding author: anna.kopiczko@awf.edu.pl*

2.Witelon Collegium State University. Faculty of Health and Physıcal Culture Scıences. Department of Publıc Health. 5A Sejmowa Street, 59-220 Legnica, Poland

ABSTRACT

The bone tissue is metabolically active. Throughout the entire life it undergoes in the form of bone resorption processes, which are successive, with the participation of the resorbing cells (osteoclasts) and bone formation processes (bone reconstruction) with the participation of osteoblasts. The state of the bone tissue and the accelerated loss of bone mass in young people, which is diagnosed more often, is an important aspect of the international research. Some studies point to important relationship between the state of bone tissue and the lipid level in the blood serum. However, the mechanism and the nature of this relationship is vague and poorly understood. Lipid disorders and their relation to a low mineral density of the bones is defined as the multifactorial process difficult to be clearly explained. The aim of the cross sectional study was to evaluate bone mineral status and the lipid profile, total body fat in young females and males. The study involved 300 females and males age of 23,2 ± 4,0 years. The densitometry method of the forearm was used for the assessment of bone mineral density (BMD) and bone mass (BMC). The method of bioelectrical impedance was used for the assessment of body components. The total cholesterol (TC) concentration was determined in the blood serum using diagnostic kits, as well as high-density lipoprotein (HDL-C), low-density lipoprotein (LDL-C) and triglycerides (TG). Among the studied group of females and males, the vast majority was characterised by normal levels of TC as well as TG, HDL-C and LDL-C. In women, a significant positive relation was stated between the concentration of TG, and the content of minerals in bone. In men, the occurrence of a significant positive correlation was reported between the concentration of the HDL-C fraction, and the mineral density and T-score. The analysis of the compounds of mineral density, bone mass of the forearm, T-score with somatic features showed a significant, positive relation in women between the body weight and the bone mass mineral density and T-score. Also a significant positive correlation was observed between the BMI, and the mineral density and T-score. In men, the occurrence of significant, positive correlations was stated between the body weight and BMC as well as BMD and T-score. Similar relations were observed between the BMI, and mineral density, T-score and bone mass. Bone mineral status significantly depends on the correct BMI and body composition. Based on several weak, positive correlations noted between the lipid profile (mainly HDL-C and triglyceride) and BMD, the results of this study cannot unequivocally point to the dependence of the condition of the bone tissue on the lipid level in the blood serum of young women and men. Therefore, the issues raised require further investigation.

Keywords: Bone mineral status, Body fat, Body Mass Index, lipid profile, European origin young population

COINFECTION OF HBV AMONG HIV-INFECTED PATIENTS: ACROSS-SECTIONAL STUDY IN RIVERS STATE, NIGERIA

Mercy Elenwo[1], Phillip O. Okerentugba[2], Iheanyi O. Okonko[2]

Virus Research Unit, Department of Microbiology, University of Port Harcourt, Choba, Port Harcourt, Rivers State, 500102 Nigeria.

ABSTRACT

HIV and Hepatitis co-infection is common and contribute significantly to morbidity and mortality in persons living with HIV (PLWH), HBV and HIV commonly occur as both viruses share a common mode of transmission. The objective of this study was to determine the prevalence of HBV/HIV co-infection in patients receiving antiretroviral therapy in port Harcourt, Rivers State, Nigeria. A cross-sectional study was conducted between January and July 2020 to collect demographic data and perform blood sampling from 350 consenting patients who came for routine visits in clinics that provide comprehensive care for PLWH in Port Harcourt, Nigeria. Enzyme immunoassays (ELISA) ELISA KIT made by DIA.PRO Diagnositic Bioprobes Srl, Milano – Italy was used to confirm the serological prevalence of HBV among HIV infected individual. The prevalence of HBV and HIV coinfection was 2.6% (n=9),With respect to their sociodemographic characteristics, a higher coinfection rates occurred in age group 2140 years 5(2.4%), female 6(3.0%), single 7 (5.7%) and secondary educational status 6(3.2%) compared to their counterparts in other categories. With this high burden of this virus co infection it is importance to screen PLWH for hepatitis in developing countries.

Keywords: HIV-1, Hepatitis B, coinfection, Rivers state, Nigeria.

PLATELET ACTIVITY IN OPTIMAL FUNCTIONAL STATUS PIGLETS DURING THE LAIRY NUTRITION PHASE

Elena Sergeevna Tkacheva

Department of Epizootology and Microbiology, Vologda State Dairy Farming Academy named after N.V. Vereshchagin, Vologda, Russia

ABSTRACT

Platelets are recognized as a very significant component of the hemostasis system. Platelet activity greatly affects microcirculation in tissues and the course of anabolism in all organs. It is clear that the degree of disclosure of productive qualities in farm animals strongly depends on the level of hemostatic activity of platelets. For this reason, platelet activity in piglets during the lactation phase is of great interest. In the work performed, it was possible to note that in piglets during the phase of milk feeding, there was a slight increase in platelet adhesion, aggregation and secretion. The basis of these changes is the increased work in platelets of receptor and post-receptor mechanisms for the implementation of their hemostatic functions. Some activation of these mechanisms ensures the maintenance of homeostasis in piglets during the phase of milk nutrition due to the regulation of microcirculation and tissue trophism in the growing animal body.

Key words: piglets, early ontogeny, lactation phase, hemostasis, platelets, aggregation.

OPTIMIZATION OF THE STATE OF HEMOSTASIS IN CALVES AND PIGLETS THAT SURVIVED A HYPOCOOLING EPISODE

Vladimir Vladimirovich Zaitsev

Samara State Agrarian University, Samara, Russia

ABSTRACT

Improving the technologies for raising productive animals is an important priority for many countries. This is because raising cattle and pigs is now a reliable basis for obtaining food in modern society. Unfortunately, this process is often accompanied by technological violations associated with hypothermia of animals.

Fosprenil is considered an effective biostimulant for food animals. It increases resistance, but its effect on hemostasis remains unclear. The use of fosprenil was accompanied by a significant decrease in spontaneous and stimulated platelet aggregation in calves and piglets that underwent an episode of hypothermia. After the use of fosprenil in these calves and piglets, a decrease in the activity of hemocoagulation was achieved, which optimized hemocirculation. In supercooled calves and piglets of the control groups, an increase in the severity of platelet aggregation and activation of hemocoagulation were found. This negatively affected their hemorheology and inhibited the metabolism in their organs. In calves and piglets that did not receive fosprenil, after hypothermia, activation of hemostasis developed, which was combined with a decrease in the magnitude of gains. Thus, the use of fosprenil in calves and piglets that have experienced an episode of hypothermia is accompanied by a decrease in the activity of plasma hemostasis and hemostatic characteristics of platelets, which improves the perfusion of their tissues and increases growth.

Key words: calves, piglets, hypothermia, physiology, hemocoagulation, platelets, fosprenil.

PLATELET ACTIVITY IN CALVES IN THE MIDDLE OF EARLY ONTOGENESIS

Svetlana Yurievna Zavalishina

Faculty of Medicine, Russian State Social University, 129226, Moscow, Russia

Vologda State Dairy Farming Academy named after N.V. Vereshchagin, Vologda, Russia

ABSTRACT

Introduction. A serious stage in the early ontogenesis of a calf is the phase of milk and vegetable nutrition, during which the final maturation of all its organs and systems occurs. At the same time, platelet activity remains insufficiently studied in calves at this age.

Purpose: to elucidate the functionality of platelets in healthy calves during the phase of milk and vegetable nutrition.

Materials and methods. Under supervision were calves of milk and vegetable nutrition, a total of 15, the condition of which was taken into account on the 31st day, on the 45th day, on the 60th day, on the 75th day and on the 90th day of life. In all animals, the biochemical properties of platelets and their hemostatic activity were evaluated, followed by statistical processing of the results.

Research results. The animals that made up the study group were under dynamic control of their condition. At each blood sampling for a planned study, the main physiological parameters were evaluated in animals and general and biochemical blood tests were performed, which gave normal values of the parameters taken into account. The number of acyl hydroperoxides in platelets of calves decreased with increasing age, as a result of increased antioxidant defense enzymes in them, primarily catalase and superoxide dismutase. Their functions increased and reached a maximum by the end of the observation. During the observation period, the content of ATP and ADP in the platelets of healthy calves gradually increased with an increase in their secretion from the composition of platelet granules. The amount of actin and myosin in intact and stimulated platelets in healthy calves gradually increased during the observation, reaching a maximum by the age of 90 days. In the observed calves aged between 31 days and 90 days, a gradual reduction in the time of development of platelet aggregation with various inducers and their combinations was noted. Under these conditions, there was an increase in platelet activity in vivo. This was manifested in the blood of calves during the observation period by a decrease in discoid platelets and an increase in their activated varieties. In addition, during the phase of milk and vegetable nutrition in the blood of calves, the number of freely moving small and large platelet aggregates gradually increased with an increase in the level of inclusion in platelet aggregates, which reached the highest level by the end of the considered phase.

Conclusion. In calves, during the phase of milk and vegetable nutrition of early ontogenesis, the ability of platelets to aggregate slightly increases in vitro and in vivo, which is a consequence of the interaction of environmental influences on the body with its adaptive mechanisms.

Key words: calves, phase of milk and vegetable nutrition, platelets, aggregation, secretion.

CHYAWANPRASH: AN ANCIENT INDIAN AYURVEDIC MEDICINAL FOOD FOR THE MANAGEMENT OF HEALTH

Firoj A.Tamboli[1], Harinath N. More[2], Nilofar A. Tamboli[3], Kamal A. Alaskar[4]

[1]*Department of Pharmacognosy, Bharati Vidyapeeth College of Pharmacy, Kolhapur 416013 Maharashtra, India.*

[2] *Principal, Bharati Vidyapeeth College of Pharmacy, Kolhapur -416013 Maharashtra, India*

[3]*Department of Rognidan and Vikrutivigyan, Dr. J. J. Magdum Ayurved Medical College Jaysingpur-416101, Maharashtra, India*

[4]*Department of Computer Applications, Bharati Vidyapeeth (Deemed to be University) Institute of Management Kadamwadi, Kolhapur-416003, Maharashtra, India.*

ABSTRACT

Chyawanprash is an Ayurvedic dietary supplement designed to boost immunity and make you feel younger. Chyawanprash is one of the anti-aging supplements that are purely herbal in nature. The main ingredient is Amla, a powerful antioxidant. Master Charaka was the first to mention this herbal medicine. Ayurveda recommends the use of herbal supplements to boost immunity, restore depleted vitality and maintain strength, endurance and vitality while slowing the aging process. Chhavanprash has many benefits. Good for coughs and colds. Helps rejuvenate the elderly and provide proper nutrition for the young. Effectively used to treat throat infections. Chyawanprash is a processed formula of about 50 herbs, minerals, sugar, honey, ghee, Indian gooseberry jam, sesame oil, berries and spices. The Chyavanprash market has surged by 30-40% amid rising corona virus cases. This presentation focused on herbal medicines that boost immunity in the COVID-19.

KEYWORDS: Chyawanprash, Ayurveda, Immunity booster, Medicinal Herbs

REDUCTION OF SOIL CHEMISTRY AND NPK DOSAGE IN AGRICULTURE USING DENITRIFYING BACTERIA. RESEARCH ON THE RESEARCH-DEVELOPMENT STATION FOR AGRICULTURE SUCEAVA

George TOADER[1], Cătălin-Ioan ENEA[2], Elena Violeta TOADER[3], Leonard ILIE[1]

[1]*University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 59 Mărăști Boulevard, Bucharest, Romania*

[2]*Suceava Agricultural Research-Development Station, Bulevardul 1 Mai 15, Suceava, Romania*

[3]*Faculty of Agricultural and Environmental. Academy of Economic Studies of Bucharest. Moxa, Strada Mihail Moxa 5-7, Bucharest, Romania*

ABSTRACT

Population growth has brought an ever-increasing demand for food. In order for farmers to be able to meet the food needs and requirements of the population, they force the maximization of agricultural productions through various processes. The most important process in increasing agricultural production and reaching the maximum potential of the hybrid or cultivated variety is chemicalization.

An excessive chemicalization of agricultural crops leads to the occurrence of (often) irreversible phenomena for the soil and the environment. The use of nitrogen-based chemical fertilizers leads to increased soil acidification. This process will affect the development of beneficial soil flora (bacteria, fungi, etc.) as well as agricultural cultures.

Moreover, the evaporation of nitrogen from the soil (due to high temperatures) will lead to the appearance of phenomena such as acid rain. Acid rain will have an effect on soil pH. A pH < 5.5 certain elements such as aluminum or manganese will be countered at the level of toxicity. The assimilation process of nutrients by plants decreases on an acidic pH. A pH of 5.5 represents the minimum soil fertility limit, with the inputs used being available as one-third of the amount applied per ha.

Acidification of the soil leads to a loss of 100-120 kg of ammonium nitrate from the soil, which will lead to small productions, poor economic yield and a lower quality of the obtained products. The present work aims to present a fertilization technology based on beneficial bacteria used in the agricultural field as well as a series of research to support this idea, that of replacing chemical fertilizers with a series of biological fertilizers, based on crops bacterial.

Key words: plant growth-promoting, biofertilizers, phytohormones, sustainable agriculture, nitrogen fixation, bacterial inoculants, nutrient solubilisation.

ANTIUREASE EFFECT OF BENZENESULFONOHYDRAZIDES, IN VITRO AND IN SILICO STUDIES DR MAHMOOD AHMED, PHD

Dr Mahmood Ahmed, PhD

Department of Chemistry, Division of Science and Technology, University of Education, Lahore-Pakistan, ORCID. http://orcid.org/0000-0002-2285-7406

ABSTRACT

Keeping in view the therapeutic importance of ureases due to its involvement in different pathological conditions, its inhibition was investigated by newly synthesized benzenesulfonohydrazides. Elemental analysis, IR, 1H NMR and 13C NMR spectral studies were performed to elucidate the structure of benzenesulfonohydrazides. In vitro urease enzyme inhibition assay revealed the compound INS-5 was found to be the most potent (IC50 = 1.11±0.29μM) among the tested compounds. The compound INS-2 was competitive inhibitor with Ki value 5.60 μM while the compounds INS-1 and INS-5 were mixed type of inhibitors with Ki values 4.32 and 2.76 μM respectively. Ancillary to synthetic studies, DFT and TDDFT calculations at B3LYP/6-311G(d,p) level of theory were performed for comparative analysis of spectroscopic data, frontier molecular orbitals (FMOs), natural bond orbital (NBO) analysis and molecule electrostatic potential (MEP) surface. Overall, experimental findings were supported nicely by corresponding DFT computed results. The NBO analysis confirmed that the presence of hyperconjugative interactions are pivotal cause for stability of investigated compounds. Global reactivity descriptors were also calculated using the energies of FMOs energies. Molecular docking studies were performed to identify the plausible binding mode of the competitive inhibitor.

Keywords. Urease, Hydrazides, Disease, Docking studies

IMPROVING THE ELECTRODIALYSIS TRANSPORT CHARACTERISTICS OF POLYELECTROLYTE MULTILAYERS DEPOSITED ON ION-EXCHANGE MEMBRANES

Dr. Muhammad Ahmad

Department of Chemistry, Division of Scienc & Technology, University of Education, Lahore, Pakistan ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-2405-169X

ABSTRACT

Layer-by-layer (LBL) deposition of polyelectrolyte multilayers (PEMs) on membranes greatly enhances ion-transport selectivities in dialysis and nanofiltration. This research explores monovalent/divalent ion separations in dialysis through PEM-coated membranes and examines the effect of ionic strength and pH on the ion fluxes, selectivities and limiting currents. Coated anion-exchange membranes (AEMs) show Cl^-/SO_4^{2-} selectivities as high as 140, and a moderate increase in pH gives a five-fold increase in the limiting current through modified cation-exchange membranes (CEMs). LBL polyelectrolyte coatings on membranes are attractive for their high selectivities between monovalent and divalent ions. However, deposition of PSS/PAH films on ion-exchange membranes leads to low ion fluxes that restrict productivity or current efficiency. Remarkably, increasing the solution pH from 6.5 to 8.3 enhances cation fluxes and limiting currents through $(PAH/PSS)_5PAH$-coated CEMs while still achieving order of magnitude selectivity increases compared to bare membranes. In Donnan dialysis through $(PAH/PSS)_5PAH$-coated Nafion, at pH 8.3 the K^+/Mg^{2+} selectivity is 100, and the K^+ flux is 22 times that at pH 6.5. Moreover, at the higher pH the electrodialysis limiting current through these membranes increases ~5-fold. This enables electrodialysis separation of K^+ and Mg^{2+} with a current efficiency around 0.75, a selectivity of 18, and 50% K^+ recovery from the source phase. Transmembrane potential measurements and increases in Cl^-/SO_4^{2-} selectivities (from 9.5 at pH 6.5 to ~70 at pH 8.3) for porous alumina membranes coated with $(PSS/PAH)_5PSS$ films suggest that the coating becomes cationpermselective at higher pH. Increased cation transference numbers in polyelectrolyte coatings likely lead to the enhanced limiting currents for coated Nafion at higher pH. Finally, $(PAH/PSS)_5PAH$-coated Nafion shows a Li^+/Mg^{2+} Donnan dialysis selectivity >1000 at neutral pH and a selectivity of 10 at pH 8.3. However, the Li^+ flux is 6 times greater at pH 8.3, which might make operation at the higher pH desirable.

Keywords: Layer-by-layer, Selectivity, Electrodialysis, Anion-exchange membranes, Polyelectrolyte Multilayers

KARACADAĞ VOLKANİK KOMPLEKSİNDEN JEOKRONOLOJİK VE JEOKİMYASAL KANITLAR

Taner EKİCİ

Doçent, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Orcid : 0000-00027420-3877

ÖZET

Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgesinde Bitlis Kenet Kuşağı boyunca Arap-Afrika ve Avrasya Plakalarının çarpışması sonucu oluşmuş olan Karacadağ Volkanik Kompleksi Erken Miyosen'den beri üç aşamada volkanik faaliyet göstermiştir. İlk faz Erken Miyosen yaşlı (6.99-20.35 Ma) Siverek plato bazaltlarıdır. İkinci faz ise Geç Miyosen-Pleistosen yaşlı Karacadağ fazıdır. Bu ikinci faz bölgede sıkışma rejimi altında gelişmiş olan kuzey-güney yönlü sırt tipi açılma çatlaklarının ürünü olarak ve yaklaşık 25 km'lik bir hat boyunca Karacadağ'ın zirvesinde kalkan tipi bir volkan olarak yerleşmiştir. Son faz ise çok küçük hacimli lav çıkışları göstermiş olan Kuvaterner yaşlı Ovabağ volkanitleridir.

Karacadağ Volkanik Komplesinin tüm lavları orta alkali ve çoğunluğu çok az alterasyona uğramasına rağmen oldukça tazedir. Siverek fazı volkanitleri olivin, plajiyoklaz ve ojit fenokristalleri içerir ve ağırlıklı olarak da bazalt, trakibazalt ve tefrit'lerden oluşur. Ana bileşen olarak olivine fenokristalleri içeren Karacadağ fazı, bazalt, trakibazalt, tefrit ve fonotefrit'lerden oluşmaktadır. Ovabağ fazı ise bazalt, alkali bazalt, trakibazalt ve çok az da tefrit'lerden oluşmakta olup, mineralojik olarak ise olivin fenokristalleri ile ojit ve tiatanojit mikrolitleri yaygındır.

Ar/Ar yaş verilerine göre Siverek volkanitlerinin jeokronolojik yaşı 6.99 milyon yıl ile 20.35 milyon yıl aralığındadır. Bu yaş verileri kapsamında Karacadağ Volkanik Kompleksinde volkanik aktivitenin Erken Miyosen döneminde başladığı söylenebilmektedir. Karacadağ fazındaki volkanik aktivitenin 3.9 ile 0.7 milyon yıl aralığında devam eden bir aktivite olduğu, Ovabağ fazı ise önceki çalışmalarla uyumlu olarak Kuvaterner (0.290-0.337 milyon yıl) yaşlıdır. Ovabağ fazına katkı sağlayan manto kaynakları da Karacadağ fazı ile benzer olup, Karacadağ riftine uyumlu uzanan monogenetik konilerden biri olarak oluştuğu düşünülmektedir.

Karacadağ Volkanik kompleksi Arap-Afrika ve Avrasya çarpışma kuşaklarının pasif kenarında Arap Plakası üzerinde yer almaktadır. Türkiye'nin Neotektonik evrimi de batıda Helenik yay ve doğuda Bitlis Kenet kuşağı boyunca Avrasya Plakası ile Arap-Afrika Plakalarının çarpışması sonucunda gelişen tektonizmayla belirlenmektedir. Geç Kretase'de başlayan Avrasya ve Arap-Afrika Plakaları arasındaki Neotetis okyanusunun kapanma süreci Anadolu bloğu-Arap levhası arasındaki kıta-kıta çarpışması aşamasına Erken Miyosen'de ulaşmıştır. Halen günümüzde de devam eden Avrasya ve Arap Plakalarının Bitlis kenet kuşağı boyunca çarpışması Doğu Anadolu'da kısalma ve kabuksal kalınlaşma, sağ yanal atımlı Kuzey Anadolu ve sol yanal atımlı Doğu Anadolu fayının oluşumu ile bu fay zonları boyunca Anadolu levhasının batıya doğru kaçışını doğurmuştur. Ayrıca bu sıkışma rejimi Arap levhası üzerinde de belirgin bir şekilde kuzey-güney ve kuzeydoğu-güneybatı uzanımlı açılma çatlakları oluşturmuştur. Neotetis okyanusunun kapanmasıyla birlikte Güneydoğu Anadolu bölgesindeki açılma çatlaklarından itibarende volkanik faaliyetler oluşmaya başlamıştır. Karacadağ Volkanik Kompleksi Erken Miyosen'den itibaren oluşmaya başlamış bazik bir kıta içi volkanizmadır.

Anahtar Kelimeler: Petroloji, Jeokronoloji, Volkanizma, Doğu Anadolu

GEOCHRONOLOGICAL AND GEOCHEMICAL EVIDENCES FROM THE KARACADAĞ VOLCANIC COMPLEX

ABSTRACT

Karacadağ Volcanic Complex, which was formed as result of the collision of Arabian-African and Eurasian Plates along the Bitlis Suture Zone in Eastern and South-eastern Anatolia region, has produced three phases of volcanism since the Early Miocene. The first phase is the Siverek plateau basalts of Early Miocene. The second phase is Late Miocene-Pleistocene the Karacadağ phase. The second phase was settled shield type volcano at summit of Karacadağ along a line of approximately 25 km as the product of north-south oriented ridge type opening fissure developed under compression regime in the region. The last phase is the Quaternary Ovabağ volcanic with very low volumes lavas.

The lavas from Karacadağ Volcanic Complex are all mildly alkaline and majority are very fresh with little alteration. Siverek phase volcanis contain olivine, plagioclase, and augite phenocrysts and are predominantly basalts, trachybasalt and tephrites. Olivine is the main phenocryst phase in Karacadağ phase lavas, which include basalt, trachybasalts, tephrites, basanite, and phonoteprites. Ovabağ Phase lavas include basalts, alkali basalts, trachybasalts, and rare tephrites, and they have olivine phenocrysts, augite, and titanaugite microliths.

According to the Ar/Ar age data, the geochronological age of the Siverek volcanics ranges from 6.99 million years to 20.35 million years. Within the scope of these age data, it can be said that volcanic activity in the Karacadağ Volcanic Complex started in the Early Miocene period. The volcanic activity in the Karacadağ phase is between 3.9 and 0.7 million years old, while the Ovabağ phase is Quaternary (0.290-0.337 million years old) in line with previous studies. The mantle sources contributing to the Ovabağ phase are also similar to the Karacadağ phase and are thought to have formed as one of the monogenetic cones extending in harmony with the Karacadağ rift.

Karacadağ Volcanic Complex is located on the Arabian plate on the passive margin of the Arabian-African and Eurasian collision zone. Turkey's Neotectonic evolution is determined by the tectonism that developed as a result of collision between the Eurasian Plate and the Arabian-African Plate along Hellenic Arc in the West with Bitlis Suture zone in the East. The closure process of the Neotethys ocean between the Eurasian and Arabian-African Plates, which started in Late Cretaceous, reached the stage of continental-continental collision between the Anatolian block and the Arabian Plate in Early Miocene. The collision of the Eurasia and Arabian Plates along Bitlis Suture Zone, which is still continue today, caused the shortening and crustal thickening in Eastern Anatolia, the formation of the right lateral slip North Anatolian and the left lateral slip East Anatolian fault and westward escape of the Anatolian plate along these fault zones. In addition, this compressional regime has created prominent north-south and northeast-southwest trending opening fissure on the Arabian Plate. With the closure of the Neotethys ocean, volcanic activities started to occur from the opening fissure in the Southeastern Anatolia. Karacadağ Volcanic Complex is occurred a intracontinental volcanism that started to form since Early Miocene.

Keywords: Petrology, Geochoronology, Volcanism, East Anatolia

TRAVEL TIME RELIABILITY ANALYSIS OF URBAN TRANSPORTATION NETWORK IN THE CITY OF BAGHDAD USING PROBE VEHICLE (GPS)

Mustafa AL-FATYAN

Sakarya University, Faculty of Engineering, Sakarya, Turkey, Orcid id: 0000-0001-8481-3145

Assist. Prof. Dr. Hakan ASLAN

Sakarya University, Faculty of Engineering, Sakarya, Turkey, Orcid id: 0000-0001-9444-6908

ABSTRACT

Reliability in systems engineering can be defined as the degree of stability of the quality of service that a system normally offers. In the face of increasing user demands for high levels of service, system reliability is becoming increasingly important in the planning, construction, and operation of transportation networks. Control delay at the intersection is considered the most important measure of effectiveness (MOE) for signalized intersections as these are used to determine the level of service (LOS). Therefore, the purpose of this paper is essentially related to the travel time reliability analysis of Ministry of Labour and Social Affairs street and the Palestine arterial street in Bagdad through assessment of total delay (deceleration delay, stopped delay, and acceleration delay etc.), A GPS device was used to collect data from the links along Ministry of Labour and Social Affairs and Palestine streets during 34 rounds for three periods

(morning, noon, and night). Al Nidaa, Al Mawail, Bab Al Moatham, Al Sakhara, Martyrs' Square, Ministry of Youth and Sports, and al Rubaie intersections are the major points for assessment. The weekdays except for the off days in April 2022 were selected to study the variations of total travel time and delays in the selected sites. A total of 34 test runs were carried out in the north and south directions in each case. The obtained results indicated that the stopping time for vehicles represents the major part of the total control delay reaching about 63.21% of the control delay in the morning time. The acceleration delay time was also higher than the deceleration delay time.

Key Words: Reliability, GPS, control delay, Travel Speed, Running Speed, Probe vehicle

TAŞIMACILIK İŞLETMELERİNDE ÇALIŞAN UZUN YOL ŞOFÖRLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ODAK GRUP GÖRÜŞMESİ: ISPARTA İLİ ÖRNEĞİ

Dr. Öğretim Üyesi Bora ÖÇAL

Süleyman Demirel Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Orcid: 0000-0003-0654-0131.

ÖZET

Ticaretin vazgeçilmez unsurlarından biri lojistik faaliyetlerdir. Lojistik faaliyetler, ürünün bir noktadan alınıp teslim edileceği noktaya kadar olan süreçte gerçekleştirilen depolama, taşıma, paketleme gibi pek çok faaliyetin bütününü kapsamaktadır. Lojistik faaliyetlerin en önemli birleşenlerinden biri taşımacılık faaliyetleridir. Taşımacılık, taşınacak ürünün bir taşıma aracı vasıtası ile fiziksel olarak hareket ettirilmesidir. Temel taşımacılık faaliyetleri, taşıma türünün kullandığı yol itibariyle birbirinden ayrılır. Bunlar: karayolu, demiryolu, denizyolu ve havayolu taşımacılığıdır. Türkiye'de taşıma türleri içerisinde ulusal bazda en yaygın kullanılan taşıma türü karayolu taşımacılığıdır. Karayolu taşımacılığı emek yoğun bir sektördür ve uzun yol şoförlerinin kontrolündeki tır, kamyon ya da kamyonet gibi taşıyıcılarla yapılmaktadır. Uzun yol şoförleri taşıma faaliyetini gerçekleştirirken kendilerine emanet edilen büyük değerdeki yük ve taşıma aracının sorumluluğunun yanı sıra sosyal, ekonomik ve psikolojik faktörlerle de başa çıkmak zorunda kalmaktadır.

Bu çalışmanın amacı taşımacılık hizmeti sunan işletmelerde uzun yol şoförü olarak çalışan personelin karşılaştıkları zorlukların sosyal, psikolojik ve ekonomik açıdan değerlendirilmesidir. Bu kapsamda Isparta ilinde ulusal ve uluslararası alanda taşımacılık hizmeti sunan altı farklı taşıma firmasına yüz yüze davet yapılmış ve bu firmaların dört tanesinden uzun yol şoförü olarak çalışan 7 personel görüşmeye katılmıştır. Görüşme, davete katılan işletmelerden birinin ofisinde gerçekleştirilmiştir. Çalışmada veri toplama aracı olarak nitel araştırma yöntemlerinden biri olan ve moderatör eşliğinde araştırmacı ve katılımcıların bir konu hakkında yüz yüze konuşmaları, yorum yapmaları ve soru sormalarına olanak sağlayan Odak Grup Görüşmesi (OGG) yöntemi kullanılmıştır.

Çalışma kapsamında tüm katılımcıların bir masa etrafında toplanmaları sağlanmış ve önceden hazırlanan sorular katılımcılara sorularak cevaplamaları istenmiştir. Bu süreçte katılımcılara müdahale edilmemiş ve etkileşim içerisinde aralarında konuşmaları sağlanmıştır. Görüşme sırasında yapılan konuşmaların tamamı ses kayıt cihazı ile kayıt altına alınmıştır. Kayıt altına alınan konuşmalar metin haline getirilmiş ve anlamlı olanları gruplandırılarak yorumlanmıştır.

Çalışma sonucunda uzun yol şoförü olarak çalışan personelin çalışma süreleri dışında liman ve gümrüklerdeki bekleme sürelerinin de uzun olması sosyal ve psikolojik açıdan kendilerini olumsuz etkilediği tespit edilmiştir. Bu durumun, aile ve sosyal çevrelerinden uzak kalmaları sonucu sevgi ve ilgi yoksunluğu hissetmelerine ve toplumdan izole şekilde yaşamlarına neden olduğu kanaatine varılmıştır. Ayrıca iş güvensizliği, uzun çalışma süreleri karşısında hak ettikleri ücretleri alamadıklarını düşünmeleri ve ürünlerin belirli bir zaman dilimi içerisinde ulaştırılmasının gerekliliği de uzun yol şoförü olarak çalışan personel üzerinde psikolojik baskıya neden olduğu tespit edilmiştir. Bununla birlikte liman ya da gümrüklerde yük alma ya da boşaltma sürecinde personelin kaba, tutarsız ve hakkaniyetten uzak davranışları da uzun yol şoförü olarak çalışan personeli psikolojik açıdan zorlayan diğer bir etmen olarak karşımızı çıkmaktadır. Uzun süren seyahatlerde yemek ve diğer harcamaların yanında kendilerinden kaynaklı hatalardan ortaya çıkan masrafların uzun yol şoförlerini ekonomik açıdan olumsuz yönde etkilediği kanaatine varılmıştır. Ayrıca intermodal taşımacılık faaliyetlerinde liman ya da gümrüklere bıraktıkları kendilerine emanet edilen frigorifik kaplar ya da konteynerler gibi özel taşıma kaplarının aktarma ya da taşıma esnasında zarar görmesinin yanında bu taşıma kaplarına kötü niyetli insanlar tarafından zarar verilmesi de uzun yol şoförlerini ekonomik açıdan olumsuz etkilediği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Lojistik, Taşımacılık, Dış Ticaret, Odak Grup Görüşmesi.

FOCUS GROUP INTERVIEW ON DETERMINING THE FACTORS AFFECTING LONG-DISTANCE DRIVERS WORKING IN TRANSPORTATION ENTERPRISES: THE CASE OF ISPARTA PROVINCE

ABSTRACT

One of the indispensable elements of trade is logistics activities. Logistics activities cover the whole of many activities such as storage, transportation and packaging carried out in the process from one point to the point where the product will be received and delivered. One of the most important components of logistics activities is transportation activities. Transportation is the physical movement of the product to be transported by means of a transportation vehicle. Basic transportation activities are separated from each other by the route used by the type of transportation. These are: road, rail, maritime and air transportation. In Turkey, road transportation is the most widely used type of transportation on a national basis. Road transport is a labor-intensive sector and is carried out by carriers such as trucks, lorries or vans under the control of long-distance drivers. Long-haul drivers have to cope with social, economic and psychological factors in addition to the responsibility of the large value of cargo and the transport vehicle entrusted to them while carrying out the transportation activity.

The aim of this study is to evaluate the difficulties faced by the personnel working as longhaul drivers in transportation companies in terms of social, psychological and economic aspects. In this context, face-to-face invitations were made to six different transportation companies providing national and international transportation services in Isparta province and 7 employees working as long-distance drivers from four of these companies participated in the interview. The interview was conducted in the office of one of the companies participating in the invitation. Focus Group Discussion (FGD) method, which is one of the qualitative research methods and allows the researcher and participants to talk, comment and ask questions about a subject face to face with a moderator, was used as a data collection tool in the study.

Within the scope of the study, all participants were gathered around a table and the participants were asked to answer the questions prepared in advance. In this process, the participants were not intervened and were allowed to talk among themselves in interaction.

All of the conversations during the interview were recorded with a voice recorder. The recorded conversations were transcribed and the meaningful ones were grouped and interpreted.

As a result of the study, it was determined that the long waiting times at ports and customs in addition to the working hours of the personnel working as long-haul drivers negatively affect them socially and psychologically. It is concluded that this situation causes them to feel deprived of love and attention as a result of being away from their family and social circles and to live isolated from society. In addition, job insecurity, the fact that they think that they do not receive the wages they deserve in the face of long working hours and the necessity to deliver the products within a certain time frame have also been found to cause psychological pressure on the personnel working as long-distance drivers. In addition, the rude, inconsistent and unfair behavior of the personnel in the process of receiving or unloading cargo at ports or customs is another factor that psychologically strains the personnel working as long-distance drivers. In addition to food and other expenses during long journeys, it has been concluded that the expenses arising from their own mistakes negatively affect the long-haul drivers economically. In addition, it has been determined that the damage of special transport containers such as refrigerated containers or containers entrusted to them in intermodal transportation activities that they leave at ports or customs during transshipment or transportation, as well as damage to these transport containers by malicious people, also negatively affect long-distance drivers economically.

Keywords: Logistics, Transportation, Foreign Trade, Focus Group Discussion.

REDUCED GRAPHENE OXIDE/POLYANILINE BLENDED WITH COBALT FERRITE NANOCOMPOSITE FOR SYMMETRIC SUPERCAPACITOR DEVICE

Tolga KARAZEHIR

*Adana Alparslan Türkeş, Science and Technology University, Faculty of Engineering, Department of Energy System Engineering, 01250 Saricam, Adana, Turkey,.*ORCID No: [1] https://orcid.org/0000-0002-2795-3675*

ABSTRACT

Supercapacitor is an electrochemical energy storage device are seen as a viable alternative to organic batteries due to their high safety, cheap cost, long cycle life and non-toxic nature. Supercapacitors offer more specific power than batteries due to the high capacitance of the electrode materials. There are two type of supercapacitors, termed as the electric double-layer capacitor (EDLC) and the pseudo supercapacitor. In the EDLC, the charge storage mechanism depends on electrostatic charge storage, where electrolyte ions accumulate the electrode surface, and in the pseudo supercapacitor, Faradaic charge-transfer takes place at the electrode materials.In this study, reduced graphene oxide/polyaniline (RGO/PANI) nanocomposite is produced by an efficient in situ synthesis method employing ammonium persulphate (APS) as an oxidant. Commercial cobalt ferrite ($CoFe_2O_4$) nanoparticles (the diameter of $CoFe_2O_4$ nanoparticles is less than 30 nm) were blended with previously prepared RGO/PANI nanocomposite (ratio of 50/50). This blend is utilized to fabricate symmetric supercapacitor device using Poly(vinylidene fluoride) (PVDF) as a binder and the mixture of 1-butyl-3methylimidazolium tetrafluoroborate ($BMIMBF_4$) and acetonitrile (ACN) (ratio of 50/50) as an ionic electrolyte. Surface morphology of produced electrode was investigated with a scanning electron microscope (SEM). The structural characterization was performed using energy dispersive X-Ray spectroscopy (EDX) and X-Ray diffraction spectroscopy. Both morphologic and structural characterization indicates RGO/PANI and $CoFe_2O_4$ was properly blended. Electrochemical methods including cyclic voltammetry (CV), galvanostatic charge discharge (GCD), and electrochemical impedance spectroscopy (EIS) are used to examine the electrochemical performance of a constructed RGO/PANI-CoFe2O4 symmetric supercapacitor device. The RGO/PANI-$CoFe_2O_4$ symmetric supercapacitor device exhibited the specific capacitance (C_{sp}) of 320 Fg^{-1} at a current density of 0.1 A g^{-1} in a two electrode cell configuration including 50/50 % BMIMBF4/ACN electrolyte, and maintained its specific capacitance at higher current density of 2 Ag^{-1} as 181 Fg^{-1}. The cycling stability retention of the RGO/PANI-$CoFe_2O_4$ symmetric supercapacitor device was evaluated for 1000 cyclic voltammograms at a scanning rate of 100 mVs^{-1}. The device presents cycling stability with 36 % retention of its initial capacitance after 1000 cycles. Equivalent series resistance (ESR) was extracted from EIS for the RGO/PANI-$CoFe_2O_4$ symmetric supercapacitor device, which is calculated to be 3.2 Ω cm^2 indicating an enhanced redox activity of the supercapacitor during charging and discharging due to lowered intrinsic resistance of the electrode material. From EIS measurement, the C_{dl} and R_{ct} are estimated to be 5.03 μFcm^{-2} and 16.48 Ωcm^2, respectively.

Keywords: Polyaniline, graphene, cobalt ferrite, supercapacitor.

MARMARA BÖLGESİ RES ÜRETİMİ RAMPA OLAYLARININ FARKLI ZAMANSAL PERİYOTLARDA İNCELENMESİ INVESTIGATION OF MARMARA REGION WPP GENERATION RAMP EVENTS IN DIFFERENT TIME PERIODS

Uğur Serkan Baltacı[1], İsrafil Karadöl[2], Ö. Fatih Keçecioğlu[3]

[1]K.Maraş Sütçü İmam Üni., Fen Bil. En., ORCID-0000-0002-4835-2879

[2]Kilis 7 Aralık Üni., Teknik Bilimler Meslek Yoksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, Kilis, ORCID-0000-0002-9239-0565

[3]K.Maraş Sütçü İmam Üni., Müh. Mim. Fak., ORCID-0000-0001-7004-4947

ÖZET

Türkiye fiziki özellikleri nedeniyle oldukça yüksek bir rüzgâr enerji potansiyeline sahiptir ve ülkedeki Rüzgâr Enerjisi Santrali (RES) kurulu gücü hızla artmaktadır. Fakat RES enerji üretimi değişken karakteristiğe sahiptir ve üretilen değişken enerji elektrik şebekelerindeki arztalep dengesini bozucu bir etki oluşturmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Türkiye'nin Marmara bölgesine ait RES üretimlerinin rampa olayları farklı zamansal periyotlarda incelemektir. Bu amaçla 2019, 2020 ve 2021 yıllarının Marmara bölgesine ait RES üretimleri Türkiye Elektrik İletim AŞ'den (TEİAŞ) elde edilmiştir. Elde edilen bu veriler kullanılarak 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 saatlik periyotlardaki rampalar belirlenmiştir. Yıllara göre belirlenen rampalar büyüklüklerine (kurulu güce oranla %5, %7,5 ve %10), yönüne (negatif, pozitif),oluşum zamanına (2019, 2020, 2021) ve oluşum süresine (1, 2, 3, 4, 5 ve 6 saat) göre detaylı olarak incelenmiştir. İncelemeler sonucunda Marmara bölgesi RES üretimlerinin rampa karakteristik özellikleri ayrıntılı olarak sunulmuştur.

Anahtar sözcükler: Yenilebilir Enerji, Rüzgâr Enerji Santrali, Rampa Oranı

ABSTRACT

Due to its physical characteristics, Turkey has a very high wind energy potential and the installed capacity of the Wind Power Plant (WPP) in the country is increasing rapidly. However, RES energy production has variable characteristics and the variable energy produced creates a disruptive effect on the supply-demand balance in the electricity grids. This study aims to examine the ramp events of WPP generation in the Marmara region of Turkey in different temporal periods. For this purpose, WPP generation for the Marmara region for the years 2019,

2020, and 2021 was obtained from Turkey Electricity Transmission AŞ (TEİAŞ). Using this data obtained, ramps in 1, 2, 3, 4, 5, and 6 hour periods were determined. The ramps determined by years are based on their size (5%, 7.5%, and 10% relative to installed power), direction (negative, positive), time of occurrence (2019, 2020, 2021), and duration (1, 2, 3, 4, 5 and 6 hours) were examined in detail. As a result of the investigations, the ramp characteristics of WPP generation in the Marmara region are presented in detail.

Keywords: Renewable Energy, Wind Power Plant, Ramp Rate

THE GUT-BRAIN-SKIN AXIS IN ACNE: IMPACT OF POLENODERM

Major Gheorghe Giurgiu

Deniplant-Aide Sante Medical Center, Biomedicine, Bucharest, Romania, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5449-2712

Prof. dr. Manole Cojocaru

Titu Maiorescu University, Faculty of Medicine, Bucharest, Romania, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6871-577X

ABSTRACT

Background It is increasingly believed that the interaction between skin microbes and host immunity plays an important role in acne. Acne also has close connections with the gastrointestinal tract, and many argue that the gut microbiota could be involved in the pathogenic process of acne. The emotions of stress, have been hypothesized to aggravate acne by altering the gut microbiota. The presence of a gut-brain-skin axis that connects gut microbes, oral probiotics, and diet, currently an area of intense scrutiny, to acne severity. This study concentrates on the skin and gut microbes in acne, the role that the gut-brain-skin axis plays in the immunobiology of acne, and newly emerging microbiome-based therapies that can be applied to treat acne.

Obiective The purpose of this study was to compare the diversity of the skin microbiota in acne patients before and after taking Polenoderm.

Materials and methods A longitudinal cohort study was performed on 20 participants with moderate to severe facial acne with no recent use of oral and topical antibiotics/retinoids. Results Hence, it is crucial to understand Polenoderm impact on the acne skin microbiota which is thought to be perturbed, our study provides insight into the skin microbiota in acne and how it is modulated by Polenoderm and diet.

Conclusion Acne also has close connections with the gastrointestinal tract, and many argue that the gut microbiota could be involved in the pathogenic process of acne. As understanding of the microbiome in healthy skin and the pathophysiology of acne continues to develop, new therapeutic targets are arising.

Keywords: acne, gut-brain-skin axis microbiota, Polenoderm, diet

MEASUREMENT OF AFLATOXIN B1 IN THE KERNEL OF IMPORTED RAW HAZELNUTS IN IRAN

Ramin Aslani and Ebrahim Molaee-aghaee,

Division of Food Safety & Hygiene, Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

ABSTRACT

Background. The secondary metabolites produced by fungi (mold) are called mycotoxins, and aflatoxins (AFs) are the most hazardous, lethal, and widely distributed type of mycotoxin. They pose a serious menace to human and animal health, also damage crops and cause massive economic losses. Hazelnuts although regarded as a food with health advantages, are severely susceptible to aflatoxin contamination.

Study design. This study aimed to determine whether hazelnuts imported to Iran were tainted with aflatoxin by measuring the level of AFB_1 (the most poisonous type of AFs).

Method. A total of 30 samples of raw hazelnut kernels were collected from a nuts processing factory in Iran. AFB_1 level determined using High-Performance Liquid Chromatography (HPLC).

Results. Only 3.3% of the samples were contaminated with AFB_1, which was within the acceptable limit. The average amount of aflatoxin B1 in all samples was 4.19 mg/kg, which is within the legal range (8 mg/kg, as per national standards).

Conclusion. This study demonstrates that the contamination level of imported raw hazelnut kernels with aflatoxins is acceptable; nevertheless, frequent use and higher exposure may pose risk to the consumer's health, such as causing liver cancer and kidney damage. Client nations should improve AF monitoring in nuts from countries with a suitable climate for the development of aflatoxigenic molds or with less monitoring in order to protect human health, since the danger of contamination may vary according to the country of origin.

Keywords. Aflatoxin B1, AFB1, Mycotoxins, Hazelnuts, Nuts, HPLC

PREVALENCE AND GENETIC CHARCHTERIZATION OF *GIARDIA INTESTINALIS* IN HOSPITALIZED PATIENTS FROM NORTHWESTERN ROMANIA: PRELIMINARY RESULTS

Angela M. IONICĂ[1], Anca IEREMIA[1], Zsuzsa KALMÁR[1,2,3], Violeta T. BRICIU[1,2]

[1] *Clinical Hospital of Infectious Diseases of Cluj-Napoca, 23 Iuliu Moldovan, 400348, Cluj-Napoca, Romania*

[2] *"Iuliu Haţieganu" University of Medicine and Pharmacy, 8 Victor Babeş, 400012, Cluj-Napoca, Romania*

[3] *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, 3-5 Calea Mănăştur, 400372, Cluj-Napoca, Romania*

ABSTRACT

Giardia intestinalis is regarded as an important food-borne parasite globally, having a world-wide distribution, and being the most frequently identified parasite from human fecal samples. Genetically, the species comprises eight genotypes (A-H), referred to as assemblages, and at least five subassemblages. Assemblages A and B are the most frequently involved in human infections, but C-F have also been reported from Asia and Africa. In symptomatic patients, the clinical presentation of giardiasis includes mainly nausea, diarrhea, abdominal pain, vomiting, and bloating, but the clinical manifestation seems to be related also to the involved genotype. In Romania, the actual frequency of giardiasis is mostly unknown, with reported regional prevalence of 2-25% in symptomatic patients. The aim of the ongoing present study is to perform a general parasitological screening in patients admitted to an Infectious Diseases Hospital located in northwestern Romania.

Between July 2022 and January 2023, fecal samples collected from a total of 164 patients, were processed by means of rapid tests able to detect antigens of three parasitic gastrointestinal protozoans (*G. intestinalis*, *Cryptosporidium parvum*, and *Entamoeba histolytica*), and microscopical examination following the flotation method. By means of microscopy, *G. intestinalis* cysts were visualized in three samples (1.83%). The rapid tests showing an intense band were regarded as positive (five patients, 3.05%), or inconclusive in case of weak, faint bands (five patients). All of the positive and inconclusive samples were further processed by nested PCR amplification and sequencing of three genes of *G. intestinalis*: glutamate dehydrogenase (gdh), β-giardin (bg) and triose phosphate (tpi). Overall, five samples were confirmed by molecular tools: four which were previously classified as positive, and one as inconclusive. All of the isolates belonged to assemblage A, subassemblages A I (one sample) and A II (four samples). Three of the five patients were admitted to the hospital with a diagnosis of acute gastroenteritis, while the other two displayed no related symptoms. To our best knowledge, this represents the second study to address the occurrence, molecular characterization and genetic diversity of *G. intestinalis* infecting the general population in Romania, having both public health and patient care implication.

Funding: project number PN-III-P1-1.1-TE-2021-0519, contract TE49/2022, by CNCS-UEFISCDI Romania.

COMPENSATORY THERAPY OF SCOLIOSIS.

Sandra Trzcińska, PhD

Department of Physiotherapy, College of Rehabilitation, Poland

Joanna Cieplińska PhD

Department of Physiotherapy, College of Rehabilitation, Poland

ABSTRACT

Introduction. Idiopathic scoliosis makes treatment difficult due to its unknown etiology and three-dimensionality. There are many methods used to treat patients with scoliosis.

The FITS method (Functional Individual Therapy of Scoliosis) is a set of techniques of various methods adapted to the treatment of scoliosis. It was created in Poland and is recommended by SOSORT for the conservative treatment of patients with scoliosis. The creators of the method pay attention to the use of a compensatory mechanism in FITS therapy. The mechanism consists in reducing the primary curvature with a simultaneous tendency to increase it in the compensatory arches as a result of therapy [1].

In the treatment of patients with idiopathic scoliosis, there are also other methods and concepts that are not accepted by SOSORT, but show positive effects in treatment. One such method is the FED method from Spain. This is a lesser-known method of treatment that uses a special apparatus that stabilizes, stretches and derotates the spine. The FED device has a metal structure made of beams and cranes, in which the patient's body is lengthened. Its operation is controlled by a computer program that regulates the treatment parameters. The FED method also includes: preparation for therapy in the apparatus through physical therapy (muscle electrostimulation, thermal treatment) and exercises selected individually for the type of scoliosis.Both methods are effective in the treatment of patients with idiopathic scoliosis, but they have different assumptions and do not always improve all parameters of body posture examination.It is an alternative to the development of new concepts of conservative treatment of patients with idiopathic scoliosis. Compensatory scoliosis therapy is such a concept.

Materials and methods. In recent years, studies have been published on the evaluation of the effectiveness of the FED method in comparison with the FITS method.

In 2022, the author published the results of research on 60 girls aged 11 to 15 (mean 13.58 ± 1.33) diagnosed with Cobb II idiopathic scoliosis.The examined girls were treated with two methods: FED and FITS. Summarizing parameters were used in the scoliometer study, which analyze the entire rotation of the trunk, the study showed that the FED method is statistically more effective than FITS therapy, because it reduces both scoliotic curvatures and improves the global value of trunk rotation [2].In the same year, the author published a similar study assessing the overall effect of FED therapy on the coronary spine using the Zebris computer system. The study involved 81 people aged 11 to 17 (mean 14.28 ± 1.63) with the same type of scoliosis. Statistically significant improvement of parameters in the computer examination of patients treated with the FED method was demonstrated [3].

Results. The results of research conducted published in 2022, confirmed the effectiveness of the FED method in the treatment of patients with idiopathic scoliosis. Studies have shown statistically greater effectiveness of the FED method in posture correction than the FITS method, especially in the parameters of the spine and the impact on secondary curvatures. The results of research and observation of patients treated with both methods gave much food for thought about their impact on the patient's attitude. The use of internal rotation during autoshift in the FED method and the tendency to increase secondary curvature in the FITS method are questionable.

Based on the conclusions of the research on the impact of both methods on the patient's posture, a concept of scoliosis compensation therapy was developed using the reverse compensation mechanism. Preliminary studies using the reverse compensation mechanism were published in 2022 with the use of modern, three-dimensional ultrasound diagnostics of the spine - the Scolioscan device [4]. The reverse compensation

mechanism involves the use of techniques that reduce the primary and secondary curvature. The concept of compensatory treatment improves the overall rotation of the trunk of the entire spine through the use of summative parameters in the diagnosis and therapy of the patient.

Conclusions.

1. The FED method has a statistically greater effect on postural parameters related to the spine, but uses internal rotation of the shoulder joint, which theoretically has the opposite effect on the shoulder girdle.
2. The FITS method uses external rotation to correct scoliotic deformities, but tends to magnify secondary curvatures of scoliosis.
3. The FED method requires further research to assess its impact on the posture of patients with idiopathic scoliosis, especially in the area of the shoulder girdle and the use of internal rotation during self-correction of the curvature.
4. The concept of scoliosis compensation therapy is the basis for conducting research analyzing its effectiveness in the treatment of patients with idiopathic scoliosis.

Keywords: idiopathic scoliosis; rehabilitation; conservative treatment; musculoskeletal disorders; Fed; FITS, compensatory therapy of scoliosis.

PRESENCE OF HEARTHWORM INFECTION OF PETS DOG IN BELGRADE AREA IN PERIOD 2019-2020

Academician, Principal Res.Fell. Dr Ivan PAVLOVIĆ

Scientific Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade, Serbia,

DVM Vlada ANTIĆ

Veterinary Ambulance Djole and Prle, Belgrade, Serbia

DVM Dragana PETKOVIĆ

Veterinary Ambulance Pet Wellness Eva, Belgrade, Serbia

DVM Nikola NEDELJKOVIĆ

Veterinary Ambulance Djole and Prle, Belgrade, Serbia

ABSTRACT

Dirofilariosis are zoonotic parasitic diseases of dogs caused by *D. Immitis* and *D. repens*. *D. immitis* are found at right heart chamber, arteria pulmonalis, rarely at cavum thoracis, bronchus and other organs. *D. repens* cause a subcutaneous dirofilariasis and normally affects the eyelids and periorbital region and at rare occasion they may occur subconjunctivally. Dogs are dominant host by both species but they be occurred at other mammals like cats, rodents or man. Infection transmited by various mosquito species (*Anopheles, Culex* or other) whose with blood ingested of infected host carry microfilaria to other hosts. In the Belgrade area, the disease has been present since the mid-1980s, and the prevalence of affected dogs is increasing every year. In our work, we present the results of research in the period 2019-2020. During that period we examined 356 blood samples of pets dogs from Belgrade area with clinical signs of heart disorders. At all cases signs of the disease develop gradually and begin with a chronic cough. At more than 40% coughing be followed by dyspnoea, from moderate to severe, weakness, and sometimes lipotimias after exercise or excitement. At this time abnormal pulmonary sounds (crackles) over the caudal lung lobes and second heart sound splitting can be often heard. In moret than 15% of dogs when right cardiac congestive failure is developing, swelling of the abdomen and sometimes legs from fluid accumulation, anorexia, weight loss, dehidratation, are usually noted. At this stage cardiac murmur over the right side of the thorax due to tricuspid valve insufficiency and abnormal cardiac rhythm due to atrial fibrillation are common findings. In les than 10 % when the chronic pathway of the disease sometimes acute symptomatology may occur. After severe spontaneous thromboembolism following the natural death of many heartworms, dogs may show acute life threating dyspnoea and haemoptysis. All dogs were clinically examined and peripheral blood was taken for examination. To detection of filaria we use Knott method and EDTA test. If microfilariae are seen and identified as *D.immitis,* based on morphology that is considered a definitive proof of infection (specificity 100 %). During examination we occurred presence of *Dirofilaria immitis* at 42,61%, *D. repens* 12,26% samples and mixed infection caused by *D. immitis* and *D. repens* at 3,97% dogs.

Key words: hearthworm, *Dirofilaria immitis,* pet dogs, Belgrade

HIV/AIDS @35: Achievements and Challenges for India@75

Prof Sadhna Jain

Sadhna Jain is working as Professor in the Department of Human Development and Family Empowerment, Aditi Mahavidyalaya, University of Delhi

ABSTRACT

India is the third-worst affected country in the world because of HIV/AIDS. Globally 37.9 million people are living with HIV/AIDS. Though the rate of incidence of HIV/AIDS in India is 0.20 percent of the total population, because of a large population, the number is quite large. India has made significant progress in reducing and treating HIV infection. A number of policies, programmes, and legislation are in force to reduce the suffering of people living with HIV/AIDS and to sensitize the general public. Though the number of people suffering from HIV/AIDS has reduced to half still there are miles to go to achieve the sustainable Developmental goal related to HIV/AIDS ie to end it by 2030. The method to achieve that is to make ART available to all PLHIV and those who are already on ART, they should be virally suppressed. The aim is to make U=U ie undetectable levels lead to untransmitability The aim of WHO in relation to HIV/AIDS was that 90% of PLHIV know their status, 90% of them should be on ART, and 90% of those who are presently on ART are virally suppressed before the end of 2020. It aimed to make accessibility of ART to every PLHIV so that their viral load can be reduced to undetectable levels in their bodies. This will reduce the chances of transmission of HIV to a negligible level. India has adopted the policy of 'Test and Treat' strategy to achieve 90: 90:90 by 2020

The medical fraternity who are working in the field of HIV/AIDS is of the view that the Covid19 pandemic has negatively affected the achievement of the above goal. The high-risk population was facing challenges in receiving services for co-morbidities and co-infections which were beyond their reach because of lockdowns. We need to achieve zero new transmission of HIV to achieve the SDG related to HIV ie to end HIV by 2030 in just 96 months which is quite a challenging task. The paper will delineate about progress made by India since 1986 when the first case of HIV/AIDS was detected in India and the challenges ahead which need to be tackled

WILDCATS AS RESERVOIRS FOR CARDIO-PULMONARY NEMATODES

Georgiana Deak

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, Department of Parasitology and Parasitic Diseases, Calea Manastur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, Romania

ABSTRACT

Domestic and wild felids can be infected with a wide variety of cardio-pulmonary nematodes which can produce severe illness or even death. Due to the habitat changes in the last decades, the proliferation of wild animals results in bridging infections of parasites to the domestic cycle. The aim of this study was to evaluate the distribution and species diversity of cardio-pulmonary nematodes in wild felids from Romania.

Overall, 54 wild felids were found dead as road kills and collected from different locations in Romania. The carcasses were examined by complete parasitological necropsy. The respiratory tract was macroscopically checked for the presence of nematodes. Detected nematodes were collected and morphologically identified to species level.

Among felids, two Eurasian lynxes and 29 European wildcats were positive for cardiopulmonary nematodes. Eurasian lynxes were infected with two species of cardio-pulmonary nematodes, *Eucoleus aerophilus* and *Troglostrongylus brevior*, while in wildcats the dominant parasite was *E. aerophilus* (34.0%) followed by *Angiostrongylus chabaudi* (23.4%) and *T. brevior* (14.9%). *Dirofilaria immitis* and *Aelurostrongylus abstrusus* were each detected in two wildcats (4.3%).

The present study expanded the epidemiological knowledge on felid cardiopulmonary nematodes in Romania. We confirmed the presence of *A. abstrusus* in wildcats and patent infection with *T. brevior* in Eurasian lynx.

Keywords: nematodes, lungworms, felids, Romania

COMPARISON OF ESSENTIAL HEAVY METAL LEVELS IN THE LIVER OF BALI CATTLE AND LOCAL GOATS

I Ketut Berata and I Made Kardena

Faculty of Veterinary Medicine of Udayana University, Denpasar Bali Indonesia

ABSTRACT

The role of the liver as a metabolic center is also an indicator of the content of micronutrients needed by the body of animals and humans. Among the several important micronutrients present in nutrition are essential heavy metals. This study aims to determine the comparison of levels of essential heavy metals (Mg, Fe, Zn,

Cu and Mn) in the liver of Bali cattle and local goats. The study used 30 samples of Bali cattle liver and 30 goat livers respectively taken at an animal slaughterhouse in the city of Denpasar, Bali. Liver tissue was taken and the contents of Mg, Fe, Zn, Cu, and Mn were measured respectively by the atomic absorption spectrophotometry (AAS) method. The results of measurements of essential heavy metal levels in bali cattle liver were Fe = 86.57 ± 0.17; Mg=86.29±0.24; Ca=80.45±0.10; Zn=65.34±0.32; Cu=25.30±0.7; Mn=1.16±0.18 ppm. Meanwhile, from the

measurement of the local goat's liver, the results obtained were Fe = 57.93 ± 0.57; Mg= 36.72 ±0.54; Ca = 36.65 ± 0.33; Mn = 2.25 ± 0.36 ppm. Zn and Cu were not detected in the liver of local goats examined. From the results of this study it appears that the levels of the essential heavy metals Fe, Mg, Ca, Zn and Cu were higher in bali cattle liver than in local goat liver, except for Mn levels. Many heavy metals play a role in catabolism in the liver tissue, so that the metabolism of various nutrients in the liver can take place properly. The completeness of essential heavy metal elements in the liver of production animals shows the completeness of the metabolism that takes place in other organs, including the meat. It can be concluded that the quality of micronutrients in the liver of bali cattle is better than that of local goats' liver.

Keywords: cattle, goat, liver, micronutrients

WORKING FROM HOME (WFH) DURING COVID-19 IN MALAYSIA: THE UNFORESEEN ERGONOMIC HAZARDS AMONG WORKERS WORKING IN KANGAR DISTRICT HEALTH OFFICE

Masliza Maskin

Politeknik Seberang Perai, ORCID: 0000-0002-0848-3612

Latifah Abdul Aziz

Politeknik Mukah, ORCID: 0000-0002-9894-846X

Muhammad Irsyad Daud

Jabatan Kesihatan Negeri Perlis, ORCID: 0000-0002-5219-4420

Dr Segar Rajamanickam

Politeknik Seberang Perai, ORCID: 0000-0002-9599-6706

Centre Dr Putri Anis Syahira Mohamad Jamil

Universiti Tunku Abdul Rahman, ORCID: 0000-0001-9113-5303

ABSTRACT

During the COVID-19 pandemic, there was an increase in demand for working from home (WFH) across numerous industries. However, a sizeable percentage of employees have not yet gotten used to the new working conditions. It has been anticipated that the WFH working arrangements will present some risks or hazards, notably in relation to ergonomics which could lead to the adverse effect on the workforce. A cross-sectional study was conducted to investigate the ergonomic risks related to WFH during the COVID-19 pandemic. Eighty people responded to an online survey that was distributed to the administration and healthcare professionals at the Kangar District Health Office via the social platform. The respondents shared information about their work routines, house-office concerns, bodily postures, and discomforts they had while working remotely. More than 60% of the respondents to this study predominantly used traditional devices like laptops and desktops. Others commonly utilised smartphones, tablets, and other devices. As ought to be expected, poor postures and the use of temporary workstations were discovered which affects the workers including increasing levels of stress and fatigue as well as physical discomfort. During the WFH period, there is a statistically significant difference ($p<0.05$) in the stress levels of management and healthcare employees. According to this study, ergonomics practices among WFH workers are still poor and there are multiple hazards that could negatively affect their health. Consequently, attention was focused on enhancing ergonomics during WFH from the perspectives of the workers and the institution.

Keywords: Work from home (WFH); ergonomics; risk factors; Fatigue perception; COVID19

APPLIED MEDICAL STUDENTSATTITUDES TOWARD MENTAL HEALTH PROBLEMS: A Cross-sectional Study in Saudi Arabia

Atallah Alenezi, PhD

Assistant Professor, Head of Nursing Department, College of Applied Medical Sciences, Shaqra University, Shaqra, Saudi Arabia, RN ORCID:https://orcid.org/0000-0002-7272-5379

Isabelita N. Pandaan, EdD,

Assistant Professor, College of Nursing, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, RN ORCID:https://orcid.org/0000-0003-2818-9944

Ramon Perley M. Pandaan, Ph.D., J.D.

Lecturer, Nursing Department, College of Applied Medical Sciences, Shaqra University, Shaqra, Saudi Arabia, RN ORCID:https://orcid.org/0000-0001-7719-4227*

ABSTRACT

Background: Healthcare professionals' negative attitude can compromise their ability to identify and manage psychological problems irrespective of their familiarity with psychiatry concepts. Improved attitudes toward mental health problems (MHP) can be achieved if baseline data pertaining to students' attitudes are available.

Aim: This study was implemented to assess Applied Medical Students attitudes toward Mental Health Problems in Saudi Arabia.

Method: A survey using the Attitudes Towards Mental Health Problems scale was conducted among a total population sample of 168 students in the College of Applied Medical Sciences in a Saudi university was carried out from April to May 2019.

Results: Most of the students did not agree at all or slightly agreed on the survey's items. Females perceived that their community sees MHPs more negatively than males. Physiotherapy students thought their community perceives MHPs positively, whereas nursing and clinical laboratory department students had a negative perception as to how their community views MHP. Nursing students believed their family would see them negatively when they have MHP, whereas clinical laboratory students believed their family's perception would be positive if they develop MHP.

Conclusions: Attitudes toward MHP vary significantly by programs and genders. Declaration of interest: No conflict of interest.

Keywords: Attitudes, Female, Male, Mental Health Problems, Student's Perception

TWENTY-FIRST CENTURY FOR BLUE ECONOMY: A STUDY OF THE INDIAN ECONOMY

DR. Dinoop K, Devisree S, Nadhasha Beegum, Nusiba K,Anasooya AV, Teena M S, Lakshmi S, Afra S, Nandhitha K, Krishnapriya MK & Aleena T R

Assistant Professor, Institute for Multidisciplinary Programmes in Social Sciences, Mahatma Gandhi University, Kottayam

Batchler of Arts Student, Institute for Multidisciplinary Programmes in Social Sciences, Mahatma Gandhi

ABSTRACT

The term "blue economy" refers to the sustainable use of ocean resources and ocean development initiatives for economic growth, enhanced livelihoods and employment opportunities, and the health of ocean ecosystems. Blue economy can provide employment, promote economic expansion, lessen the effects of climate change, and assist feed a growing world population. India and other coastal countries have a tremendous socioeconomic opportunity to utilise ocean resources wisely for the benefit of society thanks to the blue economy. The worldwide Blue Economy has expanded as a result of the increase in demand for ocean-related goods including seafood and energy production.

Keywords: Blue economy, India, Opportunity, Sagarmala

A PROBLEM OF SURFACE WAVES IN TRANSVERSELY ISOTROPIC MEDIA-A REVIEW

D.S.Pathania

GNDEC Ludhiana(Punjab)INDI

Anjali, GGI

Khanna(Punjab) INDIA

ABSTRACT

The theory of thermo elasticity which takes account of the time needed for acceleration of heat flow has aroused. This is a generalization of the coupled theory of thermo elasticity and the field equations of this theory have been obtained by several authors on different hypothesis both theories ie

LS and GL theories have the following differences

1) Theory developed by LS involves one relaxation time of thermoelastic process and that obtained by GL involves two relaxation time.

2) The energy equation of LS teory depends on both strain velocity and strain acceleration where as the corresponding equation of GL theory depends on the strain velocity.

3) In the linearised case, according to green and Lindsay approach heat cannot propagate with finite speed unless the stresses depend on temperature- velocity whereas according toLord Shulaman the heat can propagate with a finite speed even when the stresses are independent of the temperature velocity.

In the present paper the propagation of plane waves in homogeneous, transversely isotropic, unbounded solid has been obtained in the context of the linearised thermoelastic theory og green and Lindsay. It is observed that low frequency waves don't depend on thermal relaxation times where as high frequency waves are affected by these relaxations

Key words: Temperature, disturbed state. velocity, thermoelastic

CLERODENDRUM SERRATUM HAS BEEN SUGGESTED AS A POSSIBLE MALE HERBAL CONTRACEPTION.

E. Karthikeyan [1], R. Santhana Krishnan[2], S. Dinesh Kumar[2], D. Mahalakshmi[1], Binoy Varghese Cheriyan[1]

[1]Department of Pharmaceutical Chemistry, Saveetha College of Pharmacy, Saveetha Institute of Medical and Technical Sciences, Chennai-602105, Tamilnadu, India.

[2]Department of Pharmaceutics, Saveetha College of Pharmacy, Saveetha Institute of Medical and Technical Sciences, Chennai-602105, Tamilnadu, India.

3 Department of Pharmacy Practice, TVM College of Pharmacy, Bellary-583103, India.

ABSTRACT

There have been claims that Clerodendrum Serratum can help with fertility issues. This research used adult male albino rats to investigate whether or not Clerodendrum Serratum Methanolic extracts had any influence on fertility. The antifertility effects were measured in male rats after administering the Methanolic extract orally to them by gavage for 30 days at doses of 100, 300, and 500mg/kg of body weight. The analysis of variance was followed by Dunnett's test, and the significance level was established at p 0.05 to determine statistical differences. MECS exhibited dose-dependent antispermatogenic action. There was a statistically significant decrease in sperm count, sperm motility, antioxidant parameters, and testicular cholesterol after treatment with Methanolic extract compared to controls. This plant's antifertility characteristics point to interference with both spermatogenesis and androgen production. Among these are a considerable decrease in the activities of spermatological investigations and other biochemical assessments brought on by MECS 500mg/kg. However, more research is needed to better understand the source of reproductive toxicity induction of MECS and to identify the particular ingredient(s) responsible for antigonadal action. Based on the findings of this investigation, it appears that MECS may have hormonal qualities that can alter reproductive function in the rats used in the experiment. Based on the findings, it was determined that MECS has the potential to reduce male fertility without affecting overall metabolic rate. Orally administered, completely safe, and reversible, MECS checks all the boxes for a perfect male contraception.

Keywords: *Clerodendrum Serratum*; antifertility; antioxidant.

CONTRIBUTION OF MEDIA IN SOCIAL AWARENESS FOR THE SOCIETY AND HOW IT IS ENHANCING

Mr. Anshul Jain

Assistant Professor, Jagran Lakecity University

ABSTRACT

The production and distribution of digital content over electronic communications networks to a wide range of digital devices is experiencing exponential growth. This global media phenomenon has significant ramifications for development but there is insufficient understanding about the dynamics of the process, and uncertainty about many outcomes. It is clear that the continued expansion of networks and interactive applications, together with the falling cost of access and devices, are enabling millions of people in thedeveloping world to become producers of media content. The media are a significant driver of growth in many economies. The business of producing content generates substantial income flows and jobs that contribute directly to the economy. Increased access to knowledge spurs higher levels of literacy, which strengthen human capital for higher productivity. The media are also important contributors to socialand cultural life and key components of democratic structures. These contributions to developmentare often deliberately embodied in the media system and serves as a watchdog and advocate when the media educates and informs.As a consequence they promote good governance in both business and government, and improve the functioning of markets (political and economic) with a consequent and measurable.

Media has become as associate degree necessary food .it has contend important role in strengthening the society

Media conjointly incorporates a dangerous result on generation in the main youth as a result of youth is powerfully thought of influenced by the media little question media has contend important role in creating the society higher by reducing the communication gaps and dynamic the mindset of individuals. however still it's become a commercial sector and medium to generation financial gain, in keeping with this survey and my thought if media work not just for financial gain however conjointly feel the responsibility to figure honestly, then during this ways that it will profit the country likewise its society.

JUDICIAL REVIEW OF LEGISLATIVE AND EXECUTIVE ACTIONS IN NIGERIA DEMOCRACY

Samuel Akpadiagha Etuk

Department of Paralegal Studies, Akwa Ibom State Polytechnic, Ikot Osurua.

Obot, Afia-ama Udofia

Department of Paralegal Studies, Akwa Ibom State Polytechnic, Ikot Osurua.

ABSTRACT

This paper examines the power of the courts in Nigeria constitutional democracy to interrogate the legality of actions by the other arms of government; the legislative and executive arms. It submits that Judicial Review is important as an effective means of securing the legal control of administrative and legislative actions, ensuring that the actions are within the contemplation of the extant laws of the state. In reviewing legislative and judicial actions, the courts do not bother with the rightness or otherwise of the actions, but whether the actions meet the legal standards as prescribed by law. It interrogates the length the judiciary can intervene in legislative and judicial actions, the standard adopted in the process of review and if the courts actions are in tandem with the doctrine of separation of power as provided for in the constitution of the Federal Republic of Nigeria, 1999 (as amended). The paper posits that the courts should avoid overriding legislative enacted legislations and executive actions that are in compliance with the extant laws and procedures.

Keywords: Judicial review, separation of power, constitutional democracy, legal standard, legal control

THE RIGHT METHOD FOR PUBLISHING SCIENTIFIC RESEARCH IN THE SOCIAL SCIENCES

Abderrahmane Noui

Center for Scientific and Technical Research on Arid Regions (CRSTRA), BP 1640, Biskra, Algérie

ABSTRACT

The social sciences are a set of academic disciplines having in common the study of the human social, and social interactions between individuals, groups and their environments. Depending on the approaches, they may lean more towards the natural and cognitive sciences, or on the contrary, towards philosophy or literature.

They include several disciplines including sociology, psychology, economics, demography, management, organizational theory, geography, political science, history, anthropology, ethnology, ethnography, science studies, sexology, gender studies, or even criminology and linguistics. New advances in social science knowledge are communicated to the outside world through publications. It is essential that this knowledge be accurate, valid, reproducible and experimentally useful. Many social scientists dream of publishing their work in high-impact magazines. To realize these dreams, it is essential to follow the fundamental principles of scientific research and publication. In this article, I present my personal opinion on how to publish your article in high-impact journals. I discuss highimpact search strategy, manuscript submission logistics, likely outcomes, and reasons for failure or success. I offer information on what editors look for in a successful manuscript and how to achieve it.

Key words: Researcher - social sciences - scientific production - publication - indexed journal

PROCESSING OF RECURRENT NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR DEPRESSION DIAGNOSIS BASED ON COMMENTS WRITTEN IN SOCIAL MEDIA

Bahar Hashemi

Biotechnology Department, Faculty of New Sciences and Technologies, Semnan University, Semnan, Iran, ORCID: 0000-0001-6294-841X

Ahmad Farhad Talebi

Biotechnology Department, Faculty of New Sciences and Technologies, Semnan University, Semnan, Iran, ORCID: 0000-0001-8479-3690

Amin Janghorbani

Biotechnology Department, Faculty of New Sciences and Technologies, Semnan University, Semnan, Iran, ORCID: 0000-0001-6163-219X

ABSTRACT

More than 100 social networks connect four billion people daily. They affect every area of our lives and play an essential role in spreading information. People's feelings are reflected in this information. Sentiment levels can be monitored or analyzed using Social media information. Monitoring conversations on social media can help us to identify people who are experiencing symptoms of depression and to the sentiment analysis for apprehensiveness or dejection detection. Finding if a person is depressed from their use of words on social media can help treat these diseases. Different architectures of deep learning models have been proposed to perform sentiment analysis. The purpose of this article is to classify social media text data for the diagnosis of depression with architecture based on the pre-trained network called word2vec, recurrent neural networks (RNN), and Gated recurrent unit (GRU) or Long Term Short Memory (LSTM) Word2vec+RNN+LSTM and Word2vec+RNN+GRU architecture were trained using 70% of the database as the training database and 30% as the test. The accuracy of Word2vec+RNN+LSTM architecture was 98.83%, and the accuracy of Word2vec+RNN+GRU architecture was 98.57%.

Keywords: LSTM, GRU, Word2vec, RNN, Depression, Text classification

NEUROTICISM, UNSTABLE RELATIONSHIPS, LACK OF COMMUNICATION, SELF-INDULGING ACTIVITIES; PREDICTORS OF MENTAL HEALTH PROBLEMS IN YOUNG ADULTS

Rabia Riaz

University of Management and Technology, Lahore, Pakistan

ABSTRACT

The recent study investigated the predictors of mental health problems in young adults. A sample of 234 participants (115 males and 119 females) with age range of 18-25 (M=21;

SD=1.59), was selected from private university of Lahore. Participants were given Big Five Inventory, Social alienation Scale, Unstable Relationships Scale, and DASS with a demographic form. The results revealed that neuroticism, unstable relationships, two sub-factors of social alienation; lack of communication and self-indulging activities appeared to be the positive predictors of mental health problems in young adults. The findings of this study are discussed in Pakistani cultural context to be helpful for the targeted population.

Keywords: Social alienation, personality traits, unstable relationships

THE URGENCE OF TEACHER CHARACTER PERSONALITY COMPETENCE IN OVERCOMING MORAL DEGRADATION IN THE 5.0 ERA

Novi Kumalasari

Universitas Islam Negeri K.H Abdurrahman Wahid Pekalongan

ABSTRACT

This article examines the urgency of teacher character personality competencies in overcoming moral degradation in the 5.0 era. Personality competence is one of the competencies that must be possessed by a teacher because the teacher is the role model and will be imitated by his students. Personality competence will be a significant influence on students' moral development. However, in reality there are still many teachers who do not do this because they think that having teacher certification is not important. In the current era of society 5.0, there have been many positive changes, especially in the advancement of science and technology, but this has unknowingly resulted in the emergence of negative changes, such as gadgets that make it possible to carry out various existing activities without direct interaction with other people. Therefore, related to the urgency of teacher character personality competence in overcoming moral degradation in the 5.0 era, it needs to be studied more deeply. In this study using the library research method (literary study). The results of his research are that teacher character personality competence is an important competency that must be possessed, especially in the current 5.0 era. If a person has good teacher character personality competence, of course moral degradation will increase and vice versa if the teacher's character personality is good and able to provide advice and role models then the moral degradation rate can be reduced. The author hopes that every environment needs an introduction and learning program regarding good moral values for students. Without a program, changing morals for the better will be difficult.

Keywords: Teacher, Personality Competence, Moral Degradation

13.02.2023

İLGİLİ MAKAMA

9. Uluslararası Mardin Artuklu Bilimsel Araştırmalar Kongresi 20-22 Ocak 2023 tarihleri arasında Mardin, Türkiye'de (çevrimiçi ve çevrimdışı olarak) 23 farklı ülkenin akademisyen/araştırmacılarının katılımıyla gerçekleşmiştir. Kongre 16 Ocak 2020 Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliğine getirilen "*Tebliğlerin sunulduğu yurt içinde veya yurt dışındaki etkinliğin uluslararası olarak nitelendirilebilmesi için Türkiye dışında en az beş farklı ülkeden sözlü tebliğ sunan konuşmacının katılım sağlaması ve tebliğlerin yarıdan fazlasının Türkiye dışından katılımcılar tarafından sunulması esastır.*" değişikliğine uygun düzenlenmiştir.

Bilgilerinize arz edilir,

Saygılarımla

Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK
Head of Conference