

CUKUROVA 5TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

OCTOBER 9-11, 2020 / ADANA, TURKEY

ABSTRACT BOOK

EDITOR

Dr. Fulya KÖKSOY

ISBN: 978-625-7139-85-4

CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

October 9-11, 2020
ADANA, TURKEY



ABSTRACT BOOK

EDITOR

Dr. Fulya KÖKSOY

All rights of this book belong to ISPEC Publishing House
Authors are responsible both ethically and juridically

ISPEC Publications - 2019©

Issued: 17.10.2020

ISBN: 978-625-7139-85-4

CONGRESS ID

CONGRESS TITLE

CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

DATE AND PLACE

October 9-11, 2020 / ADANA, TURKEY

ORGANIZATION

ISPEC Publishing House
SSD JOURNAL

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK
(Head of Congress)
Assos. Prof. Dr. Sehrane KASIMİ
Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Dr. Cavit POLAT
Samira KHADHRAOUI
Zhuldyz SAKHI

PARTICIPANTS COUNTRY

Turkey, Azerbaijan, Cyprus, Nigeria,
Lebanese, Belarus, Saudi Arabia, India,
Pakistan, Ethiopia, Iraq,
Russia, Philippines, Tunisia,
South Africa, Bangladesh, Ukraine,
Morocco, Czech Republic

Total Accepted Article:167

Total Rejected Papers: 33

Members of Science Committee

Dr. Amanbay MOLDIBAEV

Taraz State Pedagogical University

Dr. Akmaral S. SYRGAKBAYEVA

Al - Farabi Kazakh National University

Dr. Bashir Ali SALEH

Al-Jabal Al-Gharbi University, Libya

Dr. Armağan KONAK

Mehmet Akif Ersoy University

Dr. Anatoliy LOGINOV

Ukraine Shevchenko National University of Lugan

Dr. A.S. KIDIRŞAYEV

Makhambet U. West Kazakhstan State University

Dr. Ayslu B. SARSEKENOVA

Orleu National Development Institute

Scientific methodologist Sadykova Mariyash

Department of Education of Zhambyl region

Dr. Bahit KULBAEVA

S. Baybeşev Aktobe University

Dr. Bakıt OSPANOVA

*H. Ahmet Yesevi International Kazakh-Turkish
University*

Dr. Bayram BOLAT

Ömer Halisdemir University

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA

K. Zhubanov Aktobe State Regional University

Dr. B.K.ZAYADAN

Al - Farabi Kazakh National University

Dr. Botagul TURGUNBAEVA

Kazakh State Women's Pedagogical University

Dr. Caner KARAVİT

Mimar Sinan University

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA

Rasulbekov Kyrgyz University of Economics

Dr. D.K.TÖLEGENOVA

Makhambet U. West Kazakhstan State University

Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA

Rasulbekov Kyrgyz University of Economics

Dr. Dursun KÖSE

Mehmet Akif Ersoy University

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al - Farabi Kazakh National University

Dr. Elvan YALÇINKAYA
Ömer Halisdemir University

Dr. Ana Leonor Santos
Beira-Interior University

Dr. Fethi DEMİR
Yüzüncü Yıl University

Prof. Dr. Shaukat Aref Mohammed
Zakho University

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazakh State Women's Pedagogical
University

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau State University

Dr. G.I. ERNAZAROVA
Al - Farabi Kazakh National University

Dr. Hikmet DEMİRCİ
Kahramanmaraş Sütçü İmam University

Dr. İsaevna URKİMBAEVA
Abılay Han International Relations
University

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazakh State Women's Pedagogical
University

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al - Farabi Kazakh National University

Dr. K.A.TLEUBERGENOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Kenjehan MEDEUBAEVA
Kazakh State Women's Pedagogical
University

Dr. Kenan İLARSLAN
Afyon KocatepeUniversity

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY
Kazakh State Women's Pedagogical
University

Dr. Kulaş MAMİROVA
Kazakh State Women's Pedagogical
University

Dr. Mahabbat OSPANBAEVA
Taraz State Pedagogical University

Dr. Maha Hamdan ALANAZİ
Riyadh King Abdulaziz Institute of
Technology

Dr. Malik YILMAZ
Atatürk University

Dr. Mavlyanov ABDİGAPPAR
Kyrgyzstan Elaralık University

Dr. Maira ESİMBOLOVA
Kazakhstan Narkhoz University

Dr. Maira MURZAHMEDOVA
Al - Farabi Kazakh National University

Dr. Metin KOPAR
Adiyaman University

Dr. Mustafa METE
Gaziantep University

Dr. Mustafa TALAS
Ömer Halisdemir University

Dr. Mustafa ÜNAL
Erciyes University

Dr. Han Nadejda
E.A. Buketov Karaganda State University

Dr. Osman Kubilay GÜL
Cumhuriyet University

Dr. P.S. PANKOV
Kazakh State Women's Pedagogical
University

Dr. Rustem KOZBAGAROV
M. Tınışbayev Kazakh Vehicle and
Communication Academy

Dr. Sarash KONYRBAEVA
Kazakh State Women's Pedagogical University

Dr. Salima N. KAIRJANOVA
Dosmukhamedov Atyrau State University

Dr. Şara MAJITAYEVA
E.A. Buketov Karaganda State University

Dr. Vecihi SÖNMEZ
Yüzüncü Yıl University

Dr. Vera ABRAMENKOVA
Russian Institute of Family and Education
Studies

Dr. Yang ZITONG
Wuhan University

Dr. Zeynullina AYMAN
S. Toraygirov Pavlodar State University

Dr. Zharkyn BALTABAEVA
Abay Kazakh National Pedagogical University

Dr. Zongxian FENG
Xi'an Jiatong University

Dr.Gülşen Akif kızı MEHERREMOVA

Azerbaijan Language University

Dr.Aygün Akif kızı MEHERREMOVA

Baku State University



CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE

**OCTOBER 9-11, 2020
ADANA, TURKEY**

CONGRESS PROGRAM **Online (with Video Conference) Presentation**

Participant Countries:

*Turkey, Azerbaijan, Cyprus, Nigeria,
Lebanese, Belarus, Saudi Arabia, India,
Pakistan, Ethiopia, Iraq,
Russia, Philippines, Tunisia,
South Africa, Bangladesh, Ukraine,
Morocco, Czech Republic*

OCTOBER 9-10, 2020 PRESENTATIONS

Meeting ID: 878 3394 7504
Passcode: 102020



IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to make a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID instead of “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.
- Moderator - 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.
- If you think there are any deficiencies / spelling mistakes in the program, please inform by e-mail until OCTOBER 3, 2020 (17:00) at the latest.
- **(All speakers required to be connected to the session 15 min before the session starts)**
- Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.
- **Before you login to Zoom please indicate your name_surname and HALL number, exp. Hall 1, Alpaslan BOZKURT**

(All speakers required to be connected to the session **15 min before** the session starts)
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

Before you login to Zoom please indicate your name_surname and HALL number, exp. Hall-1, Elvan Cafarov

SESSION-1, HALL-1 / OTURUM-1, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 09 ⁰⁰ -11 ³⁰	MODERATOR- Dr. Onur ÖNÜRMEN
Authors	Affiliation	Topic title
Emmanuel LAMPTEY	University of Ibadan	WHATSAPP STATUS UPDATES AS A MINOR TOOL FOR EMOTIONAL AND THOUGHT PROCESS ASSESSMENT: A PERSPECTIVE STUDY IN WEST AFRICA
Emmanuel LAMPTEY	University of Ibadan	MYTHS AND MISCONCEPTIONS ABOUT INTRAUTERINE DEVICES: IMPACT ON USAGE
ВАЗИР САФАА РАДХИ	Южный Федеральный Университет	МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИМИДЖ ИРАКА В ЗАРУБЕЖНЫХ СМИ
Michel Chammas	University of Balamand	TOWARDS ADAPTIVE CORPORA FOR DIGITAL HUMANISTS: NEW APPROACH TO DIGITAL SCHOLARLY EDITIONS
Assist. Prof. Dr. Ahmet GÜVEN	Bandırma Onyedi Eylül University	RECONSTRUCTION OF THE IDEOLOGY OF TOURISM IN HOLIDAY COMMERCIALS IN THE CONTEXT OF SEMIOTICS
Assoc. Prof. Dr. Olha BYKOVA	Borys Grinchenko Kyiv University	THE SPECIFIC OF CREATING TURKEY'S IMAGE IN THE COLLECTION OF REPORTS ON TRAVELING TOPICS BY O. KYSILEVSKA «LETTERS FROM THE BLACK SEA (TO SON)» (1939)
Pınar SEVGİNER Res. Assist. Burçak KADIOĞLU PUHUR	Marmara University	SEMIOTIC DISCOURSE ANALYSIS OF NEWS CEMAL KAŞIKÇI MURDER
Elçin KÖKSALAN	Çukurova University	THE EVALUATION OF DIGITAL MEASURES TAKEN DURING THE COVID-19 OUTBREAK THROUGH THE CONCEPT OF SURVEILLANCE AND PERSONAL DATA RIGHTS
Assist. Prof. Dr. Onur ÖNÜRMEN	Erciyes University	READING THE COVID-19 OUTBREAK THROUGH THE NOVEL "WE TOOK REFUGE TO GOD"

SESSION-1, HALL-2 / OTURUM-1, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 09 ⁰⁰ -11 ³⁰	MODERATOR- Prof. Dr. Hajar HUSEYNOVA
Authors	Affiliation	Topic title
Prof. Dr. Hajar HUSEYNOVA	Azerbaijan State Pedagogical University	ADJECTIVE PART OF SPEECH
Meenakshi Bansal	Indira Gandhi National Open University	CHALLENGES TO WOMEN EDUCATORS DURING COVID-19 IN INDIA
Dr. Mykola VAS'KIV	Borys Grinchenko Kyiv University	THE UKRAINIAN-TURKISH PAST, CONTEMPORANEITY AND INTERNATIONAL TOLERANCE IN ASSAY "A GALLEY CONVICT AND A DRIVER" BY VIACHESLAV MEDVID'
Dr. Mykola VAS'KIV	Borys Grinchenko Kyiv University	"LONG, LONG CHILDHOOD" AND "VILLAGE LAWYERS" BY MUSTAY KARIM AS NOVELS (STORIES) IN NOVELLAS
Assist. Prof. Dr. Leyla ALPTEKİN SARIOĞLU	Mimar Sinan Fine Arts University	SOME CONSIDERATIONS OF THE NUQTA/FULL STOP IN TURKISH DİVANS OF ALİ ŞİR NEVÂÎ
Assist. Prof. Dr. Sırrı TİRYAKİ	Bingöl University	HISTORICAL SETTLEMENT AREA ON GÖYNÜK STREAM COAST: KESA TUMP

SESSION-1, HALL-3 / OTURUM-1, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 09 ⁰⁰ -11 ³⁰	MODERATOR – Dr. Esra KAVCI ÖZDEMİR
Authors	Affiliation	Topic title
Dr. Semra DOĞAN AK	Adıyaman University	THE ARTISTIC REALITY AND THE SOURCES OF RELATIONSHIP BETWEEN PAINTING AND SINEMA
Assist. Prof. Dr. Özlem ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	MUSIC MOTIVATION MODELS AND ITS REFLECTION ON NATIONAL LITERATURE
Assoc. Prof. Dr. Esra KAVCI ÖZDEMİR Esra KARAKULLUKÇUOĞLU	Dokuz Eylül University Süleyman Demirel University	WOVEN HEADS COLLECTION IN BURSA ULUUMAY FOUNDATION OTTOMAN CLOTHES AND JEWELRY MUSEUM
Assist. Prof. Dr. Gökhan ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	AN ANALYSIS ON MUSICAL HEARING STAGE OF SPECIAL APTITUDE EXAM OF MUSIC TEACHER TRAINING PROGRAM
Dr. Semra DOĞAN AK	Adıyaman University	AN ANALYZE OF FIBER ART AND USING THE CLOTH AS A MEDIUM IN THE PAINTING
Assist. Prof. Dr. Gökhan ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	THE RELATION OF PRIOR KNOWLEDGE AND COURSE SUCCESS IN MUSICAL EAR TRAINING
Assist. Prof. Dr. Özlem ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	THE PROBLEM OF 'MUSIC TEACHER BURNOUT LITERATURE' IN TURKEY
Assist. Prof. Dr. Özlem ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	PROBLEMS IN TRANSFERRING OUTCOMES OF EAR TRAINING COURSE TO SERVICE-LEARNING
Assist. Prof. Dr. Gökhan ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	ON THE UNTEACHABLE OF TRADITIONAL TURKISH MUSIC IN MUSICAL EAR TRAINING
Assist. Prof. Dr. Aysun Rabia HAMZAOĞLU BİRER	Niğde Ömer Halisdemir University	'MUSICTHEORY.NET' APPLICATIONS and MUSICAL HEARING-READING-WRITING COURSE OUTCOMES

SESSION-2, HALL-1 / OTURUM-2, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	MODERATOR- Dr. Ogül Leman TUNAR
Authors	Affiliation	Topic title
Lect. Bilal ÖZMEN Nazlı Başak AYNA Zeynep KAYA	Ondokuz Mayıs University	INVESTIGATION OF ROOT-CROWN RATIO OF UPPER ANTERIOR TEETH IN A HEALTHY GROUP OF TURKISH CHILDREN FROM PANORAMIC RADIOGRAPHS
Lect. Bilal ÖZMEN Zeynep KAYA Nazlı Başak AYNA	Ondokuz Mayıs University	OCCUSAL RADIOGRAPHS IN PEDIATRIC DENTISTRY
Assist. Prof. Dr. Gülen Melike DEMİRBOLAT Res. Assist. Fatma AKYOL	Biruni University Cumhuriyet University	INVESTIGATION OF DISSOLUTION PROFILE OF COMMERCIAL MEBEVERINE HYDROCHLORIDE SUGAR COATED TABLET AND CAPSULE
Assist. Prof. Dr. Ogül Leman TUNAR	Yeditepe University	IN VITRO EVALUATION OF THE EFFECTS OF TWO DIFFERENT ULTRASONIC DEVICES ON ROOT SURFACE ROUGHNESS: A PILOT STUDY
Lect. Bilal ÖZMEN	Ondokuz Mayıs University	A NEW ALTERNATIVE TO AMALGAM FILLINGS AND BULK-FILL COMPOSITES: ALKASITES
Dr. Ejiro Peggy Ohwin	Delta State University, Abraka	A STUDY OF AGE AND GENDER VARIATIONS ON TEAR FLUID BREAK-UP TIME
Ojigho Jennifer Efe	Delta State University, Abraka	EVALUATING MIDLINE DIASTEMA AS A MENDELIAN INHERITED TRAIT IN DETERMINING PARENTAGE AMONG FAMILIES FROM AN ETHNIC GROUP: A NIGERIAN STUDY
Saleha Bibi Dr. Abdur Rashid Misbah Waqar	Army Special Education Academy, Rawalpindi	EFFECTIVENESS OF BEHAVIORAL THERAPY IN TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER
Saleha Bibi Dr. Abdur Rashid Misbah Waqar	Army Special Education Academy, Rawalpindi	JOB SATISFACTION AMONG SPECIAL EDUCATORS OF CHILDREN WITH DEVELOPMENTAL DISABILITIES: A PILOT STUDY
Saleha Bibi Dr. Abdur Rashid Misbah Waqar	Army Special Education Academy, Rawalpindi	EFFICACY OF DIFFERENTIAL REINFORCEMENT OF ALTERNATIVE BEHAVIORS (DRA) IN TREATING CO-MORBID BEHAVIOURAL ISSUES AMONG CHILDREN WITH DOWN SYNDROME

SESSION-2, HALL-2 / OTURUM-2, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	MODERATOR- Dr. Meral MEŞE
Authors	Affiliation	Topic title
Dr. Meral MEŞE	Kartal Dr. Lütü Kırdar City Hospital	SHOULD TONSILLECTOMY BE A ROUTINE PROCEDURE IN IMMUNOGLOBULIN A NEPHROPATHY TREATMENT?
Assist. Prof. Dr. Melike Nur AKIN Dr. Burak SEZGİN	Muğla Sıtkı Koçman University	A RARE COMPLICATION OF TUBOOVARIAN ABSCESS ACUTE RENAL FAILURE
Dr. Egemen ÖZDEMİR	İnönü University	THE EFFECT OF PREOPERATIVE BILIARY DRAINAGE ON POSTOPERATIVE COMPLICATIONS FOLLOWING PANCREATODUODENECTOMY
Usama Bin Sana Ayesha Malik Saleha Bibi	Riphah International University Riphah International University Army Special Education Academy, Rawalpindi	PERCEIVED IMPACT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE ON SOCIAL WELLBEING DURING COVID-19: A QUALITATIVE STUDY
Sayeed Anas Ali	Indira Priyadarshini University	NOVEL CORONA VIRUS LAB CONVENTIONS AND REACTIONS : FURTHER STEPS
Dr. Zeynep GÜMÜŞ Assist. Prof. Dr. Kahraman GÜLER	Üsküdar University Aydın University	THE INVESTIGATION OF THE RELATION BETWEEN DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF ATTACHMENT STYLES AND LIFE QUALITY ON ADULTS
Monika Thakur Prof. Roopali Sharma Prof. Anand Mishra	Amity University Noida Amity University Noida King George's Medical University	TITLE: PREDICTORS AND MAGNITUDE OF DEPRESSION AMONG BREAST CANCER PATIENTS
Assist. Prof. Dr. Gizem AKCAN	Bartın University	THE INVESTIGATION OF THE DATING VIOLENCE IN UNIVERSITY STUDENTS WITHIN THE FRAMEWORK OF PSYCHOPATHOLOGY: A REVIEW

SESSION-2, HALL-3 / OTURUM-2, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	MODERATOR- Dr. Erdi ŞAFAK
Authors	Affiliation	Topic title
Res. Assist. Hakan YILDIRIM	Erciyes University	REMOVAL AND LIMITATION OF THE RIGHT TO MANAGEMENT IN SIMPLE PARTNERSHIPS
Research Scholar Mamta KUMARİ	Himachal Pradesh University	LEGAL FRAMEWORK FOR CYBER CRIME IN INDIA
Research Scholar Mumtaj Assist. Prof. Dr.Ritu Salaria	Panjab University	THE MAINTENANCE AND WELFARE OF PARENTS AND SENIOR CITIZENS ACT 2007: A SOCIO-LEGAL STUDY
Dr. Erdi ŞAFAK	Near East University	DEFAMATION OF FOREIGN STATES AND HEADS OF STATE UNDER INTERNATIONAL LAW
Assist. Prof. Dr. Erman BENLİ	Social Sciences University of Ankara	PROBLEMS RELATING TO POVERTY ALIMONY
Assist. Prof. Dr. Ali Volkan ÖZGÜVEN	Çağ University	DEVELOPMENT AGENCIES' SITUATION REGARDING TAX LAW
Assist. Prof. Dr. Inan ULUÇ	Social Sciences University of Ankara	THE FRUIT OF THE POISONOUS TREE: A COMPARATIVE LOOK AT THE ADMISSIBILITY OF UNLAWFULLY OBTAINED EVIDENCE IN CIVIL LAW PROCEEDINGS
Lect. Talha TURHAN	Erciyes University	ETHICAL PRINCIPLES AND VIOLATIONS IN SCIENTIFIC RESEARCH

SESSION-3, HALL-1 / OTURUM-3, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR - Dr. Alper VARMAN
Authors	Affiliation	Topic title
Dr. Mehmet Mete KIRLANGIC Assoc. Prof. Dr. Erdem SAHIN Assoc. Prof. Dr. Yusuf MADENDAG	Tuzla Government Hospital Erciyes University Erciyes University	EVALUATION OF THE RELATIONSHIP OF FETAL WEIGHT MEASURED ULTRASOUND IN TERM PREGNANCY WEEKS AND STRIA GRAVIDARUM AND ITS SEVERITY
Lect. Burak BUĞDAY	İnönü University	KINESIOLOGY TAPING ON SPASTIC TRICEPS MUSCLE: A CASE REPORT
Dr. Ese ANİBOR	Delta State University, Abraka	HISTOPATHOLOGY OF BREAST CANCER AT FEGGE IN ANAMBRA STATE, NIGERIA
Lect. Abdul Veli İSMAİLOĞLU Assoc. Prof. Dr. Ömer ÖZDOĞMUŞ Dr. Muhammed İlkey KARAMAN Lect. Burak BUĞDAY Prof. Dr. Barış KOCAOĞLU	Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University Marmara Univesity Acibadem Altunizade Hospital İnönü University Acibadem Altunizade Hospital	USEFULLNESS OF THE PERPENDICULAR LINE TO PREVENT ANCHOR PERFORATIONS DURING ACETABULAR LABRAL REPAIR
Dr. Rabia DENİZ	Basaksehir Cam and Sakura City Hospital	MEASURES TAKEN BY INTERNAL MEDICINE OUTPATIENTS' CLINIC PATIENTS DURING COVID-19 PANDEMIC AND INFORMATION ABOUT THE CONCEPT OF COVID-FREE HOSPITALS
Cihan GÜNDOĞAN Canan CAN	Diyarbakır Gazi Yaşargil Training and Research Hospital	CAN METABOLIC AND VOLUMETRIC PET PARAMETERS PREDICT METASTASES IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER?
Lect. Burak BUĞDAY Prof. Dr. Levent EDİZ	İnönü University Yüzüncü Yıl University	EFFECT OF KINESIOLOGICAL TAPING ON UPPER EXTREMITY FUNCTIONS AND SPASTICITY IN CEREBRAL PALSY DISEASE
Assist. Prof. Dr. Mücahit YETİM Assist. Prof. Dr. Lütfü BEKAR	Hitit University	A CASE OF PERCUTANEOUS INTERVENTION TO THE ANASTOMOSIS BETWEEN INTERPOSITIONAL GRAFT AND LEFT MAIN CORONARY ARTERY IN A PATIENT WITH CARDIOGENIC SHOCK AND A HISTORY OF CABROL OPERATION
Dr. Alper VARMAN	Konya Dr. Ali Kemal Belviranlı Obstetrics and Pediatrics Hospital	ANXIETY, DEPRESSION AND SLEEP QUALITY IN PATIENTS DIAGNOSED WITH BENIGN BREAST LESION

SESSION-3, HALL-2 / OTURUM-3, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR- DR. FROILAN D. MOBO
Authors	Affiliation	Topic title
DR. FROILAN D. MOBO	Philippine Merchant Marine Academy	MOBILIZING THE LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS IN A SMARTPHONE DEVICE AMIDST THE CURRENT PANDEMIC
Vanshika MALİK	University of Delhi	VIOLENCE AGAINST WOMEN AND CORONAVIRUS: A DUAL PANDEMIC
Muskan Dosar Utkarsh Tripathi	The ICFAI University	MODERN DAY FEMINISM: FOCUS ON MISANDRY OR EQUALITY
Assist. Prof. Dr. İbrahim Halil GÜZEL	Siirt University	IMPACT OF GOVERNANCE ON PUBLIC ADMINISTRATION: PARTICIPATORY MANAGEMENT IN NATIONAL AND INTERNATIONAL DOCUMENTS
Assist. Prof. Dr. İbrahim Halil GÜZEL	Siirt University	REFLECTION OF THE POVERTY PROBLEM IN LITERATURE: A STUDY OF A NOVEL
Prof. Dr. Serap ÇABUK Lect. Duygu GÜR	Çukurova University Çağ University	MOBILE TECHNOLOGY'S ROLE IN SHAPING ENVIRONMENTAL BEHAVIOR
Assist. Prof. Hüseyin ÇETİN	Bursa Technical University	THE IMPACT OF LOCAL INTEREST RATES AND ENDOGENOUS FACTORS ON USD/TL PARITY (1964-2020)
VANSHIKA JAISWAL SHIVANI BARDIA	Galgotias University	VIOLATION OF CYBER LAW IN INDIA: THE CONSEQUENCES AND LEGAL ACTIONS

SESSION-3, HALL-3 / OTURUM-3, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR- Dr. Emre ŞİMŞEK
-Authors	Affiliation	Topic title
Prof. Dr. Nimet HAŞIL KORKMAZ Fatma DEMİR İnci Ece Ö ZTÜRK	Uludağ University	THE IMPACT OF THE COVID-19 2020 PANDEMIC ON THE LIFE STYLE AND EDUCATION PROCESS OF TEACHERS AND STUDENTS
Dr. Emre ŞİMŞEK	Erciyes University	AGE OF PEAK RACE PERFORMANCE AT ELITE DOWNHILL SKIERS
KAZI MAHCIT MARGARET	University of Jos	THE STANDARDIZATION OF TAROH TRADITIONAL FOOD RECIPE FROM LIVING STONE POTATOES (PLECTRANTHUS ESCULENTUS)
Samuel Atsibha Gebreyesus	Azerbaijan State University	FACTORS AFFECTING THE EFFECTIVENESS OF BUDGET MANAGEMENT IN A CASE OF THE MINISTRY OF FINANCE AND ECONOMIC COOPERATION OF ETHIOPIA
Kriti Khatrı	Banasthali Vidyapith University	HOW SCIENCE CAN OVERCOME THE CORONA VIRUS: CHALLENGES AND APPARATUSES

SESSION-3, HALL-4 / OTURUM-3, SALON-4

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

09.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR- Dr. Abbas KARAAĞAÇLI
-Authors	Affiliation	Topic title
Bahar ZORLU	Siirt University	THE POETICS OF THE SPACE IN IHSAN OKTAY ANAR'S NOVEL OF SUSKUNLAR
İzzet ZORLU	Atatürk University	A DEVASTATED MASJID BUILT BY ILKHANIDS IN TABRIZ
Assist. Prof. Dr. Abbas KARAAĞAÇLI	Giresun University KARASAM Director	THE IMPACT OF THE CORONA PANDEMIC ON THE PEOPLE AND ECONOMY OF AFGHANISTAN
Ümit DURUK	Adıyaman University	FIDELITY OF IMPLEMENTATION OF NATURE OF SCIENCE INSTRUCTION STUDIES BASED ON CONTEXT CONTINUUM
Muhammad Sulaimān Nāşir	Gomal University	RIGHTS AND PRIVILEGES OF PERSONS WITH DISABILITIES: IN THE LIGHT OF ISLAMIC TEACHINGS
Serhat AYAN	Çukurova University	OCCUPATIONAL DISEASES IN VETERINARY MEDICINE

SESSION-1, HALL-1 / OTURUM-1, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 09 ⁰⁰ -11 ³⁰	MODERATOR - Dr. Sadiye KAYAARSLAN
Authors	Affiliation	Topic title
Dr. Arzu ORHAN	Uludağ University	A RESEARCH ON THE IMPORTANCE OF WRITING LANGUAGE SKILLS IN FOREIGN LANGUAGE EDUCATION
Assist. Prof. Dr. Kamil Arif KIRKIÇ Selvihan KURU	İstanbul Sabahattin Zaim University	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL SKILL LEVEL LEVELS AND COMPETITION LEVELS OF PRE-SCHOOL CHILDREN
Dr. Ömer YAHŞİ Assist. Prof. Dr. Kamil Arif KIRKIÇ	İzmir Provincial Directorate of National Education İstanbul Sabahattin Zaim University	THE EFFECT OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT ACADEMY TRAININGS ON SCHOOL ADMINISTRATORS AND TEACHERS: THE CASE OF IZMİR
Assist. Prof. Dr. Melike ÖZYURT Aslı KIYIKCI Havva KAN	Gaziantep University	HIGHER-ORDER THINKING SKILLS IN PRIMARY SCHOOL SCIENCES LESSON PLANS: A COMPARATIVE ANALYSIS
Yılmaz AÇIK	Ministry of Education	A STUDY ON SCIENCE FICTION MAGAZINES PUBLISHED IN TURKEY
Dilara KESKİN Assist. Prof. Dr. Dilara KOÇBAŞ	Yeditepe University	THEMATIC PROGRESSION PATTERNS IN ENGLISH ARGUMENTATIVE ESSAYS BY TURKISH EFL STUDENTS
Dilara KESKİN	Yeditepe University	EFL TEACHERS' PERCEPTIONS OF BURNOUT CAUSES
Assist. Prof. Dr. Sadiye KAYAARSLAN	Kırıkkale University	THE IMPORTANCE OF "ROLE MODEL" IN THE DEVELOPMENT OF CHILD INCLUDED IN CHILD PROTECTION SYSTEM

SESSION-1, HALL-2 / OTURUM-1, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

10.10.2020	Saat/Time TR: 09 ⁰⁰ -11 ³⁰	MODERATOR – Dr. Şamil ÖZTÜRK
Authors	Affiliation	Topic title
Taiwo Ayomipo ADENEGAN- ALAKINDE Funmilola Mabel OJO	Adeyemi College of Education Ondo State University of Science and Technology	ASSESSMENT OF MACRO AND MICRO ELEMENTS PRESENT IN THREE COMMONLY EATEN VEGETABLES IN NIGERIA
Res. Assist. Dr. Burak KOÇAK Dr. Şahin CENKSEVEN	Cukurova University	EFFECTS OF FUNGICIDE TEBUCONAZOLE ON SOIL MICROBIAL RESPIRATION
Rabilu Shu'aibu Umar Mr. Bashar Magaji Abubakar	Federal University Dutse	INSECTICIDAL EFFECTS OF <i>Azadirachta indica</i> AND <i>Moringa oleifera</i> LEAF AND BARK POWDER ON COWPEA WEEVIL
Dr. Sazada SİDDİQUİ Mouna JERİDİ Amel Habib AYARI	King Khalid University	MUTAGENETIC AND ALLEOPATHIC EFFECTS OF <i>DALBERGIA SISSOO</i> ON PMC OF VEGETABLE CROP PEA.
Tanweer SHUMAIL Dr. Sazada SİDDİQUİ Dr. Boulbaba LATİEF	King Khalid University	CYTOTOXICITY INDUCED BY CADMIUM (CD) IN CELL ROOTS OF MERISTUM SATIVUM CV.AKRIL
Assist. Prof. Dr. Latife Ceyda İRKİN	Çanakkale Onsekiz Mart University	NUTRITIONAL VALUE OF MICROALGAE AND ITS EVALUATION IN PHARMACOLOGY
Assist. Prof. Dr. Latife Ceyda İRKİN Lect. İlhan ÖZDEMİR Dr. Şamil ÖZTÜRK	Çanakkale Onsekiz Mart University Atatürk University Çanakkale Onsekiz Mart University	THE EFFECTS OF BMSCS ON IMPLANTATION MECHANISMS AND PREGNANCY PROCESS IN EXPERIMENTAL ASHERMAN MODEL
Assist. Prof. Dr. Latife Ceyda İRKİN Assist. Prof. Dr. Suat ÇAKINA Dr. Şamil ÖZTÜRK	Çanakkale Onsekiz Mart University	THE IMPORTANCE OF PHYTOPLANKTON IN PHARMACOLOGY
Saygın ALTÜRK Res. Assist. Semih Latif İPEK Assoc. Prof. Dr. Dilek GÖKTÜRK	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University	THE ROLE OF HUMAN GRANULOCYTE COLONY STIMULATING FACTOR (HG-CSF) IN TREATMENT OF DISEASES
Res. Assist. Semih Latif İPEK Assoc. Prof. Dr. Dilek GÖKTÜRK	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University	GENOTOXIC EFFECT OF HETEROCYCLIC AROMATIC AMINES
Assist. Prof. Dr. Benay TUNÇSOY	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University	INVESTIGATION OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES ON IMMUNOLOGICAL EFFECTS OF <i>Galleria mellonella</i> LARVAE

SESSION-1, HALL-3 / OTURUM-1, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 09 ⁰⁰ -11 ³⁰	MODERATOR – Dr. Hatice TAŞBOZAN
Authors	Affiliation	Topic title
Tadesse Walelign Tefaye Kebede Eshetu Haile	Bahir Dar University	HEAT AND MASS TRANSFER ANALYSIS IN UNSTEADY FLOW OF TANGENT HYPERBOLIC NANOFLUID OVER A MOVING WEDGE WITH BUOYANCY AND DISSIPATION EFFECTS
Assist. Prof. Dr. Hatice TAŞBOZAN	Hatay Mustafa Kemal University	ON NEAR SOFT GROUPOIDS
Tefaye Kebede Enyew Gurju Awgichew Eshetu Haile Gashaye Dessalew Abie	Bahir Dar University	SECOND-REFINEMENT OF GAUSS-SEIDEL ITERATIVE METHOD FOR SOLVING LINEAR SYSTEM OF EQUATIONS
Assist. Prof. Dr. Hatice TAŞBOZAN	Hatay Mustafa Kemal University	HOMOMORPHISM OF NEAR APPROXIMATIONS IN GROUPS
Dr. Süleyman Cem BOZDOĞAN Res. Assist. Alptuğ AKSOY	Osmaniye Korkut Ata University	PERCEIVED SUPERVISOR SUPPORT AS A MEDIATOR OF THE RELATIONSHIP AMONG JOB AUTONOMY AND TURNOVER INTENTION
Assist. Prof. Dr. Said Alpagut ŞENEL	Sivas Cumhuriyet University	GOVERNMENT ACCOUNTING IN TURKEY

SESSION-2, HALL-1 / OTURUM-2, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	MODERATOR – Dr. Uğur AYBARÇ
Authors	Affiliation	Topic title
Farzad HOSSAIN	Islamic University of Technology	BENEFITS OF MANUFACTURING AUTOMATION IN APPAREL INDUSTRY OF BANGLADESH
Dr. Uğur AYBARÇ Dr. Esra DOKUMACI	CMS R&D Center Dokuz Eylül University	DETERMINATION OF METAL QUALITY IN SECONDARY ALUMINUM (A356) USING THE PoDFA TEST METHOD AND COMPARISON OF THE USAGE EFFECT OF DIFFERENT FLUX ON THE SECONDARY ALUMINUM MECHANICAL PROPERTIES
Assoc. Prof. Dr. Hüseyin OVALIOĞLU	Bursa Uludağ University	EFFECT OF SAMPLE AGE OF ORTO 1,2 DIFLUOROBENZENE IN MC-800 ASPHALTENE SUSPENSION ON DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION PARAMETERS
Dr. Uğur AYBARÇ Bora YAY	CMS R&D Center	COMPARISON OF GRAIN REFINING FLUX AND TiB EFFECTS ON MECHANICAL PROPERTIES OF A356 ALLOY
Mohamed El Malki	Mohammed First University	CLOSED RESONATORS SYSTEM WITH A DEFECT
Batuhan DOĞDU Assist. Prof. Dr. Onur ERTUĞRUL Dr. Uğur AYBARÇ	CMS R&D Center İzmir Kâtip Çelebi University CMS R&D Center	ASSOCIATION OF COOLING RATE AND THE EFFECT OF STRONTIUM MASTER ALLOY AMOUNT ON THE EUTECTIC MODIFICATION OF AL A356 ALLOY ON CASTING SIMULATION ENVIRONMENT
Batur Alp AKGÜL Mustafa Ersan ÇİNKİLİÇ Assist. Prof. Dr. Bülent HAZNEDAR Prof. Dr. Muhammet Fatih HASOĞLU	Hasan Kalyoncu University Gaziantep University Hasan Kalyoncu University Hasan Kalyoncu University	DEVELOPMENT OF A REAL-TIME TRAFFIC SIGN RECOGNITION SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING APPROACH WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS AND INTEGRATING TO THE EMBEDDED SYSTEMS
Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL Batur Alp AKGÜL Mustafa Ersan ÇİNKİLİÇ	Hasan Kalyoncu University Hasan Kalyoncu University Gaziantep University	DESIGN AND MODELING A OFF-GRID PHOTOVOLTAIC SYSTEM TO MEET THE ELECTRICAL ENERGY REQUIREMENT OF A HOUSE IN GAZIANTEP REGION, PERFORMING TECHNICAL ANALYSIS AND BASIC SIMULATION

SESSION-2, HALL-2 / OTURUM-2, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

10.10.2020	Saat/Time TR: 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	MODERATOR – Dr. Burçin DEDA ALTAN
Authors	Affiliation	Topic title
Adem AVCU	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University	REVIEW OF PEMFC: PARTS AND MATERIALS
Assoc. Prof. Dr. Burçin DEDA ALTAN	Akdeniz University	INVESTIGATION OF SAVONIUS WIND ROTORS WITH EXTERIOR DESIGN
Bora YAY Dr. Uğur AYBARÇ	CMS R&D Center	INVESTIGATION OF WEAR RESISTANCE OF COPPER ALLOYS USED IN WHEEL MOLDS
Adem AVCU	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University	FAILURE CHARECTERIZATION OF FUEL CELL END PLATES
Assoc. Prof. Dr. Burçin DEDA ALTAN	Akdeniz University	INVESTIGATION OF THE USABILITY OF THREE DIMENSIONAL PRINTER TECHNOLOGY IN WIND TURBINES
Bora YAY Hakan YAVUZ	CMS R&D Center	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF HOT WORK TOOL STEELS WITH DIFFERENT THERMAL CONDUCTIVITY USED IN WHEEL MOLDS ON CASTING QUALITY BY CASTING SIMULATION ANALYSIS
Assist. Prof. Dr. Murat Kadir YEŞİLYURT Assist. Prof. Dr. Hayri YAMAN Zeki YILBAŞI	Yozgat Bozok University Kırıkkale University Yozgat Bozok University	ANALYSIS OF A SPARK-IGNITION ENGINE FUELED WITH GASOLINE/ACETONE BLENDS IN VIEW OF ENERGY, EXERGY, AND SUSTAINABILITY INDEX
Nil KAPLAN Assist. Prof. Dr. Onur ERTUĞRUL Tuğrul SOYUSİNMEZ Oğuzcan GÜZELİPEK	İzmir Kâtip Çelebi University Totomak A.Ş.	IMPROVEMENT OF PERFORMANCE AND WEAR PROPERTIES OF CARBIDE BASED TOOLS WITH CRYOGENIC PROCESS
Bünyamin KIVILCIM Hasan BORUZA Dr. Sibel AKKAYA OY	Republic Of Turkey Ministry of National Education Republic Of Turkey Ministry of National Education Ordu University	REMOTE CONTROL OF ELECTRICITY, NATURAL GAS AND WATER LEAKAGE USING WITH E-METER APPLICATION

SESSION-2, HALL-3 / OTURUM-2, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	MODERATOR- Dr. Emre KUZUGÜDENLİ
Authors	Affiliation	Topic title
Assoc. Prof. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ Dr. Canpolat KAYA	Isparta University of Applied Sciences	A CALIPER DESIGN TO EASIER VOLUME MEASUREMENT WORKS IN FORESTRY
Assoc. Prof. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ Dr. Canpolat KAYA	Isparta University of Applied Sciences	A WHEELCHAIR DESIGN TO MAKE LIFE EASIER FOR THE DISABLED
Sani Inusa Milala Dr. Bala Ishiyaku	Abubakar Tafawa Balewa University	ROLE OF REAL ESTATE IN DEVELOPMENT OF NATIONAL GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) IN NIGERIA
Dr. Mimar Sinan ÖZKAYA	Artvin Regional Directorate of Forestry	THE EFFECTS OF SOIL STRUCTURE ON PRISTIPHORA ABIETINA (HYMENOPTERA: TENTHREDINIDAE) MAKING EPIDEMIA IN ŞAVŞAT (ARTVIN) SPRUCE FORESTS
Assoc. Prof. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ Dr. Canpolat KAYA	Isparta University of Applied Sciences	SOME SUGGESTIONS FOR ACTIVITIES IN NATURE FOR DISABLED INDIVIDUALS
Sani Inusa Milala Dr. Bala Ishiyaku	Abubakar Tafawa Balewa University	CENTRALIZATION OF PROPERTY MARKET VIA DIGITALIZED CONTEMPORARY MODE: AN IMPERATIVE FOR RELIABLE, EFFICIENT AND EFFECTIVE MEDIUM FOR EFCC AND FBI TO DICTATE REAL ESTATE CORRUPTION RELATED CASES
Hasan DENİZHAN Adil GEZER Öznur ÇAĞLAR Ela TOHUMCU Ahmet Nuri ÖZDAĞ Ali Türker YENER	Adıyaman Nuts Research Institute	DETERMINATION OF FLOWERS AND YOUNG FRUIT DROP SITUATION IN ALMOND ORCHARDS IN ADIYAMAN
Hasan DENİZHAN Assoc. Prof. Dr. Ali İKİNCİ Prof. Dr. İzzet AÇAR Assist. Prof. Dr. Fırat Ege KARAAT	Adıyaman Nuts Research Institute Harran University Harran University Adıyaman University	COMPARISON OF THE PERFORMANCES OF SOME ALMOND CULTIVARS IN ADAPTATION STUDIES CONDUCTED IN DIFFERENT COUNTRIES
Hasan DENİZHAN Assist. Prof. Dr. Fırat Ege KARAAT Ramazan Bestami KARAHAH	Adıyaman Nuts Research Institute Adıyaman University	INVESTIGATION OF GENERAL CHARACTERISTICS AND YIELD POTENTIAL OF SOME ALMOND CULTIVARS WHICH ARE TRADITIONALLY GROWN AND NEW BREEDING
Dr. Bala Ishiyaku Sani Inusa Milala Alfazazi I	Abubakar Tafawa Balewa University	STAFF PERCEPTION ON OUTSOURCED FACILITIES MANAGEMENT SERVICES IN DALHATU ARAF SPECIALIST HOSPITAL LAFIA

SESSION-3, HALL-1 / OTURUM-3, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR – Dr. Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU
Authors	Affiliation	Topic title
Burcu DEMİRKAYA Assoc. Prof. Dr. Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU	Eskişehir Osmangazi University	EFFECTS OF BIOTIN AND ASCORBIC ACID APPLICATIONS ON HAPLOID EMBRYO INDUCTION IN SEMISOLID AND DOUBLE LAYER NUTRIENT MEDIA IN PEPPER (CAPSICUM ANNUUM L.) ANTHOR CULTURE
Şeyhmus BİÇER Assoc. Prof. Dr. Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU Assoc. Prof. Dr. Çeknas ERDİNÇ	Yüzüncü Yıl University Eskişehir Osmangazi University Yüzüncü Yıl University	EFFECTS OF PLANT GROWTH PROMOTING RIZOBACTERIA (PGPR) AND ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGUS (AMF) APPLICATIONS UNDER DIFFERENT IRRIGATION LEVEL CONDITIONS ON THE AMOUNT OF MINERAL UPTAKE IN CUCUMBER
Res. Assist. Kerem MERTOĞLU Prof. Dr. Yasemin EVRENOSOĞLU Emre AKKURT Mücahit Furkan YEŞİLBAŞ Prof. Dr. Nurdilek GÜLMEZOĞLU	Eskişehir Osmangazi University	RELATIONS BETWEEN SOME MINERAL NUTRIENTS WITH RESISTANCE TO FIRE BLIGHT DISEASE IN PEAR
Res. Assist. Kerem MERTOĞLU	Eskişehir Osmangazi University	PHYTOCHEMICAL PROPERTIES OF SOME CHERRY VARIETIES AND RELATIONS BETWEEN THESE CHARACTERISTICS
Kübra DEDE Assoc. Prof. Dr. Ferhat KURTULMUŞ	Bursa Uludağ University	A RESEARCH ON THE PERFORMANCE OF A RADIATION METER WITH SENSORLESS SOLAR TRACKING SYSTEM MOVING ON DUAL-AXIS

SESSION-3, HALL-2 / OTURUM-3, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR – Dr. Fatma YALINIZ
Authors	Affiliation	Topic title
Waheed Abiodun Adeosun	Abdulaziz University	TRACE DETECTION OF 2, 4-DINITROPHENYLHYDRAZINE IN INDUSTRIAL EFFLUENT USING MANGANESE OXIDE DOPED POLY-PARA-AMINOBENZOIC ACID BY ELECTROCHEMICAL APPROACH
Dr. Erman Salih İSTİFLİ	Çukurova University	IN SILICO STRUCTURE-BASED VIRTUAL SCREENING, MOLECULAR DOCKING AND ADMET STUDY OF POTENTIAL COVID-19 MPRO INHIBITORS FROM ZINC15 DATABASE
Mahmut KILIÇLI Assoc. Prof. Dr. Ömer Said TOKER	Yıldız Technical University	DETERMINING THE TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF COOKING WATER (aquafaba) OF SIX DIFFERENT PULSES BY SOAKING WITH CONVENTIONAL AND ULTRASOUND
Berna NİS Dr. Burcak KAYA OZSEL	Bursa Technical University	CONVERSION OF WASTE BIOMASS INTO FINE CHEMICALS IN DES-WATER GREEN SOLVENT SYSTEM
Assist. Prof. Dr. Fatma YALINIZ	Gaziantep University	NOHUT MAYASI VE KURU MAYA İLE HAZIRLANAN GAZİANTEP KÖY KAHKESİNİN DAYANIKLILIĞININ DUYASAL OLARAK DEĞERLENDİRİLİP KARŞILAŞTIRILMASI

SESSION-3, HALL-3 / OTURUM-3, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 15 ⁰⁰ -17 ³⁰	MODERATOR – Dr. Mehmet DOĞAN
Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Mehmet DOĞAN	University of Erciyes	EVALUATION OF THE HEALTH INDICATOR OF THE LAST 10 YEARS TURKEY
Ece KAPLAN Dr. Semra ÇEVİK	Gaziantep University	THE EFFECT OF GUIDED IMAGERY AND REFLEXOLOGY ON PAIN INTENSITY, DURATION OF LABOR AND BIRTH SATISFACTION IN PRIMIPARAS: RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
Tuba MADEN Kezban BAYRAMLAR Ayşenur TUNCER	Hasan Kalyoncu University	IS CERVICAL MOBILIZATION EFFECTIVE ON NEUROPATHIC AND MUSCULOSUTAL PAIN IN PERSONS WITH MULTIPLE SCLEROSIS?
Dr. Fatma Dilek TURAN	Aksaray University	USE OF QUALITATIVE RESEARCH METHODS IN THE PEDIATRIC POPULATION IN NURSING GRADUATE THESIS IN TURKEY: SYSTEMATIC REVIEW OF THE THESIS
Çağtay MADEN Kezban BAYRAMLAR Tuba MADEN Erkin Oğuz SARI Begümhan TURHAN	Hasan Kalyoncu University	COMPARISON OF COGNITIVE SITUATIONS AND DUAL TASKS OF INDIVIDUALS WITH INTERNET GAMING DISORDERS AND HEALTHY SUBJECT: A PILOT STUDY
Refiye AKPOLAT Prof. Dr. Sevban ARSLAN Hamide ŞİŞMAN	Çukurova University	EVALUATION OF PAIN MANAGEMENT OF TRAUMA PATIENTS APPLIED TO EMERGENCY SERVICE
Refiye AKPOLAT Prof. Dr. Sevban ARSLAN Hamide ŞİŞMAN Dudu ALPTEKİN Derya GEZER Esma GÖKÇE Sevgi Deniz DOĞAN Şeyma YURTSEVEN	Çukurova University Çukurova University Çukurova University Çukurova University Çukurova University Isparta University of Applied Sciences Çukurova University	DETERMINING THE FEAR LEVELS OF PATIENTS AND AFFECTING FACTORS BEFORE OPERATION
Hakan GÖKÇE Sibel ORHAN Lect. Halil DEMİR Muhammet GÜMÜŞ Medical SECRETARY Emine KIZILKAYA	Emsey Hospital Namık Kemal University Rumeli University Kırklareli University 75.Yıl Oral and Dental Health Hospital	EXAMINATION OF COLLECTIVE COMPETENCE PERCEPTIONS OF HEALTHCARE PROFESSIONALS BEFORE AND AFTER THE COVID-19 PANDEMIC

SESSION-4, HALL-1 / OTURUM-4, SALON-1

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 18 ⁰⁰ -20 ³⁰	MODERATOR – Dr. Neslihan COŞKUN KARADAĞ
Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Vedat AKMAN	Beykent University	ECONOMIC LOSSES STEMMING FROM PAST EPIDEMICS AND COVID-19
Assist. Prof. Dr. Ayşe Esra PEKER Nisa KOÇOĞLU	Fırat University	THE ANALYSIS OF RELATIONSHIP BETWEEN FEMALE EMPLOYMENT, FOREIGN DIRECT INVESTMENT AND ECONOMIC GROWTH IN TURKEY
Mohammed Muqtadir Assoc. Prof. Dr. Nandan Sharma Research Scholar Bhumika Sharma	M.M.Public School Shoolini University Himachal Pradesh University	AN INSIGHT ON GOAL 5, SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Jean Y. Elia Elena G. Toros Chadia M. Sawaya	Belarus State Economic University Cyprus International University Holy Spirit University of Kaslik	USING ALTMAN Z"- SCORE TO PREDICT FINANCIAL DISTRESS: EVIDENCE FROM LEBANESE ALPHA BANKS
Dr. Esra KARAPINAR KOCAĞ Assoc. Prof. Dr. Pınar HAYALOĞLU Assist. Prof. Dr. Hikmet Gülçin BEKEN	Gumushane University	THE RELATIONSHIP BETWEEN ENERGY CONSUMPTION, EMPLOYMENT, AND INCOME IN EUROPEAN COUNTRIES
Research Scholar Bhumika Sharma	Himachal Pradesh University	IMPLEMENTATION OF LABOUR WELFARE LEGISALTIONS IN INDIA VIS-À-VIS COVID-19
Research Scholar Bhumika Sharma	Himachal Pradesh University	A STUDY OF APPALLING IMPACT OF COVID-19 ON WOMEN
Assist. Prof. Dr. Mehmet Ragıp GÖRGÜN Res. Assist. Furkan DEMİRTAŞ	Harran University	PROBLEMS ENCOUNTERED AT THE CUSTOMS GATE OF TURKEY IN INTERNATIONAL TRADE
Assoc. Prof. Dr. Neslihan COŞKUN KARADAĞ	Çukurova University	THE RATE OF TAX COLLECTION TO ACCOUNT AND EXPECTATIONS BETWEEN 2004-2020: EVALUATION ON ADANA CITY
Assoc. Prof. Dr. Neslihan COŞKUN KARADAĞ	Çukurova University	THE REPETITION AND PENALTY REDUCTION IN TERMS OF DISSUASIVENESS IN TAX LAW

SESSION-4, HALL-2 / OTURUM-4, SALON-2

Meeting ID: 878 3394 7504

Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 18 ⁰⁰ -20 ³⁰	MODERATOR – Selda Cansu TEMEL
Authors	Affiliation	Topic title
Architect Emine TANRIVERDİ Assoc. Prof. Dr. Ayten ERDEM	Yıldız Technical University	A STUDY OF ARCHITECTURAL CHARACTERISTICS OF TRADITIONAL HOUSE AND IT'S CONSERVATION PROBLEMS IN TIREBOLU
Doğancan DİLEK Assist. Prof. Dr. Mustafa TANIŞ	Sigal Mühendislik Ltd. Şti. Zonguldak Bülent Ecevit University	EVALUATION OF THE EFFECT OF TILTING BODY TRAIN ON SPEED IN TRADITIONAL RAILWAY LINES: THE CASE OF ZONGULDAK-FILYOS
Res. Assist. Selda Cansu TEMEL	Karabük University	THE CONCEPT OF PLACE IN ARTHUR ERICKSON ARCHITECTURE
Büke ORCAN Assist. Prof. Dr. Yasemin DAMAR ARİFOĞLU	Sakarya University	REVIEW OF A NEW HOSPITAL BUILT IN TERMS OF GREEN BUILDING AND SUSTAINABILITY UNDER LEED CERTIFICATION SYSTEM
Res. Assist. Selda Cansu TEMEL	Karabük University	CHANGE OF ARCHITECTURAL PRODUCTION PROCESS IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF CONSUMPTION CULTURE
Abdulkarim Him Madu Bashir Isa Mato	Nigerian Defence Academy	INCIDENCE OF EROSION (CASE STUDY OF DUTSE METROPOLIS)

SESSION-4, HALL-3 / OTURUM-4, SALON-3

Meeting ID: 878 3394 7504

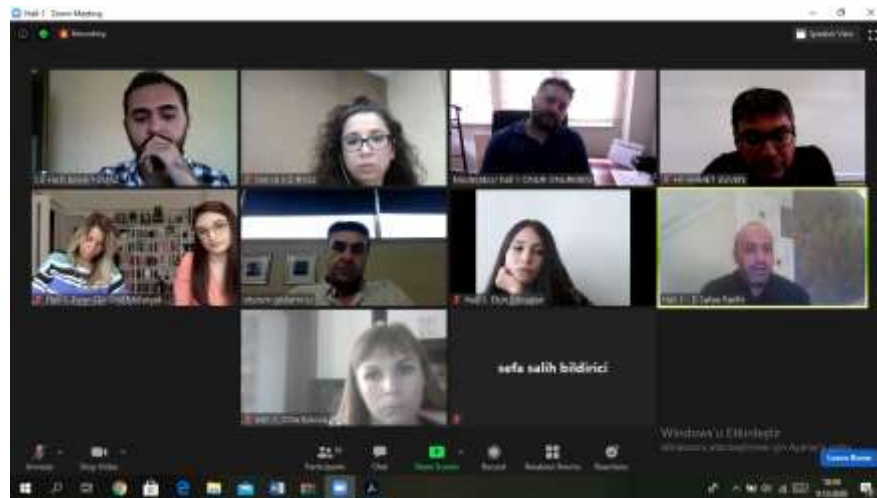
Passcode: 102020

10.10.2020	Saat/Time TR: 18 ⁰⁰ -20 ³⁰	MODERATOR – Prof. Sanjeev Kumar Gupta
Authors	Affiliation	Topic title
Dr. Ameni Brahmia Jan Rohlicek Ahmad Irfan Rached Ben Hassen	King Khalid University Institute of Physics ASCR King Khalid University University of Tunis El Manar	STRUCTURAL AND FIRST-PRINCIPLES STUDIES OF NEW AMINOCOUMARIN DERIVATIVE
Prof. Sanjeev Kumar Gupta Sushmita Thakur	Billawar Degree College	ETHNO-MEDICINAL PLANTS USED BY LOCALS IN THE SIWALIK HILLS OF BALA SUNDARI, DISTRICT KATHUA, JAMMU AND KASHMIR, INDIA

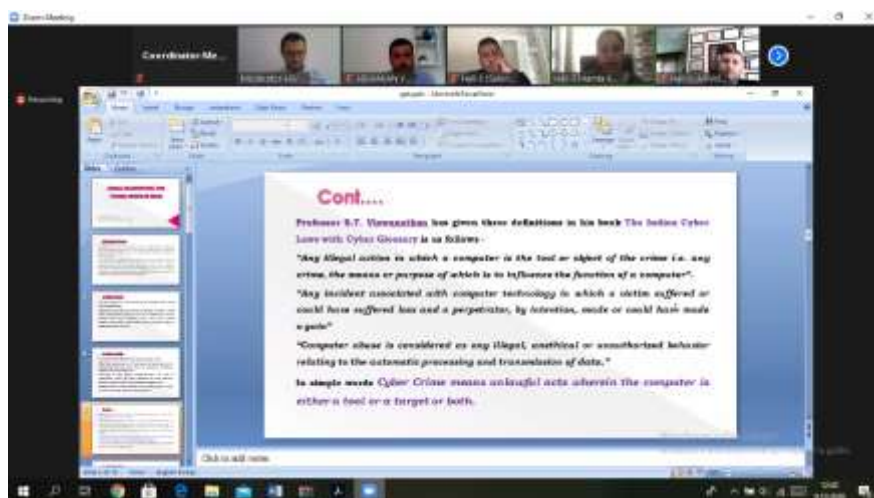
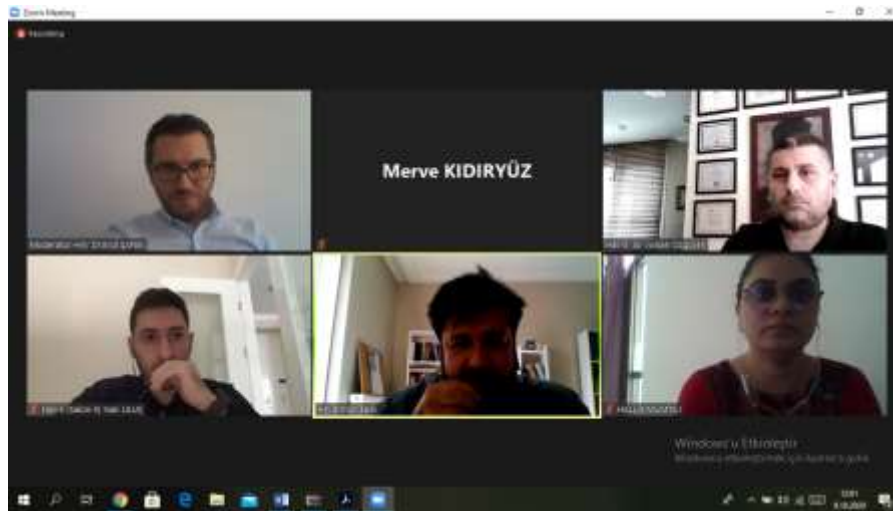
CONFERENCE GALLERY



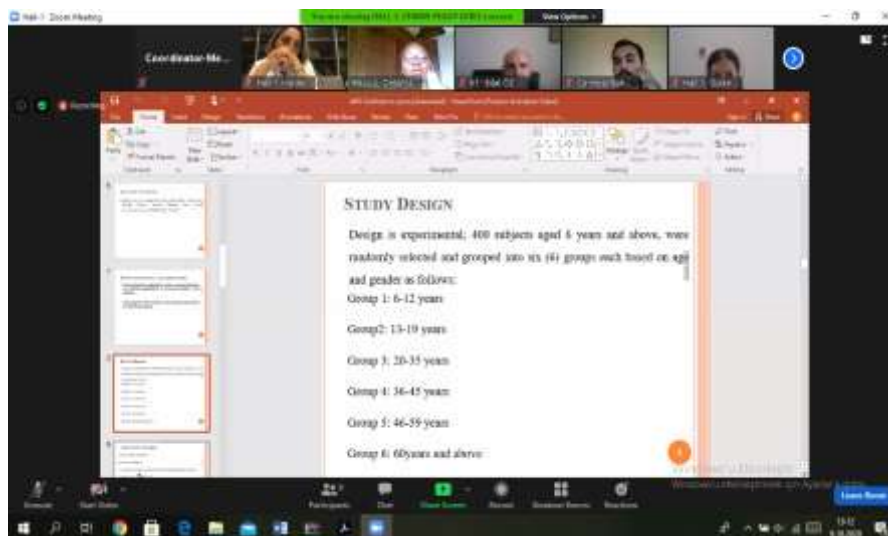
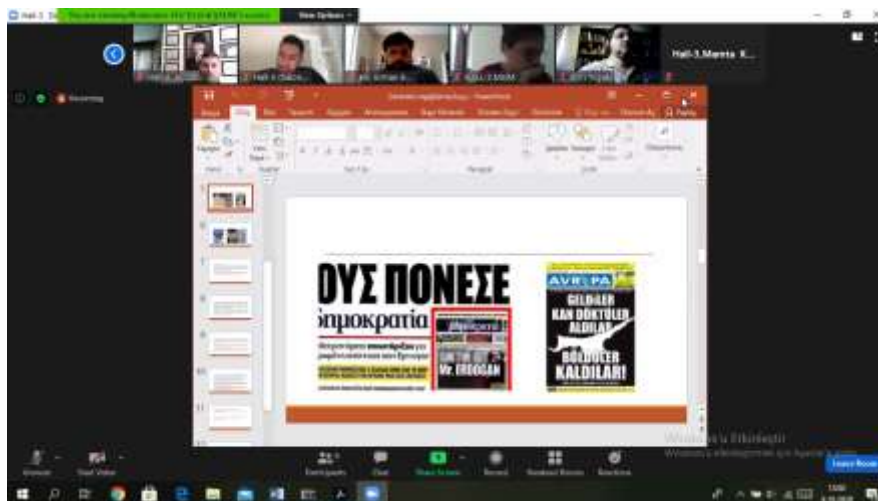
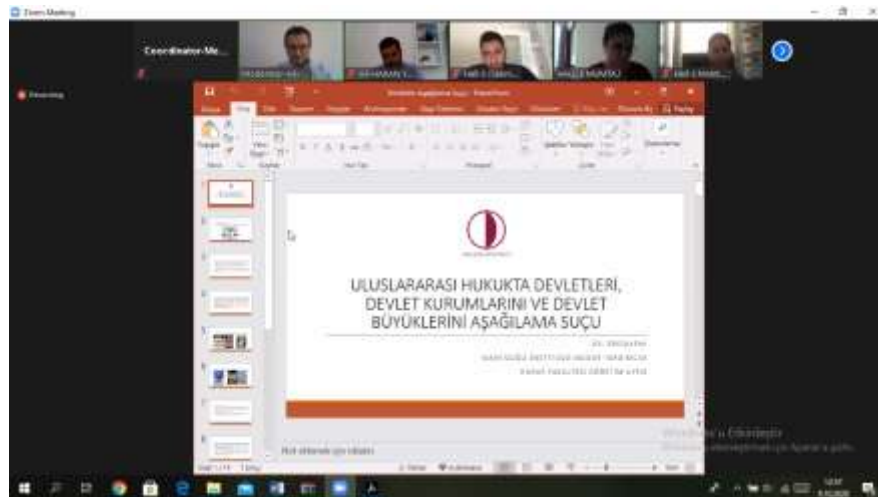
CONFERENCE GALLERY



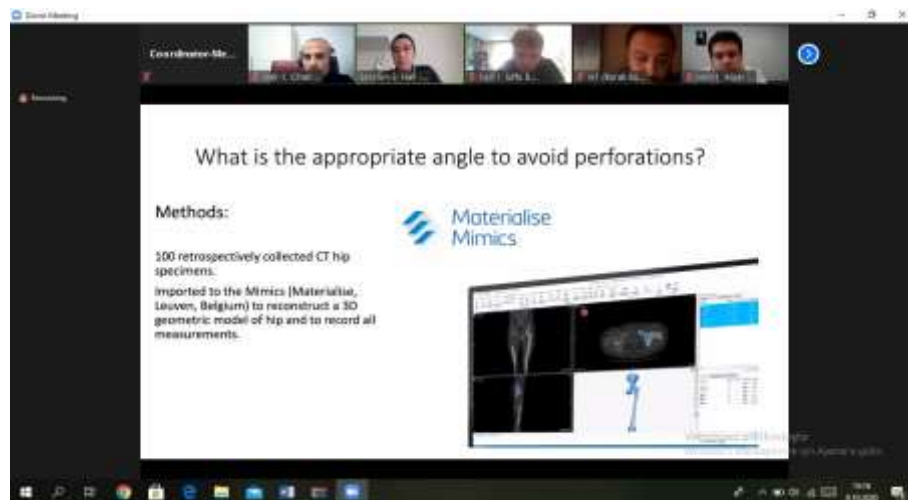
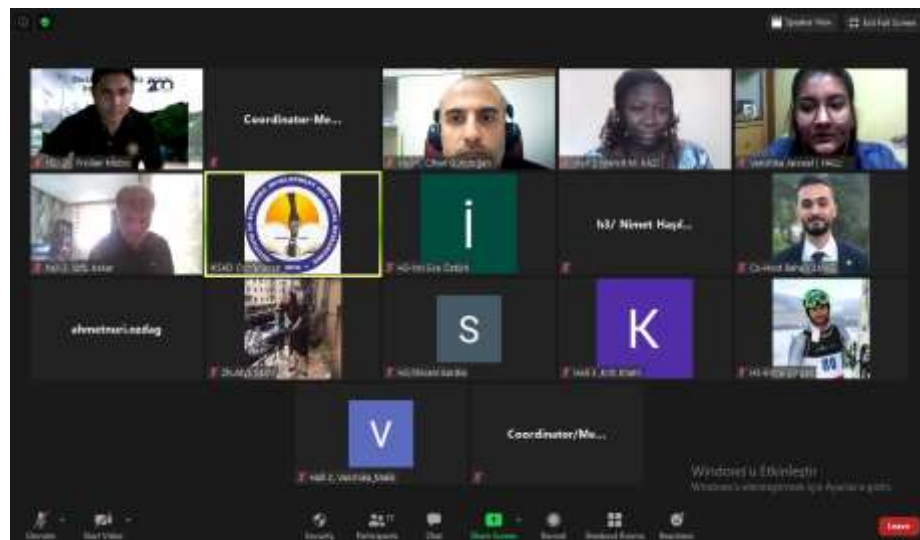
CONFERENCE GALLERY



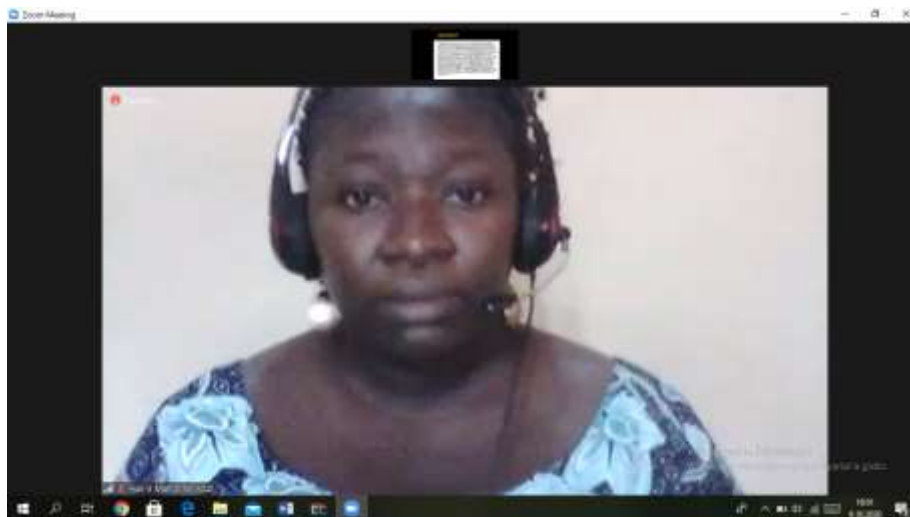
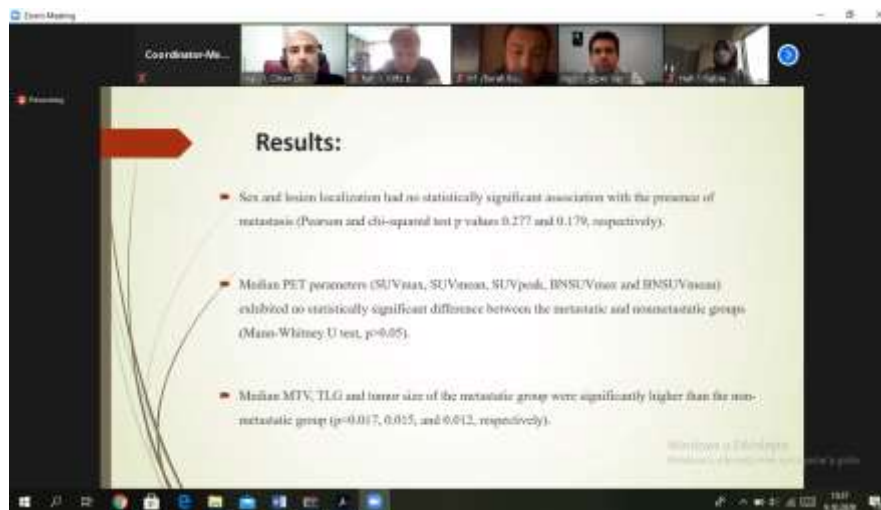
CONFERENCE GALLERY



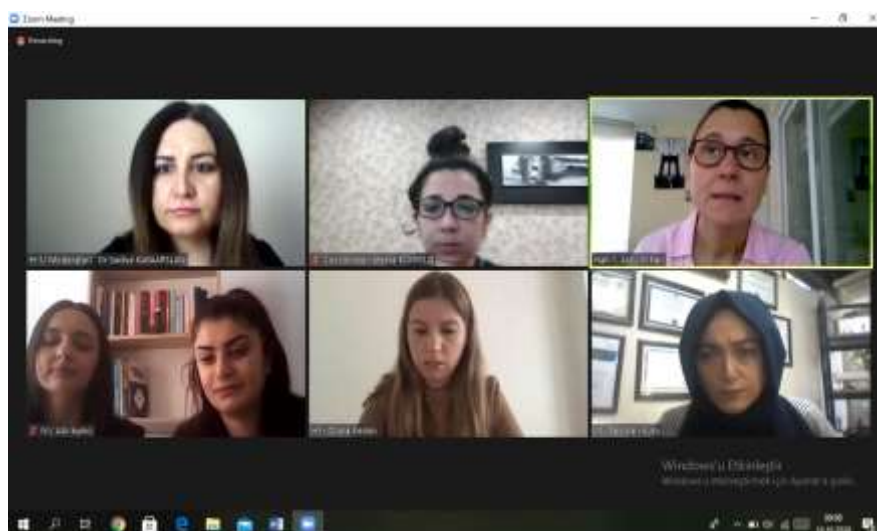
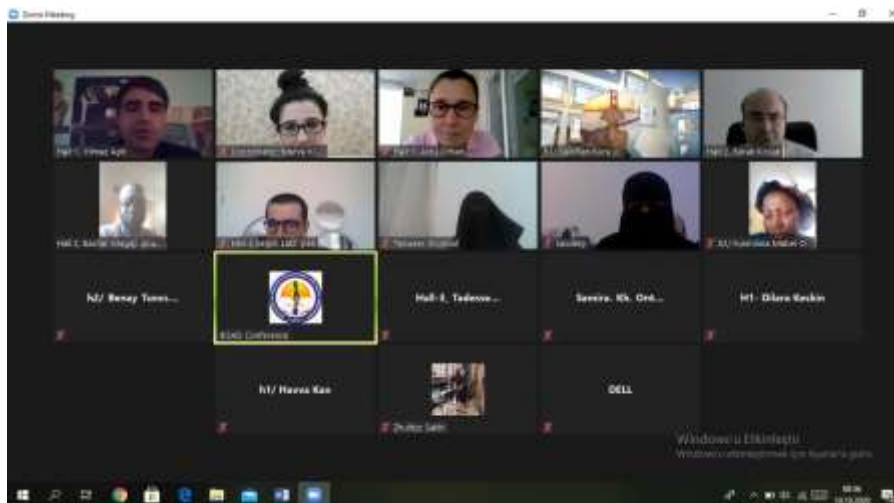
CONFERENCE GALLERY



CONFERENCE GALLERY



CONFERENCE GALLERY



CONFERENCE GALLERY

Tablo 6: Okul Öncesi Çocuklarının Destek Kiplikinin Varlığına Göre Sosyal Beceri Düzeylerine İlgili Test Sonuçları

Grup	Destek Kipli	Ortalama	Standart Sapma	Minimum	Maximum
Toplam	Var	4,44	1,14	2,00	6,00
Toplam	Yok	4,17	1,28	2,00	6,00
Okul Öncesi	Var	4,44	1,14	2,00	6,00
Okul Öncesi	Yok	4,17	1,28	2,00	6,00
Okul Öncesi	Var	4,44	1,14	2,00	6,00
Okul Öncesi	Yok	4,17	1,28	2,00	6,00
Okul Öncesi	Var	4,44	1,14	2,00	6,00
Okul Öncesi	Yok	4,17	1,28	2,00	6,00

Not okumak için tıklayın

MİKROALGLERİN BESİN DEĞERİ VE FARMAKOLOJİDE DEĞERLENDİRİLMESİ

NUTRITIONAL VALUE OF MICROALGAE AND ITS EVALUATION IN PHARMACOLOGY

ASSIST. PROF. DR. LATİFE CEYDA İKİN
CANAKKALE ONNEKİZ MARI ÜNİVERSİTESİ

THEMATIC PROGRESSION PATTERNS IN ENGLISH ARGUMENTATIVE ESSAYS BY TURKISH EFL STUDENTS

DILARA KESGIN
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
dilara.kesgin@yeditepe.edu.tr

Asst. Prof. Dr. DİLARA KOÇBAŞ
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
dilara.kocbas@yeditepe.edu.tr

CONFERENCE GALLERY

Genotoxicity

- In genetics, genotoxicity is the property of chemical agents that damage the genetic information in the cell and cause mutations that can lead to cancer.

Genotoxicity

Chemical agents → DNA damage, Chromosome damage, Gene mutation

Microscopic images of chemical agents: Alcohol (400 µm), Polen (100 µm), Bakteri (1 µm), Virus (100 nm), Granu partikül (20 nm), Atom (0.1 nm).

NANO: Nanom (200 nm), Sığ (500 nm), Eritimsiz (7 µm), DNA helisi (2 nm), C60 (1 nm).

Zoom Meeting interface with participants: Coordinator Me..., Prof. Dr. Mehmet..., Prof. Dr. Mustafa..., Prof. Dr. Mustafa..., Prof. Dr. Mustafa...

Nanoparticles (NP)

Hydrophilic/hydrophobic, surface charge (z-pot), functional groups: -COOH, -OH, -NH₂, targeting ligand, antibody, peptide, aptamer.

Materials: Fe₃O₄, ZnO, TiO₂, SiO₂, MnFe₂O₄, CoFe₂O₄, Co₃O₄, W₁₈O₄₉, Cu₂O, Bi₂Se₃, In₂O₃.

Zoom Meeting interface with participants: Coordinator Me..., Prof. Dr. Mehmet..., Prof. Dr. Mustafa..., Prof. Dr. Mustafa..., Prof. Dr. Mustafa...

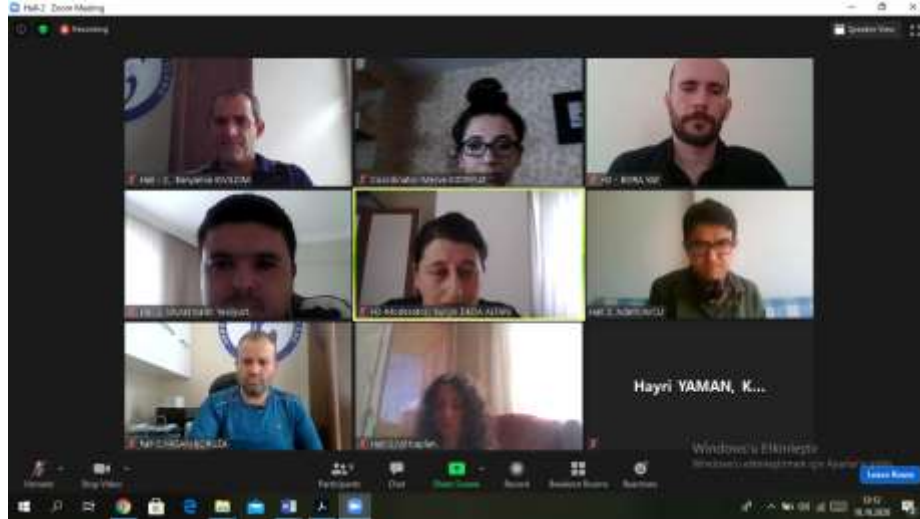
Çukurova 5th International Scientific Researches Conference
9-11 October, 2020

REVIEW OF PEMFC PARTS AND MATERIALS

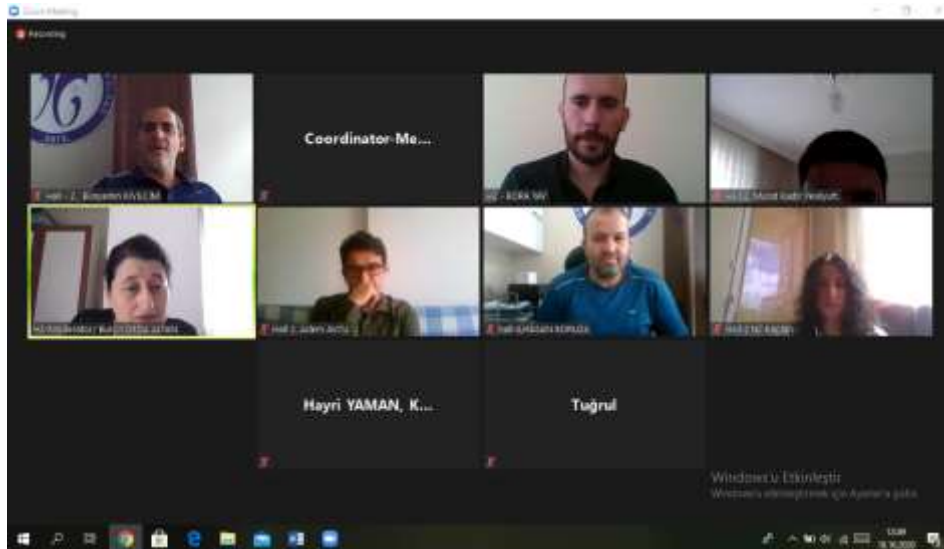
Çukurova 5. Uluslararası Yenilikçi Bilimsel Araştırmalar Kongresi
9-11 Ekim

Zoom Meeting interface with participants: Coordinator Me..., Prof. Dr. Mehmet..., Prof. Dr. Mustafa..., Prof. Dr. Mustafa..., Prof. Dr. Mustafa...

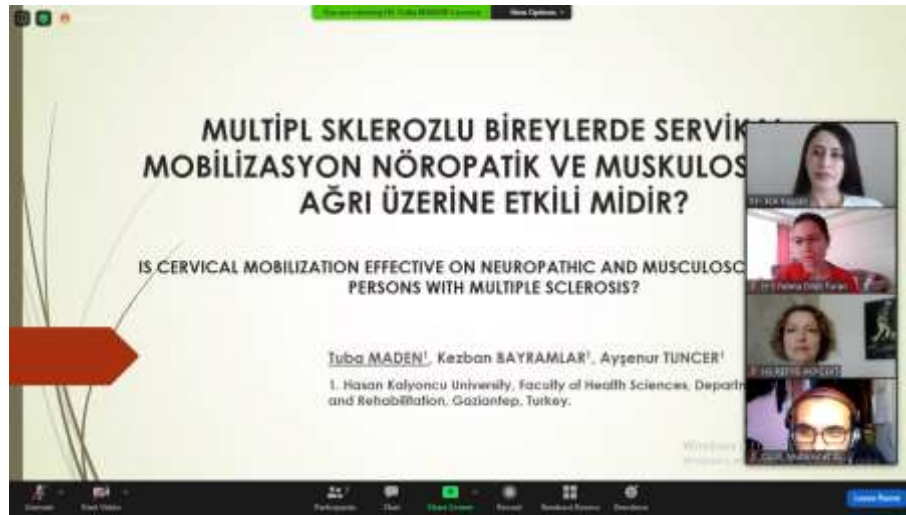
CONFERENCE GALLERY



CONFERENCE GALLERY



CONFERENCE GALLERY



CONFERENCE GALLERY



The screenshot shows a Zoom video conference interface. At the top, there are several participant windows. The main area displays a presentation slide from Microsoft PowerPoint. The slide has a light green background with a world map graphic at the bottom right. The title of the slide is "YEŞİL BİNA VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN YENİ YAPILAN BİR HASTANENİN LEED SERTİFİKASYON SİSTEMİ KAPSAMINDA İNCELENMESİ". Below the title, there is a subtitle in English: "REVIEW OF A NEW HOSPITAL BUILT IN TERMS OF GREEN BUILDING AND SUSTAINABILITY UNDER LEED CERTIFICATION SYSTEM". On the left side of the slide, there is contact information for "YILDIZ GÖRGENİ" and her email address. The PowerPoint application window is visible around the slide, showing various toolbars and a sidebar with thumbnails of other slides. The Zoom status bar at the bottom indicates the user is in a meeting with others.

CONTENT

CONGRESS ID
PROGRAM
PHOTO GALLERY
CONTENT

Author	Title	No
Emmanuel LAMPTEY	WHATSAPP STATUS UPDATES AS A MINOR TOOL FOR EMOTIONAL AND THOUGHT PROCESS ASSESSMENT: A PERSPECTIVE STUDY IN WEST AFRICA	1
Emmanuel LAMPTEY	MYTHS AND MISCONCEPTIONS ABOUT INTRAUTERINE DEVICES: IMPACT ON USAGE	2
Вазир сафаа радхи	МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИМИДЖ ИРАКА В ЗАРУБЕЖНЫХ СМИ	3-4
Michel CHAMMAS Elie DANNAOUI	TOWARDS ADAPTIVE CORPORA FOR DIGITAL HUMANISTS: NEW APPROACH TO DIGITAL SCHOLARLY EDITIONS	5
Ahmet GÜVEN	GÖSTERGEBİLİM BAĞLAMINDA TATİL REKLAMLARINDA TURİZM İDEOLOJİSİNİN YENİDEN İNŞASI	6-7
Olha BYKOVA	THE SPECIFIC OF CREATING TURKEY'S IMAGE IN THE COLLECTION OF REPORTS ON TRAVELING TOPICS BY O. KYSILEVSKA «LETTERS FROM THE BLACK SEA (TO SON)» (1939)	8
Pınar SEVGİNER Burçak KADIOĞLU PUHUR	CEMAL KAŞIKÇI CİNAYETİ HABERLERİNİN GÖSTERGEBİLİMSEL SÖYLEM ANALİZİ	9-10
Elçin KÖKSALAN	COVID-19 SALGINI SÜRECİNDE ALINAN DİJİTAL ÖNLEMLERİN GÖZETİM KAVRAMI VE KİŞİSEL VERİ HAKLARI ÜZERİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ	11-12
Onur ÖNÜR MEN	COVID – 19 SALGININI “HAKK'A SİĞİNDİK” ROMANI ÜZERİNDEN OKUMAK	13
Həcər Hüseynova	NİTQ HİSSƏLƏRİNİN ADYEKTİVLƏŞMƏSİ	14-15

Meenakshi Bansal	CHALLENGES TO WOMEN EDUCATORS DURING COVID-19 IN INDIA	16
Mykola VAS'KIV	THE UKRAINIAN-TURKISH PAST, CONTEMPORANEITY AND INTERNATIONAL TOLERANCE IN ASSAY "A GALLEY CONVICT AND A DRIVER" BY VIACHESLAV MEDVID'	17
Mykola VAS'KIV	"LONG, LONG CHILDHOOD" AND "VILLAGE LAWYERS" BY MUSTAY KARIM AS NOVELS (STORIES) IN NOVELLAS	18
Leylâ ALPTEKİN SARIOĞLU	ALİ ŞİR NEVÂYÎ'NİN TÜRKÇE DİVANLARINDA NOKTA ÜZERİNE BAZI DİKKATLER	19-20
Sırrı TİRYAKİ	GÖYNÜK SUYU KIYISINDAKİ TARİHİ YERLEŞİM ALANI: KESA HÖYÜK	21
Semra DOĞAN AK	RESİM VE SİNEMA İLİŞKİSİ OLARAK SANATSAL GERÇEKLIK VE KAYNAKLARI	22-23
Özlem ÖZTÜRK	MÜZİK MOTİVASYONU MODELLERİ VE ULUSAL ALANYAZINA YANSIMA DURUMU	24-25
Esra KAVCI ÖZDEMİR Esra KARAKULLUKÇUOĞLU	BURSA ULUUMAY VAKFI OSMANLI HALK KIYAFETLERİ VE TAKILARI MÜZESİ'NDE BULUNAN DOKUMA BAŞLIK KOLEKSİYONU	26-27
Gökhan ÖZTÜRK	MÜZİK ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI ÖZEL YETENEK SINAVI MÜZİKSEL İŞİTME BOYUTU ÜZERİNE BİR ANALİZ	28-29
Semra DOĞAN AK	RESİMDE MEDYUM OLARAK KUMAŞIN KULLANIMI VE LİF SANATI ÜZERİNE BİR ANALİZ	30-31
Gökhan ÖZTÜRK	MÜZİKSEL İŞİTME EĞİTİMİNDE ÖNBİLGİ VE BAŞARI İLİŞKİSİ	32-33
Özlem ÖZTÜRK	TÜRKİYE'DE 'MÜZİK ÖĞRETMENLERİNDE TÜKENMİŞLİK ALANYAZINI' SORUNU	34-35
Özlem ÖZTÜRK	MÜZİKSEL İŞİTME DERSİ KAZANIMLARININ OKUL UYGULAMALARINA TRANSFERİNDE YAŞANAN SORUNLAR	36-37
Gökhan ÖZTÜRK	MÜZİKSEL İŞİTME EĞİTİMİNDE TÜRK MÜZİĞİ UNSURLARININ ÖĞRETİLEMEZLİĞİ ÜZERİNE	38-39
Aysun Rabia HAMZAOĞLU BİNER	'MUSICTHEORY.NET' UYGULAMALARI ve MÜZİKSEL İŞİTME-OKUMA-YAZMA DERSİ KAZANIMLARI	40-41

Bilal ÖZMEN Nazlı Başak AYNA Zeynep KAYA	BİR GRUP SAĞLIKLI TÜRK ÇOCUK POPULASYONUNDA PANORAMİK RADYOGRAF KULLANILARAK ÜST ANTERİÖR DİŞLERDE KÖK-KRON ORANININ İNCELENMESİ	42-43
Bilal ÖZMEN Zeynep KAYA Nazlı Başak AYNA	ÇOCUK DİŞ HEKİMLİĞİNDE OKLUZAL RADYOGRAFİLER	44-45
Gülen Melike DEMİRBOLAT Fatma AKYOL	MEBEVERİN HİDROKLORÜR İÇEREN DRAJE VE KAPSÜL HALİNDE BULUNAN TİCARİ FORMLARININ ÇÖZÜNME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ	46-47
Ogül Leman TUNAR	İKİ FARKLI ULTRASONİK CİHAZIN KÖK YÜZEYİ PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: IN VITRO BİR PİLOT ÇALIŞMA	48
Bilal ÖZMEN	AMALGAM DOLGULAR VE BULK-FİLL KOMPOZİTLERE YENİ BİR ALTERNATİF: ALKAZİTLER	49-50
Peggy Ejiro OHWIN	STUDY OF AGE AND GENDER VARIATIONS ON TEAR FLUID BREAK-UP TIME	51
Ojigbo Jennifer Efe	EVALUATING MIDLINE DIASTEMA AS A MENDELIAN INHERITED TRAIT IN DETERMINING PARENTAGE AMONG FAMILIES FROM AN ETHNIC GROUP: A NIGERIAN STUDY	52
Saleha Bibi Abdur Rashid Misbah Waqar	EFFECTIVENESS OF BEHAVIORAL THERAPY IN TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER	53
Saleha Bibi Abdur Rashid Misbah Waqar	JOB SATISFACTION AMONG SPECIAL EDUCATORS OF CHILDREN WITH DEVELOPMENTAL DISABILITIES: A PILOT STUDY	54
Saleha Bibi Abdur Rashid Misbah Waqar	EFFICACY OF DIFFERENTIAL REINFORCEMENT OF ALTERNATIVE BEHAVIORS (DRA) IN TREATING CO-MORBID BEHAVIOURAL ISSUES AMONG CHILDREN WITH DOWN SYNDROME	55
Meral MEŞE	İMMUNOGLOBULİN A NEFROPATİ TEDAVİSİNDE TONSİLLEKTOMİ RUTİNE GİRMELİ Mİ?	56-57

Melike Nur AKIN Burak SEZGİN	TUBOOVARYAN ABSENİN NADİR BİR KOMPLİKASYONU AKUT BÖBREK YETMEZLİĞİ	58
Egemen ÖZDEMİR	PANKREATİKODUODENEKTOMİ SONRASI POSTOPERATİF KOMPLİKASYONLARA PREOPERATİF BİLİYER DRENAJIN ETKİSİ	59-60
Usama Bin Sana Ayesha Malik Saleha Bibi	PERCEIVED IMPACT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE ON SOCIAL WELLBEING DURING COVID-19: A QAULITATIVE STUDY	61
Zeynep GÜMÜŞ Kahraman GÜLER	YETİŞKİN BİREYLERDEKİ BAĞLANMA STİLLERİNİN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİ VE YAŞAM KALİTELERİYLE OLAN İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	62
Monika Thakur Roopali Sharma Anand Mishra	TITLE: PREDICTORS AND MAGNITUDE OF DEPRESSION AMONG BREAST CANCER PATIENTS	63
Gizem AKCAN	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE FLÖRT ŞİDDETİNİN PSİKOPATOLOJİ ÇERÇEVESİNDE İNCELENMESİ: BİR GÖZDEN GEÇİRME	64-65
Hakan YILDIRIM	ADİ ORTAKLIKTA YÖNETİM HAKKININ KALDIRILMASI VE SINIRLANMASI	66-67
Mamta Kumari	LEGAL FRAMEWORK FOR CYBER CRIME IN INDIA	68
Mumtaj Ritu Salaria	THE MAINTENANCE AND WELFARE OF PARENTS AND SENIOR CITIZENS ACT 2007: A SOCIO-LEGAL STUDY	69
Erdi ŞAFAK	ULUSLARARASI HUKUKTA DEVLETLERE – DEVLET BÜYÜKLERİNE HAKARET SUÇU	70-72
Erman BENLİ	YOKSULLUK NAFAKASINA İLİŞKİN SORUNLAR	73
Ali Volkan ÖZGÜVEN	VERGİ HUKUKU BAKIMINDAN KALKINMA AJANSLARININ DURUMU	74
İnan ULUÇ	ZEHİRLİ AĞACIN MEYVESİ: HUKUKA AYKIRI BİÇİMDE ELDE EDİLMİŞ DELİLLERİN MEDENÎ YARGILAMA HUKUKUNDA KABUL EDİLEBİLİRLİĞİNE KARŞILAŞTIRMALI HUKUK BAĞLAMINDA BAKIŞ	75-76
Talha TURHAN	BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA ETİK İLKELER VE İHLALLER	77-78

Mehmet Mete KIRLANGIC Erdem SAHIN Yusuf MADENDAG	EVALUATION OF THE RELATIONSHIP OF FETAL WEIGHT MEASURED ULTRASOUND IN TERM PREGNANCY WEEKS AND STRIA GRAVIDARUM AND ITS SEVERITY	79
Ese ANİBOR	HİSTOPATHOLOGY OF BREAST CANCER AT FEGGE IN ANAMBRA STATE, NİGERİA	80
Abdul Veli İSMAİLOĞLU Ömer ÖZDOĞMUŞ Muhammed İlkey KARAMAN Burak BUĞDAY Barış KOCAOĞLU	USEFULLNESS OF THE PERPENDİCULAR LINE TO PREVENT ANCHOR PERFORATIONS DURING ACETABULAR LABRAL REPAIR	81
Rabia DENİZ	COVID-19 PANDEMİSİ SIRASINDA İÇ HASTALIKLARI POLİKLİNİK HASTALARININ ALDIKLARI ÖNLEMLER VE TEMİZ HASTANE KAVRAMI HAKKINDA BİLGİLERİ	82-83
Cihan GÜNDOĞAN Canan CAN	CAN METABOLIC AND VOLUMETRIC PET PARAMETERS PREDICT METASTASES IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER?	84-85
Burak BUĞDAY Levent EDİZ	EFFECT OF KINESIOLOGICAL TAPING ON UPPER EXTREMITY FUNCTIONS AND SPASTICITY IN CEREBRAL PALSY DISEASE	86
Mücahit YETİM Lütfü BEKAR	CABROL OPERASYONU OLAN VE KARDİYOJENİK ŞOK İLE BAŞVURAN HASTADA İNTERPOZİSYONEL GREFT-SOL ANA KORONER ANASTOMUZ HATTINA PERKUTAN MÜDAHELE VAKASI	87-88
Alper VARMAN	BENİGN MEME LEZYONU TANISI ALAN HASTALARDA ANKSİYETE, DEPRESYON VE UYKU KALİTESİ	89-90
Froilan D. MOBO	MOBILIZING THE LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS IN A SMARTPHONE DEVICE AMIDST THE CURRENT PANDEMIC	91
Muskan Dosar Utkarsh Tripathi	MODERN DAY FEMINISM: FOCUS ON MISANDRY OR EQUALITY	92
İbrahim Halil GÜZEL	YÖNETİŞİMİN KAMU YÖNETİMİNE ETKİSİ: ULUSAL VE ULUSLARARASI BELGELERDE KATILIMCI YÖNETİM	93-94
İbrahim Halil GÜZEL	YOKSULLUK SORUNUNUN EDEBİYATA YANSIMASI: BİR ROMAN İNCELEMESİ	95-96
Serap ÇABUK Duygu GÜR	ÇEVRECİ DAVRANIŞIN OLUŞUMUNDA MOBİL TEKNOLOJİLERİN ROLÜ	97-98

Hüseyin Çetin	THE IMPACT OF LOCAL INTEREST RATES AND ENDOGENOUS FACTORS ON USD/TL PARITY (1964-2020)	99
Vanshika JAISWAL Shivani BARDIA	VIOLATION OF CYBER LAW IN INDIA: THE CONSEQUENCES AND LEGAL ACTIONS	100
Nimet HAŞIL KORKMAZ Fatma DEMİR İnci Ece ÖZTÜRK	COVID-19 2020 PANDEMİSİNİN ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİLERİN YAŞAM ŞEKLİ VE EĞİTİM SÜRECİNE ETKİSİ	101-102
Emre ŞİMŞEK	ELİT İNİŞ KAYAKÇILARINDA ZİRVE YARIŞ PERFORMANSI YAŞI	103
Kazi Mahcit Margaret	THE STANDARDIZATION OF TAROH TRADITIONAL FOOD RECIPE FROM LIVING STONE POTATOES (PLECTRANTHUS ESCULENTUS)	104
Kriti Khatri	HOW SCIENCE CAN OVERCOME THE CORONA VIRUS: CHALLENGES AND APPARATUSES	105
Bahar ZORLU	İHSAN OKTAY ANAR'IN SUSKUNLAR ROMANINDA MEKÂNIN POETİĞİ	106
İzzet ZORLU	TEBRİZ'DE İLHANLILARDAN KALMA YIKIK BİR MESCİT	107
Abbas KARAAĞAÇLI	CORONA PANDEMİSİNİN AFGANİSTAN HALKINA VE EKONOMİSİNE ETKİLERİ	108-109
Ümit DURUK	BAĞLAM SÜREKLİĞİ FİKRİ TEMELİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN BİLİMİN DOĞASI ÖĞRETİMİ ÇALIŞMALARININ UYGULAMA GÜVENİRLİĞİ	110-111
Muhammad Sulaimân Nâşir	RIGHTS AND PRIVILEGES OF PERSONS WITH DISABILITIES: IN THE LIGHT OF ISLAMIC TEACHINGS	112
Serhat AYAN	VETERİNER HEKİMLİĞİNDE GÖRÜLEN MESLEK HASTALIKLARI	113
Arzu ORHAN	YABANCI DİL EĞİTİMİ'NDE YAZMA DİL BECERİSİNİN ÖNEMİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	114
Kamil Arif KIRKIÇ Selvihan KURU	OKUL ÖNCESİ ÇOCUKLARININ SOSYAL BECERİ DÜZEYLERİ İLE REKABET DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	115-116

Ömer YAHŞI Kamil Arif KIRKIÇ	MESLEKİ GELİŞİM AKADEMİSİ ÇALIŞMALARININ OKUL YÖNETİCİLERİ VE ÖĞRETMENLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: İZMİR ÖRNEĞİ	117-118
Melike ÖZYURT Aslı KIYIKCI Havva KAN	İLKOKUL FEN BİLİMLERİ DERS PLANLARINDA ÜST DÜZEY DÜŞÜNME BECERİLERİ: KARŞILAŞTIRMALI BİR ANALİZ	119-120
Yılmaz AÇIK	TÜRKİYE'DE YAYIMLANAN BİLİMKURGU DERGİLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	121-122
Dilara KESKİN Dilara KOÇBAŞ	THEMATIC PROGRESSION PATTERNS IN ENGLISH ARGUMENTATIVE ESSAYS BY TURKISH EFL STUDENTS	123
Dilara KESKİN	EFL TEACHERS' PERCEPTIONS OF BURNOUT CAUSES	124
Sadiye KAYAARSLAN	ÇOCUK KORUMA SİSTEMİNE DÂHİL OLAN ÇOCUKLARIN GELİŞİMİNDE "ROL MODEL"İN ÖNEMİ	125-126
Taiwo Ayomipo ADENEGAN- ALAKINDE Funmilola Mabel OJO	ASSESSMENT OF MACRO AND MICRO ELEMENTS PRESENT IN THREE COMMONLY EATEN VEGETABLES IN NIGERIA	127
Burak KOÇAK Şahin CENKSEVEN	EFFECTS OF FUNGICIDE TEBUCONAZOLE ON SOIL MICROBIAL RESPIRATION	128
Rabilu Shu'aibu Umar Bashar Magaji Abubakar	INSECTICIDAL EFFECTS OF <i>Azadrachta indica</i> AND <i>Moringa oleifera</i> LEAF AND BARK POWDER ON COWPEA WEEVIL	129
Sazada SİDDİQUİ Mouna JERİDİ Amel Habib AYARI	MUTAGENETIC AND ALLEOPATHIC EFFECTS OF DALBERGIA SİSSOO ON PMC OF VEGETABLE CROP PEA	130
Tanweer SHUMAIL Sazada SİDDİQUİ Boulbaba LATİEF	CYTOTOXICITY INDUCED BY CADMIUM (CD) IN CELL ROOTS OF MERISTUM SATIVUM CV.AKRIL	131
Latife Ceyda İRKİN	MİKROALGLERİN BESİN DEĞERİ VE FARMAKOLOJİDE DEĞERLENDİRİLMESİ	132-133
Latife Ceyda İRKİN İlhan ÖZDEMİR Şamil ÖZTÜRK	DENEYSEL ASHERMAN MODELİNDE KEMİK İLİĞİ KAYNAKLI KÖK HÜCRELERİN İMLANTASYON MEKANİZMALARINA VE GEBELİK SÜRECİNE ETKİSİ	134-135
Latife Ceyda İRKİN Suat ÇAKINA Şamil ÖZTÜRK	FİTOPLANKTONLARIN FARMAKOLOJİDEKİ ÖNEMİ	136-137

Saygın ALTÜRK Semih Latif İPEK Dilek GÖKTÜRK	THE ROLE OF HUMAN GRANULOCYTE COLONY STIMULATING FACTOR (hG-CSF) IN TREATMENT OF DISEASES	138
Semih Latif İPEK Dilek GÖKTÜRK	GENOTOXIC EFFECT OF HETEROCYCLIC AROMATIC AMINES	139
Benay TUNÇSOY	ÇİNKO OKSİT NANOPARTİKÜLLERİNİN <i>Galleria mellonella</i> LARVALARINDA IMMUNOLOJİK ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ	140-141
Tadesse Walelign Tesfaye Kebede Eshetu Haile	HEAT AND MASS TRANSFER ANALYSIS IN UNSTEADY FLOW OF TANGENT HYPERBOLIC NANOFLUID OVER A MOVING WEDGE WITH BUOYANCY AND DISSIPATION EFFECTS	142
Hatice TAŞBOZAN	YAKIN SOFT GRUPOİDLER ÜZERİNE	143
Tesfaye Kebede Enyew Gurju Awgichew Eshetu Haile Gashaye Dessalew Abie	SECOND-REFINEMENT OF GAUSS-SEIDEL ITERATIVE METHOD FOR SOLVING LINEAR SYSTEM OF EQUATIONS	144
Hatice TAŞBOZAN	GRUPLARDAKİ YAKIN YAKLAŞIMLARIN HOMOMORFİZMASI	145
Süleyman Cem BOZDOĞAN Alptuğ AKSOY	ALGILANAN YÖNETİCİ DESTEĞİNİN İŞ OTONOMİSİ VE İŞTEN AYRILMA NİYETİ ÜZERİNDEKİ ARACILIK ETKİSİ	146
Said Alpogut ŞENEL	TÜRKİYE'DE DEVLET MUHASEBESİ	147-148
Uğur AYBARÇ Esra DOKUMACI	İKİNCİL ALÜMİNYUMLARDA (A356) METAL KALİTESİNİN PoDFA TEST YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ ve FARKLI FLAKS KULLANIMININ İKİNCİL ALÜMİNYUM MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	149-150
Hüseyin OVALIOĞLU	MC-800 ASFALTEN SÜSPANSİYONDA ORTO 1,2 DİFLOROBENZEN ÖRNEK YAŞININ DİNAMİK NÜKLEER POLARİZASYON PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİSİ	151-152
Uğur AYBARÇ Bora YAY	TANE İNCELTİCİ FLAKS VE TİB KULLANIMININ A356 ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	153-154
Mohamed El Malki	CLOSED RESONATORS SYSTEM WITH A DEFECT	155

Batuhan DOĞDU Onur ERTUĞRUL Uğur AYBARÇ	SOĞUMA HIZI VE STRONSIYUM MASTER ALAŞIM MİKTARININ AL A356 ALAŞIMININ ÖTEKTİK MODİFİKASYONU ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DÖKÜM SİMÜLASYONU ORTAMINDA İLİŞKİLENDİRİLMESİ	156-157
Batur Alp AKGÜL Mustafa Ersan ÇİNKILIÇ Bülent HAZNEDAR Muhammet Fatih HASOĞLU	DEVELOPMENT OF A REAL-TIME TRAFFIC SIGN RECOGNITION SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING APPROACH WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS AND INTEGRATING TO THE EMBEDDED SYSTEMS	158-159
İlhami YEĞİNGİL Batur Alp AKGÜL Mustafa Ersan ÇİNKILIÇ	DESIGN AND MODELING A OFF-GRID PHOTOVOLTAIC SYSTEM TO MEET THE ELECTRICAL ENERGY REQUIREMENT OF A HOUSE IN GAZİANTEP REGION, PERFORMING TECHNICAL ANALYSIS AND BASIC SIMULATION	160
Adem AVCU	REVIEW OF PEMFC: PARTS AND MATERIAL	161
Burçin DEDA ALTAN	DIŞ TASARIMLI SAVONİUS RÜZGAR ÇARKLARININ İNCELENMESİ	162-163
Bora YAY Uğur AYBARÇ	JANT KALIPLARINDA KULLANILAN BAKIR ALAŞIMLARININ AŞINMA DİRENÇLERİNİN İNCELENMESİ	164-165
Adem AVCU	FAILURE CHARACTERIZATION OF FUEL CELL END PLATES MATERIALS USING FRACTURE ENERGY COMPARISON	166
Burçin DEDA ALTAN	DIŞ TASARIMLI SAVONİUS RÜZGAR ÇARKLARININ İNCELENMESİ	167-168
Bora YAY Hakan YAVUZ	JANT KALIPLARINDA KULLANILAN FARKLI ISI İLETKENLİĞİNE SAHİP SICAK İŞ TAKIM ÇELİKLERİNİN DÖKÜM SİMÜLASYONU ANALİZİ İLE DÖKÜM KALİTESİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ	169
Murat Kadir YEŞİLYURT Hayri YAMAN Zeki YILBAŞI	ANALYSIS OF A SPARK-IGNITION ENGINE FUELED WITH GASOLINE/ACETONE BLENDS IN VIEW OF ENERGY, EXERGY, AND SUSTAINABILITY INDEX	170
Nil KAPLAN Onur ERTUĞRUL Tuğrul SOYUSİNMEZ Oğuzcan GÜZELİPEK	KARBÜR ESASLI KESİCİ TAKIM UÇLARININ KRİYOJENİK İŞLEM İLE PERFORMANS VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	171

Bünyamin KIVILCIM Hasan BORUZA Sibel AKKAYA OY	E-SAYAÇ UYGULAMASI İLE ELEKTRİK, DOĞALGAZ VE SU KAÇAK KULLANIMININ UZAKTAN KONTROLÜ	172
Emre KUZUGÜDENLİ Canpolat KAYA	ORMANCILIKTA HACİM ÖLÇME İŞLERİNİ KOLAYLAŞTIRACAK BİR KUMPAS TASARIMI	173
Emre KUZUGÜDENLİ Canpolat KAYA	ENGELLİLERİN HAYATINI KOLAYLAŞTIRACAK BİR TEKERLEKLİ SANDALYE TASARIMI	174
Sani Inusa Milala Bala Ishiyaku	ROLE OF REAL ESTATE IN DEVELOPMENT OF NATIONAL GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) IN NIGERIA	175
Mimar Sinan ÖZKAYA	ŞAŖSAT LADİN ORMANLARINDA BAZI TOPRAK VE İKLİM ÖZELLİKLERİNİN Pristiphora abietina (Hymenoptera: Tenthredinidae)'nin EPİDEMİ OLUŞTURMASI ÜZERİNE ETKİLERİN ARAŞTIRILMASI	176-177
Emre KUZUGÜDENLİ Canpolat KAYA	ENGELLİ BİREYLER İÇİN DOĞADA YAPILACAK ETKİNLİKLERE YÖNELİK BAZI ÖNERİLER	178-179
Sani Inusa Milala Bala Ishiyaku	CENTRALIZATION OF PROPERTY MARKET VIA DIGITALIZED CONTEMPORARY MODE: AN IMPERATIVE FOR RELIABLE, EFFICIENT AND EFFECTIVE MEDIUM FOR EFCC AND FBI TO DICTATE REAL ESTATE CORRUPTION RELATED CASES	180
Hasan DENİZHAN Adil GEZER Öznur ÇAĞLAR Ela TOHUMCU Ahmet Nuri ÖZDAĞ Ali Türker YENER	ADİYAMAN İLİ BADEM BAHÇELERİNDE ÇİÇEK VE KÜÇÜK MEYVE DÖKÜM DURUMUNUN BELİRLENMESİ	181-182
Hasan DENİZHAN Ali İKİNCİ İzzet AÇAR Fırat Ege KARAAT	BAZI BADEM ÇEŞİTLERİNİN FARKLI ÜLKELERDE YÜRÜTÜLEN ADAPTASYON ÇALIŞMALARINDAKİ PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI	183-184
Hasan DENİZHAN Fırat Ege KARAAT Ramazan Bestami KARAHAN	GELENEKSEL OLARAK YETİŞTİRİLEN VE YENİ ISLAH EDİLEN BAZI BADEM ÇEŞİTLERİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ VE VERİM POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI	185-186

Bala Ishiyaku Sani Inusa Milala Alfazazi I	STAFF PERCEPTION ON OUTSOURCED FACILITIES MANAGEMENT SERVICES IN DALHATU ARAF SPECIALIST HOSPITAL LAFIA	187
Burcu DEMİRKAYA Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU	YARI KATI VE ÇİFT FAZLI BESİN ORTAMLARINDA BİOTİN VE ASKORBİK ASİT UYGULAMALARININ BİBERDE (CAPSICUM ANNUUM L.) ANTER KÜLTÜRÜ YÖNTEMİYLE HAPLOİD EMBRİYO OLUŞUMUNA ETKİLERİ	188-189
Şeyhmus BİÇER Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU Çeknas ERDİNÇ	FARKLI SULAMA SEVİYESİ KOŞULLARINDA BİTKİ GELİŞİMİNİ ARTTIRAN KÖK BAKTERİLERİ (PGPR) VE ARBUSKÜLER MİKORHİZAL FUNGUS (AMF) UYGULAMALARININ HIYARDA MİNERAL MADDE ALIMINA ETKİLERİ	190-191
Kerem MERTOĞLU Yasemin EVRENOSOĞLU Emre AKKURT Mücahit Furkan YEŞİLBAŞ Nurdilek GÜLMEZOĞLU	ARMUTTA ATEŞ YANIKLIĞI HASTALIĞINA DAYANIM İLE BAZI MİNERAL MADDELER ARASINDAKİ İLİŞKİLER	192-193
Kerem MERTOĞLU	BAZI KİRAZ ÇEŞİTLERİNİN FİTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ VE BU ÖZELLİKLER ARASINDAKİ İLİŞKİLER	194-195
Kübra DEDE Ferhat KURTULMUŞ	İKİ EKSENDE HAREKET EDEN DUYARGASIZ BİR GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ IŞINIM ÖLÇER CİHAZININ PERFORMANSI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	196-197
Waheed Abiodun Adeosun	TRACE DETECTION OF 2, 4- DİNİTROPHENYLHYDRAZİNE İN İNDUSTRIAL EFFLUENT USING MANGANESE OXİDE DOPED POLY-PARA-AMİNOBENZOİC ACİD BY ELECTROCHEMİCAL APPROACH	198
Erman Salih İSTİFLİ	IN SILICO STRUCTURE-BASED VIRTUAL SCREENING, MOLECULAR DOCKING AND ADMET STUDY OF POTENTIAL COVID-19 MPRO INHIBITORS FROM ZINC15 DATABASE	199
Mahmut KILIÇLI Ömer Said TOKER	ALTI FARKLI BAKLAGİLİN GELENEKSEL VE ULTRASES İLE ISLATILARAK HAŞLAMA SULARININ (aquafaba) TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	200-201

Berna NİS Burcak KAYA OZSEL	CONVERSION OF WASTE BIOMASS INTO FINE CHEMICALS IN DES-WATER GREEN SOLVENT SYSTEM	202
Fatma YALINIZ	NOHUT MAYASI VE KURU MAYA İLE HAZIRLANAN GAZİANTEP KÖY KAHKESİNİN DAYANIKLILIĞININ DUYASAL OLARAK DEĞERLENDİRİLİP KARŞILAŞTIRILMASI	203
Mehmet DOĞAN	EVALUATION OF THE HEALTH INDICATOR OF THE LAST 10 YEARS TURKEY	204-205
Ece KAPLAN Semra ÇEVİK	YÖNLENDİRİLMİŞ İMGELEM VE REFLEKSOLOJİNİN PRİMİPARLARDA DOĞUM AĞRISI, SÜRESİ VE DOĞUM MEMNUNİYETİ ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA	206-207
Tuba MADEN Kezban BAYRAMLAR Ayşenur TUNCER	MULTİPL SKLEROZLU BİREYLERDE SERVİKAL MOBİLİZASYON NÖROPATİK VE MUSKULOSKLETAL AĞRI ÜZERİNE ETKİLİ MİDİR?	208-209
Fatma Dilek TURAN	TÜRKİYE'DE ÇOCUKLAR, EBEVEYNLER VE PEDIATRİ HEMŞİRELERİ İLE YAPILAN HEMŞİRELİK LİSANSÜSTÜ TEZLERİNDE KALİTATİF ARAŞTIRMA YÖNTEMİNİN KULLANIMI: TEZLERİN SİSTEMATİK DERLEMESİ	210-211
Çağtay MADEN Kezban BAYRAMLAR Tuba MADEN Erkin Oğuz SARI Begümhan TURHAN	İNTERNET OYUN OYNAMA BOZUKLUĞU OLAN BİREYLER İLE SAĞLIKLI BİREYLERİN KOGNİTİF DURUMLARININ VE İKİLİ GÖREVLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI: PİLOT ÇALIŞMA	212-213
Refiye AKPOLAT Sevban ARSLAN Hamide ŞİŞMAN	ACİL SERVİSE BAŞVURAN TRAVMALI HASTALARIN AĞRI YÖNETİMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	214-215
Refiye AKPOLAT Sevban ARSLAN Hamide ŞİŞMAN Dudu ALPTEKİN Derya GEZER Esmâ GÖKÇE Sevgi Deniz DOĞAN Şeyma YURTSEVEN	AMELİYAT ÖNCESİ HASTALARIN KORKU DÜZEYLERİ VE ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN BELİRLENMESİ	216-217
Hakan GÖKÇE Sibel ORHAN Halil DEMİR Muhammet GÜMÜŞ Emine KIZILKAYA	COVID-19 PANDEMİSİ ÖNCESİ VE SONRASINDA SAĞLIK ÇALIŞANLARININ TOPLULUKÇU YETERLİLİK ALGILARININ İNCELENMESİ	218-219

H. Vedat AKMAN	GEÇMİŞ SALGINLARDAN KAYNAKLANAN EKONOMİK KAYIPLAR VE COVID-19	220
Ayşe Esra PEKER Nisa KOÇOĞLU	TÜRKİYE'DE KADIN İSTİHDAMI, DOĞRUDAN YABANCI YATIRIM VE EKONOMİK BÜYÜME ARASINDAKİ İLİŞKİNİN TEST EDİLMESİ	221-222
Mohammed Muqtadir Nandan Sharma Bhumika Sharma	AN INSIGHT ON GOAL 5, SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	223
Jean Y. Elia Elena G. Toros Chadia M. Sawaya	USING ALTMAN Z" - SCORE TO PREDICT FINANCIAL DISTRESS: EVIDENCE FROM LEBANESE ALPHA BANKS	224
Esra KARAPINAR KOCAĞ Pınar HAYALOĞLU Hikmet Gülçin BEKEN	THE RELATIONSHIP BETWEEN ENERGY CONSUMPTION, EMPLOYMENT, AND INCOME IN EUROPEAN COUNTRIES	225
Bhumika Sharma	IMPLEMENTATION OF LABOUR WELFARE LEGISLATIONS IN INDIA VIS-À-VIS COVID-19	226
Bhumika Sharma	A STUDY OF APPALLING IMPACT OF COVID-19 ON WOMEN	227
Mehmet Ragıp GÖRGÜN Furkan DEMİRTAŞ	ULUSLAR ARASI TİCARETTE TÜRKİYE GÜMRÜK KAPILARINDA YAŞANAN SORUNLAR	228-229
Neslihan COŞKUN KARADAĞ	2004-2020 YILLARI ARASINDA VERGİ TAHSİLATININ TAHAKKUKA ORANI VE BEKLENTİLER: ADANA İLİ ÖZELİNDE DEĞERLENDİRME	230-231
Neslihan COŞKUN KARADAĞ	VERGİ HUKUKUNDA CAYDIRICILIK AÇISINDAN TEKERRÜR VE CEZADA İNDİRİM	232-233
Emine TANRIVERDİ Ayten ERDEM	TİREBOLU'DAKİ GELENEKSEL KONUTLARIN MİMARİ ÖZELLİKLERİ VE KORUMA SORUNLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	234-236
Doğancan DİLEK Mustafa TANIŞ	GELENEKSEL DEMİRYOLU HATLARINDA YATAR GÖVDELİ TREN UYGULAMASININ HIZ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: ZONGULDAK-FİLYOS ÖRNEĞİ	237-238
Selda Cansu TEMEL	ARTHUR ERİCKSON MİMARLIĞINDA YER KAVRAMI	239-240
Büke ORCAN Yasemin DAMAR ARİFOĞLU	YEŞİL BİNA VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN YENİ YAPILAN BİR HASTANENİN LEED SERTİFİKASYON SİSTEMİ KAPSAMINDA İNCELENMESİ	241-242

Selda Cansu TEMEL	TÜKETİM KÜLTÜRÜNÜN GELİŞİMİ BAĞLAMINDA MİMARİ ÜRETİM SÜRECİNİN DEĞİŞİMİ	243-244
Abdulkarim Him Madu Bashir Isa Mato	INCIDENCE OF EROSION (CASE STUDY OF DUTSE METROPOLIS)	245
Ameni Brahmia Jan Rohlicek Ahmad Irfan Rached Ben Hassen	STRUCTURAL AND FIRST-PRINCIPLES STUDIES OF NEW AMINOCOUMARIN DERIVATIVE	246
.Sanjeev Kumar Gupta Sushmita Thakur	ETHNO-MEDICINAL PLANTS USED BY LOCALS IN THE SIWALIK HILLS OF BALA SUNDARI, DISTRICT KATHUA, JAMMU AND KASHMIR, INDIA	247

WHATSAPP STATUS UPDATES AS A MINOR TOOL FOR EMOTIONAL AND THOUGHT PROCESS ASSESSMENT: A PERSPECTIVE STUDY IN WEST AFRICA.**Emmanuel LAMPTEY**

PhD Student, Institute of Life and Earth Sciences (Including Health and Agriculture), Pan African University, University of Ibadan, Nigeria.

Abstract

Mental health is an integral part of Health and well-being. With the advent of smartphones, the internet and the growing importance of WhatsApp as an effective and cheap online means of daily communication, certain attributes of Users such as posts, activities, quotes, images and writings can be valuable to assess emotions and thoughts among others. Mood/affect regulation thought process, impulse control, insight; judgement may be an apparent behavior on users that can be observed using social network like the WhatsApp Status Update. This digital evidence could be useful in the assessment of such attributes. This study empirically investigates whether the android WhatsApp messenger and its status updates could assess and predict the Emotional and thought process of users in some West Africa countries.

A structured online survey was employed to collect data from a sample of 1500 users across West Africa. The survey was distributed online on various social media platforms like WhatsApp, Facebook, Twitter, Instagram and LinkedIn to people, contacts, friends, associates and social groups within the West African Region.

We cleaned the data and descriptive statistics were used to analyze them. The results show that posts on WhatsApp status are true reflections of what users are thinking. Users take time to put posts, observe them and make meanings to the post of their contacts. Therefore, WhatsApp Status Updates can be used to assess the emotional and thoughts process of users unless users deliberately hold certain information as confidential.

Keyword: Assessment; WhatsApp; Emotional; Thought Process; Minor Tool

MYTHS AND MISCONCEPTIONS ABOUT INTRAUTERINE DEVICES: IMPACT ON USAGE

Emmanuel LAMPTEY

PhD Student, Institute of Life and Earth Sciences (Including Health and Agriculture), Pan African University, University of Ibadan, Nigeria.

Abstract

The Intrauterine Devices (IUDs) have the benefit of providing long-term protection against unwanted pregnancies. This study investigates the myths and misconceptions associated with IUDs and their influence on the usage. This cross-sectional was conducted in six family planning centers in Accra. The questionnaire included statements of misconceptions about IUDs and participants responded either in agreement or in disagreement with each of the statements. Three hundred eligible respondents completed the questionnaire. The study commenced on January 2019 and ended on June 2019.

We observed a heightening level of misconceptions about IUDs among the participants. Pain during insertion (68.7%), the male partner feeling it during intercourse (66.7%), IUDs breeding infections (66.3%) and the belief that it can damage the womb (65.7%) were the major misconceptions identified about the device. Although, these misconceptions may be the true reflection of the experiences of these users, an accurate knowledge about the device is still lacking which can influence the potential patronage. Massive education to change and dispels these misconceptions are needed.

Keywords: Myths and Misconceptions, Intrauterine Devices, Impact, Usage.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИМИДЖ ИРАКА В ЗАРУБЕЖНЫХ СМИ**Вазир сафаа радхи**

Южный федеральный университет

Актуальность исследования

Усиление значимости роли СМИ в формировании имиджа страны за рубежом.

Роль СМИ в формировании информационной картины мира весьма существенно возросло с выходом СМИ интернет-пространство с его общедоступностью.

Проблемы формирования имиджа Ирака в общественном мнении массовой мировой аудитории через сетевые СМИ в период восстановления страны после американо-иракского конфликта усугубляются сложной международной ситуацией и их исследование, безусловно, актуально в аспекте целостной информационной картины мира.

Цель исследования

Выявить особенности и существенные характеристики информационного портрета Ирака в аспекте их влияния на формирование имиджа страны в международных интернет-СМИ

Задачи

1. Рассмотреть актуальные особенности базисных теоретических понятий исследования: «информационный портрет», «образ», «имидж», «интернет-СМИ», «паблисити», «имидж государства», «имидж Ирака», а также комплексно проанализировать их различия и взаимосвязи;
2. Исследовать предпосылки формирования имиджа Ирака в российских интернет-СМИ;

Задачи

3. Выявить ведущие характеристики образа Ирака, сформированные в мировых СМИ;
4. Определить основные проблемы формирования имиджа Ирака в мировом сетевом информационном медиапространстве

Объект и предмет исследования

Объект исследования – имидж Ирака и особенности его формирования в мировом сетевом информационном медиапространстве

Предмет исследования – короткие информационные новостные сообщения об Ираке в мировых интернет-СМИ в период с 2012 по 2015 гг. Временные рамки обусловлены тем, что этот период оказался особенно значимым с точки зрения усилий Ирака по восстановлению мирной жизни после военного вторжения США на его территорию и созданием благоприятного имиджа страны.

ВЫВОДЫ

СМИ играют огромную роль в формировании имиджа страны, в зависимости от их работы, мировое сообщество составляет свою характеристику о том или ином государстве;

Позитивный имидж страны на международной арене дает дополнительные рычаги влияния на внешнюю политику иностранного государства, которое является целью коммуникативных усилий.

Формирование целостного позитивного имиджа страны требует создание отдельных позитивных представлений о субъектах-прообразах в обществе. Основным каналом в информационном обществе для донесения сообщения остаются СМИ;

Информационный портрет Ирака способствует формированию стихийного имиджа, который складывается без вмешательства PR-специалиста или других заинтересованных лиц и не характера инструмента целенаправленного воздействия на аудиторию. Однако он способствует выработке определенного отношения к Ираку, обуславливает доверие либо недоверие к этой стране, влияет на ее авторитет и в конечном итоге на общественное мнение в сетевой аудитории России.

Основной проблемой арабских СМИ является отсутствие единства, принадлежность к двум порой враждующим направлениям в представлении информации: либо сжато и динамично давать сухие факты, либо активно заниматься религиозной и/или политической пропагандой.

Международный имидж Ирака в зарубежных СМИ можно назвать неоднозначным и противоречивым. Правление Саддама Хусейна и военные действия США подпортили репутацию Ирака. А отсутствие единства арабских СМИ, наличие цензуры и контроль правительства информационных данных окончательно запутали мировое сообщество.

**TOWARDS ADAPTIVE CORPORA FOR DIGITAL HUMANISTS: NEW APPROACH TO
DIGITAL SCHOLARLY EDITIONS****Michel CHAMMAS**

University of Balamand

Elie DANNAOUI

University of Balamand

ABSTRACT

Since the early 90's, the TEI (Textual Encoding Initiative) has been trying to establish standards for encoding transcriptions. TEI uses XML (extensible markup language) as technology which employs tags to represents the elements that define the text. The approach is based on hierarchical, nested and structured representation of elements. TEI header contains the information describing the whole document. Most digital humanists have found that XML is easy to learn, human readable and interoperable. Even though, they are still facing some constraints: the lack of a user friendly editing and publishing environment, open tools limitation, the demand for an easy to learn and human readable language with a small learning curve, the need of a full markup text, the need of a fully searchable text, the flexibility to integrate new features (geospatial, ocr, analysis...), the interoperability, the heterogeneous form of documents, and the need of a validator and a place to store and manage the documents and information. Our proposed solution consists of developing a simple user-friendly environment for editing and publishing the digital scholarly editions and to respond to all those constraints. The platform offers a simple lightweight interface for creating dynamic forms for handling heterogeneous source of text and data.

This paper presents the new approach based on a comprehensive analysis of the current practices and technologies related to digital scholarly editions. It is organized as follows:

- 1- Introduction about digital scholarly editions and digital publishing, and a literature review to define the use of TEI for standardization and exchangeable content,
- 2- Methodology based on a discussion of the current constraints stated on the Digital Scholarly Editions workshop, in the Orient Institute in Beirut, "Establishing a framework for scholarly editing and publishing in the 21st century Workshop",
- 3- Presentation of our solution based on the latest technologies and trends in web, followed by the platform prototype,
- 4- Conclusion with a recommendation for further development.

Keywords: Digital Scholarly editions, Digital Publishing, Document Oriented Database, TEI, XML, JSON

GÖSTERGEBİLİM BAĞLAMINDA TATİL REKLAMLARINDA TURİZM İDEOLOJİSİNİN YENİDEN İNŞASI**RECONSTRUCTION OF THE IDEOLOGY OF TOURISM IN HOLIDAY COMMERCIALS IN THE CONTEXT OF SEMIOTICS****Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÜVEN**

Bandırma Onyedü Eylül Üniversitesi, Orcid ID: 0000-0002-2452-2992

ÖZET

Ortaya çıktığı 18. Yüzyıldan itibaren çok çeşitli şekillerde tanımlanan ideoloji kavramı özellikle Marksist literatürde olumsuz bir çağrışıma sahip olsa da zihinsel anlam haritaları şeklinde daha olumlu ve/veya nötr anlamlara da sahiptir. Toplumsal hayatı düzenleyen anlam haritası şeklinde tanımlanmış olan ideoloji kavramı sosyal hayatın her alanını belirleyen, düşünce ve pratikleri ortaya koyan bir mahiyete sahiptir. Turizm de, bu sosyal hayatın normlarını belirleyen alanlardan biri olması dolayısıyla esasında bir ideoloji olarak tanımlanabilmektedir. Bir boş zaman faaliyeti olarak turizm alanı liberal-kapitalist ideolojinin temel alanlarından biridir. Tatil reklamları ise bu ideolojinin medya aracılığıyla yeniden inşa edildiği ve görünür kılındığı mecraadır.

20. yüzyıldan itibaren dil bilim alanında yapılan çalışmalar sonrasında ortaya çıkan göstergebilim ilerleyen dönemlerde farklı teorisyenlerin çalışmalarıyla dil bilimden kültüre, psikanalize ve kapitalist sistemin çeşitli unsurlarını incelemeye kadar geniş bir alanda kullanılan bir yönteme dönüşmüştür. Kültürün ve sosyal hayatın da tıpkı dil gibi yapılandırılmış olduğu önermesinden hareketle sosyal hayatı ve kültürü çeşitli dilsel ayrımlar üzerinden değerlendiren teorisyenler dil-söz, gösterge-gösterilen, yan anlam-düz anlam, dizge-dizim ayrımlarını ortaya atmışlardır. Bu ayrımlar içerisinde ideolojik unsurların tespitine imkan veren iki ayrım yan anlam-düz anlam ayrımı ile dizge-dizim ayrımıdır. Dolayısıyla bu çalışmada yöntem olarak bu iki temel ayrım üzerinden göstergebilimsel bir inceleme metodu kullanılmıştır.

Turizm ideolojisinin yeniden inşa edildiği mecra, genelde medya daha özelde ise turizm reklamlarıdır. Bu çalışmada bir tatil acentesi olan ETS Tur'un bir dönem televizyonlarda yayınlanmış bir reklamı göstergebilimsel yöntem ile incelenmiştir. Reklamda yer alan tüm göstergeler yan anlam-düz anlam ve dizge-dizim ayrımı üzerinden okunarak sosyal hayatın zihinsel anlam haritalarının, bir başka ifadeyle ideolojinin, turizm reklamlarında nasıl yeniden inşa edildiği ortaya konmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Göstergebilim, İdeoloji, Medya, Turizm, Reklam**ABSTRACT**

Eventhough the concept of ideology which came to existence in 18th century has been defined in so many ways has had a negative association especially in Marxist terminology besides its more positive and neutral meanings in terms of cognitive meaning maps. The notion of ideology which can be defined as the meaning map regulating communal living has an essence which creates the thoughts and praxes determining the every aspect of social life. Tourism as being one of the fields which determine the norms of the social life fundamentally can be considered as an ideology. As being regarded as a leisure time activity, tourism is one of the basic domains of liberal capitalist economy. Holiday commercials are the medium which enable the ideology of tourism become visible and reconstructed.

Semiotics which has emerged in the begining of the 20th century with the help of the studies made in the area of linguistics transformed into a method witch has been useful in a large scale covering the areas of linguistics, culture, psychoanalysis and analysing capitalist system. The theoreticians made studies with reference to the suggestion claiming that culture and social life are also constructed as same as language and evaluated social life and culture with linguistic distinctions such as language -word, signifier-signified, connotation- denotation, system-syntagm. The two distinctions among those ones

mentioned before which is suitable to determine ideological elements are connotation-denotation and system-syntagm. Thereby semiotic analysis was used as a method in this study with reference to these two distinctions.

The medium where the ideology of tourism reconstructed is media, more specifically holiday commercials. In this study commercials broadcasted on televisions in a specific period of time made by a tourism agency ETS tur have been analyzed with semiotic analysis. All of the signifiers in those commercials were examined with distinctions of connotation-denotation and system-syntagm and how the meaning maps of social life, in other words the ideology was being reconstructed tried to be revealed.

Key words: Semiotics, Ideology, Media, Tourism, Commercial.

THE SPECIFIC OF CREATING TURKEY'S IMAGE IN THE COLLECTION OF REPORTS ON TRAVELING TOPICS BY O. KYSILEVSKA «LETTERS FROM THE BLACK SEA (TO SON)» (1939)**Associate Prof., Ph.D. Olha BYKOVA**

Borys Grinchenko Kyiv University (Kyiv, Ukraine), ID ORSID: 0000-0001-7533-9277

ABSTRACT

The article deals with the extraordinary spread of literary reporting on the theme of wandering in the Western Ukrainian journalism of the interwar period. In particular, the collection of reports on traveling topics by Olena Kysilevska «Letters from the Black Sea (to son)» is thoroughly analyzed.

The literary work of Ukrainian writer, journalist, editor, publisher, socio-political and cultural figure Olena Kysilevska was closely connected with a lot of trips abroad. In 1939, her book «Letters from the Black Sea (to son)» was published in Kolomyja, which included reports about the author's staying in Istanbul.

The object of the characteristics of the article was the impression of the reporter from the reforms by Mustafa Kemal in the economic, political, social, religious life of the country. It is noted that much attention in the collection of reports focuses on the descriptive Turkish customs and everyday life, which carry realistic information about the traditional life in the east.

Olena Kysilevska's attention was gotten by changes in life, family relationships, and culture that took place in the young republic. One of the greatest achievements of Mustafa Kemal's reforms, according to Olena Kysilevska, is the emancipation of women – the government abolished polygamy, women were given the right to vote in parliamentary elections, the right to enter higher education, choose any job, ride in trams and trains with men, go outside with an uncovered face and unaccompanied.

In the reports «On the way to Tsargorod», «Tsargorod» the author describes her impressions of being in the capital of Turkey. O. Kysilevska visited the famous Eyyub Cemetery in Istanbul, introduced readers to the colorful oriental world and the bazaar as the most important national attribute.

The text is divided into parts, but retains its integrity through the presentation of information from 1 person. It is noted that the chronological type of composition chosen by the journalist allows not only to describe the events, but also to share his own impressions and thoughts from what he saw. Traveler observations of the reporter often consist of fixing all the trifles that reproduce the unique eastern flavor.

Literary reports on the traveling themes of Olena Kysilevska, more than eighty years since their writing, are read with interest and are relevant today, because they are interesting, cognitive, entertaining, attracting modern readers to the freshness of feelings, intriguing statements of the past and the past, and show a complete and objective picture of the life of Turkey in the 1930's.

Keywords: literary reporting, journey, Turkey, East, regional culture.

CEMAL KAŞIKÇI CİNAYETİ HABERLERİNİN GÖSTERGEBİLİMSEL SÖYLEM ANALİZİ

SEMIOTIC DISCOURSE ANALYSIS OF NEWS CEMAL KAŞIKÇI MURDER

Pınar SEVGİNER

Marmara Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0002-9756-6304

Arş. Gör. Burçak KADIOĞLU PUHUR

Marmara Üniversitesi, ORCID Numarası:0000-0002-2005-3586

ÖZET

2 Ekim 2018 tarihinde girdiği Suudi Arabistan İstanbul Başkonsolosluğu'ndan canlı çıkamayan ve Riyad'ın haftalar sonra uluslararası baskılar sonucu öldürüldüğünü kabul ettiği Gazeteci Cemal Kaşıkçı cinayeti, örneği bulunmayan bir olay olarak tarihe geçti. Kaşıkçı, operasyon için Suudi Arabistan'dan getirilen 15 kişilik ekip tarafından konsoloslukta öldürüldü. Olayın üzerinden iki sene geçmesine rağmen Kaşıkçı'nın neden öldürüldüğü ve cesedinin nerede olduğu gibi kilit sorulara henüz net bir yanıt bulunamadı. Makale kapsamında göstergebilim kuramı çerçevesinde ve söylem analizi bağlamında Cemal Kaşıkçı Cinayeti'nin ilk ayında, önde gelen uluslararası haber ajansları Reuters, ITAR TASS/ TASS, AP, AFP tarafından haberin nasıl verildiği kullanılan görseller üzerinden ele alınmıştır. Çalışmada, Teun A. Van Dijk'in, Eleştirel Söylem Çözümlemesi'ne getirdiği perspektife odaklanılarak, uluslararası ajansların ürettiği haberlerin kapsamı-ideolojisi üzerinde durulmuştur. Araştırmada eleştirel söylem çözümlemesinin kullanılmasındaki amaç, yayınlanmış medya metinlerinin, medya metinlerini üretenlerin söylemlerine yansıttıkları ideolojileri belirlemektir. Nitel araştırma yöntemlerinden biri olan söylem analizi metoduyla, incelenmek üzere ele alınan, haber ve görsellerinin açık dilsel yapılarından örtük ideolojik yapılarına ulaşmak amaçlanmaktadır. Reuters'in www.reuters.com, Associated Press'in www.apnews.com, Agence France Press'in www.afp.com, TASS'ın www.tass.com internet sayfalarında bulunan fotoğraf ve haber arşivlerinden yararlanılmış, ayrıca Google arama motoru – gelişmiş arama bölümü üzerinden anahtar kelimeler girilerek ilk haber yayınlarına da ulaşılmıştır. Araştırma kapsamı 2 Ekim – 11 Aralık 2018 tarihleri arasında tutulmuştur. Bu çalışma, Cemal Kaşıkçı Cinayeti'ne dair dört uluslararası haber ajansında yayınlanan haberlerin analizini yaparak, kamuoyunun bilgilendirilmesinde önemli rol oynayan medyanın haber söylemini nasıl oluşturduğunu ortaya koymayı amaçlamaktadır. Arda alan araştırması temelinde literatür ve arşiv incelemesiyle birlikte, haber niteliği çerçevesinde değerlendirmeler için de söylem analizi metoduna dayandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cemal Kaşıkçı Cinayeti, Göstergebilim, Söylem Analizi, Uluslararası Haber Ajansları, Reuters, ITAR TASS/ TASS, AP, AFP.

ABSTRACT

Journalist Cemal Kaşıkçı couldn't come out alive of the Consulate General of Saudi Arabia in Istanbul, which he entered on October 2, 2018, and admitted that Riyadh was killed as a result of international pressure weeks later. He was killed at consulate by a team of 15 people brought from Saudi Arabia for the operation. Cemal Kaşıkçı's murder, it made history as an event with no precedent. Despite the two years since the murder, not clear answer has yet been found to questions such as "why Kaşıkçı was killed?" and "where was his body?". In the context of the article, within the framework of semiotic theory and in the context of discourse analysis, in the first month of the Cemal Kaşıkçı's murder, how the news was given was discussed through the visuals/images used by international news agencies which are Reuters, ITAR TASS/ TASS, AP, AFP. In the study, focused Teun A. Van Dijk's perspective on Critical Discourse Analysis. And in this context handle in the scope-ideology of the news produced by international agencies. The purpose of using critical discourse analysis in the research is to determine the ideologies that the producers of media texts reflect on their discourses. With the discourse analysis

method, which is one of the qualitative research methods, it is aimed to reach the implicit ideological structures from the explicit linguistic structures of the news and visuals that are considered for reviewed. Photo and news archives used on Reuters' www.reuters.com, Associated Press's www.apnews.com, Agence France Press's www.afp.com, TASS's www.tass.com and also the first news broadcasts were reached by entering keywords through the Google search engine - advanced search section. The scope of the research was held between October 2 and December 11, 2018. This study aims to analyse news in four international news agencies about the Murder of Cemal Kaşıkçı and to reveal how the media, which plays an important role in informing the public, form the news discourse. In addition to literature and archive research, analysis method is used for evaluations within the framework of news attribute.

Key Words: Murder of the Cemal Kaşıkçı, Semotics Theory, Discourse Analysis, International News Agency, Reuters, ITAR TASS/ TASS, AP, AFP.

COVID-19 SALGINI SÜRECİNDE ALINAN DİJİTAL ÖNLEMLERİN GÖZETİM KAVRAMI VE KİŞİSEL VERİ HAKLARI ÜZERİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ

THE EVALUATION OF DIGITAL MEASURES TAKEN DURING THE COVID-19 OUTBREAK THROUGH THE CONCEPT OF SURVEILLANCE AND PERSONAL DATA RIGHTS

Elçin KÖKSALAN

Çukurova Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İletişim Çalışmaları A.D.,
ORCID NO: 0000-0002-2175-5387

ÖZET

Salgın hastalık süreçlerinde hükümetler sağlık politikaları çerçevesinde kamu sağlığı yararına çeşitli önlemler almaktadır. Tarih boyunca benzer örneklerini gördüğümüz bu durum günümüzde COVID-19 salgını ile birlikte tekrar yaşanmıştır. Salgın sürecinde daha önceki salgınlarda alınan önlemlere ek olarak, gelişen teknolojiyle birlikte kullanılan farklı araçlar da devreye girmiştir. Bu süreçte de amaç tarihteki örneklerine benzer önlemlerle sağlanmaya çalışılsa da gelişen teknolojiyle birlikte kullanılan araçlar farklılaşmıştır. 21. yüzyılın takip ve gözetim araçları dijitalleşmiştir. Yapay zekâ uygulamaları, algoritmalar, makine öğrenmesi teknolojisi, kameralar ve yüz tanıma sistemleri gibi uygulamalar salgın sürecinde kamu sağlığı yararına kullanıldıkları gerekçesiyle gündeme gelmişlerdir. Bununla birlikte bu sistemlerin kalıcı birer kontrol ve denetim aygıtları olup olmadıkları güncel bir tartışmadır. Bu çalışmada salgın boyunca geliştirilen uygulamalar salgının çıkış noktası ve otoriter bir yönetim olarak gözetim araçlarını yaygın olarak kullanan Çin, kişisel verilerin korunmasına ve özel hayatın gizliliğine önem veren bir sağlık politikası izlediğini iddia eden İngiltere ve salgın sürecinde geliştirdiği uygulamalar ve izlediği politikalarla gündeme gelen ülkemiz Türkiye üzerinden ele alınmıştır. Çalışmanın örnekleme bu üç ülke ve bu ülkelerde alınan dijital önlemlerle sınırlandırılmıştır. Bu betimsel çalışma, dijital teknolojilerinin nasıl bir gözetim, denetim ve kontrol aracı olarak işlev gördüğünü ve bu teknolojilerin kullanımının meşrulaştırılarak kamu rızasının hangi argümanlar öne sürülerek kazanılmaya çalışıldığını ortaya çıkarmayı amaçlamaktadır. Çalışmanın kuramsal boyutunda, COVID-19 salgınında takip ve kontrol amacıyla kullanılan dijital teknolojilerin kullanımının meşrulaştırılması Foucault'nun biyo-iktidar ve yönetimsellik tartışmaları üzerinden ele alınarak, iktidarların toplumu kontrol altına alma stratejileri görünür kılınmaya çalışılmıştır. COVID-19 salgınında kullanılan dijital takip uygulamalarının ve sonuçlarının, iktidarın kontrol ve denetim politikalarının birer aracı olarak ele alındığı bu çalışmanın alandaki diğer çalışmalara katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Salgın hastalıklar, covid-19, yapay zekâ, biyo-iktidar, gözetim

ABSTRACT

In epidemic processes, governments take various measures for the benefit of public health within the framework of health policies. This case, which has similar examples throughout history, has been experienced again today with the COVID-19 outbreak. In this epidemic, in addition to the measures taken in previous outbreaks, different tools have also stepped in through the developing technology. In this process, although the aim was tried to be achieved with measures similar to historical examples, the tools that used with the developing technology have changed. The tracing and surveillance tools of the 21st century have been digitized. Applications such as artificial intelligence applications, algorithms, machine learning technology, cameras and facial recognition systems have become current issues for the reason that they are used for public health during the epidemic. However, it is a current debate whether these systems are permanent control and discipline tools. In this study, applications developed throughout the epidemic have been discussed through three countries: as the starting point of the epidemic and an authoritarian administration, China, which widely uses surveillance tools; United Kingdom, which claims to follow a health policy that attaches importance to the protection of personal data and privacy; and Turkey which has been brought to agenda by its practices and policies in its outbreak process. The sample of the study was limited to these three countries and the digital measures

taken in these countries. This descriptive study aims to reveal how digital technologies function as surveillance, discipline and control tools and which arguments are used to gain public consent by legitimizing the use of these technologies. In the theoretical framework of the study, legitimating the use of digital technologies used for tracking and control in the COVID-19 outbreak was addressed through Foucault's debates on biopower and governmentality and the strategies of governments to control the society are tried to be brought into view. It's thought that this study in which the digital tracking applications used in the COVID-19 epidemic and its results are considered as a tool of the government's control and discipline policies will contribute to other studies in the field.

Keywords: Epidemics, covid-19, artificial intelligence, bio-power, surveillance

COVID – 19 SALGININI “HAKK’A SIĞINDIK” ROMANI ÜZERİNDEN OKUMAK
READING THE COVID-19 OUTBREAK THROUGH THE NOVEL
“WE TOOK REFUGE TO GOD”

Dr. Öğr. Üyesi Onur ÖNÜR MEN

Erciyes Üniversitesi, İletişim Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-7500-2869

ÖZET

2020 yılı Covid-19 salgınının küresel çaptaki etkisi nedeniyle, sanattan spora, ekonomiden eğitime pek çok alanı olduğu gibi kişiler arası gündelik ilişkileri de etkilemiş ve dönüştürmüştür. Salgın, hızlı ve kolay yayılımı, öldürücü niteliği ve tedavisinin henüz bulunamamış olması nedeniyle halk arasında korku kaynağı olmuştur. Bu nedenle devletler, kurumlar ve kişiler çeşitli önlemler alarak korunmaya çalışmıştır. Bununla birlikte hastalığın yaygınlığından ve ölümcüllüğünden kaynaklanan bu durumu fırsata çevirmek isteyen kötü niyetli kişiler çeşitli dolandırıcılık faaliyetlerine girişmişlerdir. Günümüzde gerçekleşen bu olayların benzer örnekleri ise yaklaşık yüzyıl önce yine dünya çapında bir salgın olarak ortaya çıkan İspanyol Gribi döneminde de yaşanmıştır.

Söz konusu durumun toplumsal hayattaki karşılığının ve dönemin atmosferinin anlaşılabilmesi adına nitel bir araştırma mantığıyla yapılan çalışmada, Hüseyin Rahmi Gürpınar’ın Hakk’a Sığındık adlı romanı metin analizi yöntemiyle incelenmiştir. 1919 yılında yayınlanan eser, 1. Dünya Savaşı’nın sonlarında İstanbul’da geçmekte ve “*İspanyol Nezlesi*” olarak ifade edilen salgın nedeniyle dolandırılan zenginlerin gülünç hikayesini ele almaktadır. Bu bağlamda önce metin ve yapı ele alınmış, ardından olay örgüsü, mekân zaman, karakterler incelenmiştir. Ardından metin içinde geçen salgınla ilgili olarak öne çıkan söylemler tespit edilmiştir. Daha sonra söz konusu söylemlerin günümüzde sosyal medya üzerinden yansımaları değerlendirilerek, geçmiş ile bugün arasındaki benzerlik ve farklılıklar saptanmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Covid -19, Hakk’a Sığındık, Metin İnceleme, İspanyol Gribi, Salgın

ABSTRACT

Due to the global impact of the 2020 Covid-19 pandemic; It influenced and transformed the daily relationships between people as well as many fields from art to sports, from economy to education. The epidemic has been a source of fear among the public due to its rapid and easy spread, lethal nature and the lack of treatment yet. For this reason, states, institutions and individuals tried to be protected by taking various measures. However, malicious individuals who want to turn this situation, which is caused by the prevalence and fatality of the disease, into an opportunity, have engaged in various fraudulent activities. Similar examples of these events happening today were also experienced during the Spanish Flu, which emerged as a worldwide epidemic about a century ago.

In this study, which was conducted with a qualitative research logic in order to understand the correspondence of this situation in social life and the atmosphere of the period, Hüseyin Rahmi Gürpınar's novel named "We Took Refuge To God" was examined by text analysis method. Published in 1919, the novel takes place in Istanbul at the end of the First World War and deals with the ridiculous story of the rich people who were defrauded due to the epidemic referred to as "Spanish Flu". In this context, first the text and the structure were discussed, then the plot, space, time, characters were examined. Then, the prominent discourses regarding the epidemic in the text were determined. Then, by evaluating the reflections of these discourses on social media today, the similarities and differences between the past and the present were tried to be determined.

Keywords: Covid-19, We Took Refugee to God, Text Analysis, Spanish Flu, Pandemic

NİTQ HİSSƏLƏRİNİN ADYEKTİVLƏŞMƏSİ

ADJECTIVE PART OF SPEECH

Prof.Dr. Həcər Hüseynova

<https://orcid.org/0000-0002-3223-427X>

XÜLASƏ:

Azərbaycan dilində adyektivləşən nitq hissələri isim və feillərlə məhdudlaşmır. Buraya əvəzlik, say və zərfləri də daxil etmək olar:

Əvəzlərin adyektivləşməsi. Əvəzlik digər əsas nitq hissələrini əvəz edir. Başqa əsas nitq hissələri kimi əvəzlik də müstəqil leksik mənaya malikdir. Lakin digərlərindən fərqli olaraq onun leksik mənası daha ümumi və mücərrəddir. Bu leksik məna mətn daxilində dəqiqləşir. Başqa nitq hissələrini əvəz etməsi bəzən əvəzliyin müstəqil bir nitq hissəsi olmasının inkar edilməsinə də səbəb olmuşdur: "Bir qrup alimlər əvəzliyin müstəqil nitq hissəsi olduğunu inkar etmiş, nitq hissələrinin təsnifində onu sifət, say və ya zərflərə aid etmişlər". Buna görə də bəzən əvəzlik hansı nitq hissəsini əvəz edirsə, onun tərkibinə daxil edilmişdir. Ancaq əvəzliyin əvəz etdiyi nitq hissələri ilə tam eyni mənaya malik olmaması, eyni bir əvəzliyin müxtəlif nitq hissələrini əvəz edə bilməsi bu fikirləri inkar edir.

Əvəzlik müxtəlif məna növlərinə malikdir. Hər bir məna növü adyektivləşmə dərəcəsinə görə fərqlənir. İşarə və təyini əvəzlilik sifətləri əvəz edir. Sual əvəzliliklərinin bir qismi də sifəti əvəz etməyə kömək edir. Bu məna növlərinin əsas vəzifəsi təyin olmaqdır. Bunları daimi adyektivləşmiş sözlər hesab edə bilərik. Elə məna növləri də var ki, bunlar yalnız xüsusi hallarda adyektivləşə bilər. Belə məna növlərinə şəxs əvəzliliklərini aid etmək olar. İsmi əvəz edən sual əvəzlilikləri də sifətləşə bilər.

Əvəzliliklərin sifəti əvəz etməsi – adyektivləşməsinin digər nitq hissələrinin sifətləşməsi ilə oxşar cəhətləri var. Belə ki, əvəzlik əvəz etdiyi nitq hissəsinə nə qədər yaxınlaşsa da, mahiyyətcə həmin nitq hissəsindən fərqlənir. Yəni digər nitq hissələri adyektivləşdikdə sifətə çevrilmədiyi kimi, əvəzliliklər də sifəti əvəz etsə də, əvəzlik olaraq qalır. Bu halda həmin sözlər cümlədə təyin rolunda çıxış edir, lakin əşyanın əlamətini bildirmir, yalnız ona işarə edir. İşarəvilik adətən əvəzliyin əsas xüsusiyyətlərindən biri kimi qeyd olunur. Bu xüsusiyyət bəzən özünü daha qabarıq halda göstərir, bəzən zəifləyir, görünməz olur.

Əvəzlilikləri əvəz etdikləri nitq hissələrinə görə də qruplaşdırırlar. Bu cəhətdən əvəzliliklər 4 qrupa bölünür: 1) əvəzlik-isim; 2) əvəzlik-sifət; 3) əvəzlik-say; 4) əvəzlik-zərf. Əvəzlik-sifətə bunlar daxildir: *bu, o, belə, elə, öz, filan, bəzi, hansı, necə, nə cür, heç bir, hər bir* və s. (19,137).

Adyektivləşən əvəzlilikləri ayrı-ayrılıqda nəzərdən keçirmək dilçiliyin mühüm məsələlərindən biridir.

Açar sözlər: söz, funksiya, adyektivləşmə, əvəzlik, sifət...

SUMMARY

Adjective parts of speech in the Azerbaijani language are not limited to nouns and verbs. This can include pronouns, numbers and envelopes:

Adjectivalization of pronouns. Pronouns replace other key parts of speech. Like other basic parts of speech, pronouns have an independent lexical meaning. However, unlike others, its lexical meaning is more general and abstract. This lexical meaning is clarified within the text. Substitution of other parts of speech has sometimes led to the denial that pronouns are independent parts of speech: "A group of scholars have denied that pronouns are independent parts of speech, and have classified them as adjectives, numbers or adverbs." Therefore, sometimes the pronoun is included in the part of speech that replaces it. However, the fact that the pronoun does not have the same meaning as the parts of speech it replaces, and that the same pronoun can replace different parts of speech, refutes these ideas.

Pronouns have different types of meaning. Each type of meaning differs in the degree of objectification. Sign and designation pronouns replace adjectives. Some of the question pronouns also help to replace the face. The main task of these types of meanings is to determine. We can consider them as constantly adjusted words. There are also types of meanings that can be subjective only in special cases. Such types of meanings include personal pronouns. Question pronouns that replace nouns can also be adjectives.

Adjectives are similar to adjectives in other parts of speech. Thus, no matter how close the pronoun is to the part of speech it replaces, it is essentially different from that part of speech. In this case, these words act as a determiner in the sentence, but do not indicate the sign of the object, but only refer to it. Symbolism is usually mentioned as one of the main features of pronouns. This feature sometimes manifests itself in a more prominent state, sometimes weakens and becomes invisible.

Substitutes are also grouped according to the parts of speech they replace. In this regard, pronouns are divided into 4 groups: 1) pronouns-nouns; 2) pronoun-adjective; 3) pronouns; 4) pronoun-envelope. Pronouns include: it, it, so, so, own, so-and-so, some, which, how, what kind, no, each, and so on. (19,137).

One of the important issues in linguistics is to consider adjectival pronouns separately.

Keywords: word, function, adjectivalization, pronoun, adjective.

CHALLENGES TO WOMEN EDUCATORS DURING COVID-19 IN INDIA

Meenakshi Bansal

Student, PGDWS, IGNOU, New Delhi, India & Chair, SRC on Asia & Oceania, IAPSS

Abstract

Education is noble way to get enlightenment. It provides new direction, new approach & new dimensions to oneself. The role of educators is paramount in it. If we adopt gender lens then, majority of the educators are women. During present covid-19 pandemic, the plight of women educators has become more crucial than the earlier times. This paper aims to study the challenges presented to women educators during covid-19 in India. The research methodology is explanatory in nature. For data collection, both primary and secondary data would be collected. The findings indicated that women educators are facing serious challenges during present pandemic in providing education. They have the problem off double burden of home & institution, technological problems, less cooperation from family members, not getting salary on time, less access to technology, unaware about use of laptop, problem in taking online classes and many others. In the last, some suggestive measures are also included to improvise their plight.

Key Words: Covid-19, Educators, India, Women.

THE UKRAINIAN-TURKISH PAST, CONTEMPORANEITY AND INTERNATIONAL TOLERANCE IN ASSAY “A GALLEY CONVICT AND A DRIVER” BY VIACHESLAV MEDVID’

Dr. PHD Mykola VAS’KIV

Borys Grinchenko Kyiv University (Kyiv, Ukraine)

ABSTRACT

In the article an essay of outstanding Ukrainian writer Viacheslav Medvid’ (22.02.1951) “A galley convict and a driver” (*Halernyk i nahliadach*) (1994) is analyzed. This work supports an idea that all myths about interethnic and interreligious conflicts should stay in the past, and international relations must be premised on the universal human values of equality and mutual respect.

An inspiration for the essay was a work “Report on a seajack of an Alexandrian admiral’s galley by captain Mark Yakymovsky in a port of Metelino” (1628), written by Italian author Marco Tomazo Marnavizio, which was revised in the article by Ukrainian historian Yu. Mytsyk in 1991. Narrating a content of the report V. Medvid’ pays attention to the fact that it was written under ideological and political influence of Christian-European views of 17th century. For those who shared them the conventional image of an enemy was Moslems and the Ottoman Empire. That is why M.T.Marnavizio completely ignored the “Turkish” point of view on convicts’ revolt and galley hijacking, though he pointed at strange behavior of Turkish admiral Qasim-bek after the captives run. In order to fill the gap in works by Marnavizio and Mytsyk, Viacheslav Medvid’ decided to have a look at galley hijacking from Qasim-bek’s point of view and to recreate reasoned viewpoint of the Other, a Turkish admiral.

A writer came to conclusion that overweighted view on past events, particularly the idea of a “secular enmity” of Ukrainian and Turkish people is no more than a myth, which should be a thing in the past, and become a material for production by modern culture the works of art, which should give pleasure with reception. Contemporary Ukrainian-Turkish relations should be free of the myths of the past and be grounded on mutual respect and equality.

V.Medvid’s essay became very popular among intellectual-cultural elite of Ukraine, it was republished for several times and received the great enthusiastic responses from key literary critics, including Oles Buzina, but kept a little-known for the broad reading public. Maybe because it was written in parabolic form, the points of the essay were formulated undirectedly, it needs to make significant intellectual efforts by the readers for reception and understanding. But “A galley convict and a driver” means much for creating a new vision of international relations in Ukraine. A necessity of translation into Turkish and publishing of the essay is also relevant.

Key words: Viacheslav Medvid’; essay; history; myth; culture; the Other; parable.

“LONG, LONG CHILDHOOD” AND “VILLAGE LAWYERS” BY MUSTAY KARIM AS NOVELS (STORIES) IN NOVELLAS**Dr. PHD Mykola VAS’KIV**

Borys Grinchenko Kyiv University (Kyiv, Ukraine), ID ORSID: 0000-0003-3909-1213

ABSTRACT

In the article, famous Bashkir writer Mustay Karim’s (1919–2005) creative works “Long, Long Childhood” and “Village Lawyers” are analyzed as novels in novellas. It is pointed out that these works of Bashkir writer genealogically are closer to a genre of a novel than a story. They consist of a big number of separate parts (twenty – eighteen), which have completed autonomous plots and could be considered as separate complete novellas (short stories and even stories). They are bound together into one whole with the help of an image of storyteller (narrator), characters, moving from one novella into another, idea and compositional design etc. “Long, Long Childhood” is also an autobiographical novel, so the narration from the first person was used; the narrator presented himself in turn as a minor and main character, sometimes as an “outside” observer, and he is clearly associated with the real writer Mustay Karim. In “Village Lawyers” the third-person narration is used and the narrator doesn’t participate in events of a novel, but only retells the things he saw himself and heard from the others. Novellas (stories) could be compositionally interconnected with the common themes, motives, or vice versa to make by contrast a compositional frame of the works. “Long, Long Childhood” and “Village Lawyers” by M. Karim were put into a broad context of the novels in novellas of Ukrainian, Russian and Uzbek literatures both in 1920-30s and in the second part of 20th century.

Structuring the works as novels in novellas gives an opportunity to imagine panoramic, polyphonic representation of both separate individuals and Bashkirs ethnos of 20th century in general.

Key words: novel; story; novel in novellas; narration; narrator; context.

ALİ ŞİR NEVÂÎ'NİN TÜRKÇE DİVANLARINDA NOKTA ÜZERİNE BAZI DİKKATLER SOME CONSIDERATIONS OF THE NUQTA/FULL STOP IN TURKISH DÎVANS OF ALİ ŞİR NEVÂÎ

Dr. Öğretim Üyesi Leylâ ALPTEKİN SARIOĞLU

Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü,
Şişli, İstanbul. ORCID: 0000-0002-9406-7235

ÖZET

Biçimi, kalemin kâğıda bir defa dokunması ile meydana gelen ben gibi ufak şekil, benek; bazı harflere konan küçük işaret ve cümlelerin bittiğini gösteren benek şeklindeki işaret manasında bir kelime olan nokta, bilimde, sanatta ve askerî terim olarak da özel anlamlar içermektedir. Noktanın tasavvufî manası da ayrı bir derinliğe sahiptir. Nokta, tasavvufta, hakiki birliği ve tüm çokluğun aslını temsil etmekle birlikte sufilerce, harflerin başı ve sonu olarak kabul edilmiştir. Zira sufiler, tüm harflerin noktanın yayılmasından meydana geldiğini savunmuşlardır. Onlara göre harf, noktanın kadîm sıfatı ve varlığıdır. Harften isim oluşurken; isim de tüm varlığın görüldüğü bir ayna hâline gelmektedir. Tüm varlıkları gösteren ayna insan olup nokta insanın hakikatidir. İnsan âleme nispetle bir nokta olarak tasavvur edilirken nokta ise âleme dair tüm sırları kendinde gizleme özelliği taşımaktadır. Hz. Ali'nin söylediği varsayılan “İlim bir noktadır, cahiller onu çoğalttı.” sözünde belirtildiği gibi ilmin aslı da bir noktadan ibarettir.

Klasik Türk şiirinde harfler kullanılarak bazı hünerler gösterildiği gibi *nokta*, *med*, *şedde* ve *tenvin* gibi, yazıda kullanılan işaretlerle de çeşitli harf ve kelime oyunlarının yapıldığı bilinmektedir. Klasik Türk edebiyatı şairleri, çoğu kez noktanın şeklen küçüklüğünün aksine bir mana genişliği ve derinliğine sahip olmasından ilham alarak şiirlerinde noktaya yer vermişlerdir. Bu çalışmada üzerinde durulan konu, bu hususun Türk edebiyatının en büyük şairlerinden biri olarak kabul gören Ali Şîr Nevâyî (ö. 1501)'nin Türk dili ile kaleme aldığı, *Garâi'bü's-sıgar*, *Nevâdirü's-şebâb*, *Bedâiyü'l-vasat* ve *Fevâidü'l-kiber* adını verdiği dört divanında yer alan nokta ile ilgili hususiyetlerin ortaya konmasından ibarettir. Hem dil hem muhteva bakımından zengin bir şiir malzemesine sahip olan bu divanlar, şairin harfler ve yazıda kullanılan işaretleri ne denli titizlik, dikkat ve beceri ile kullandığının da göstergesi konumundadırlar. Çalışma kapsamında Ali Şîr Nevâyî'nin dört divanında, içerisinde nokta geçen altmışa yakın beyit tespit edilmiş ve bu beyitler değerlendirilmeye, açıklanmaya ve tasnif edilmeye gayret gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ali Şîr Nevâyî, *Garâi'bü's-sıgar*, *Nevâdirü's-şebâb*, *Bedâiyü'l-vasat*, *Fevâidü'l-kiber*, Nokta, Sembolizm.

ABSTRACT

The nuqta(full stop), a small figure like spot which occurs with the pen's touching to the paper once; a small sign placed on some letters and a mole-like indicant of the end of sentence, includes particular meanings as a term in the scientific, artistic and military fields. The sufistic meaning of the nuqta has also another depth. It represents the authentic unity and the origin of all the plurality and has been admitted as the beginning and the end of entire letters by the sufis. Likewise sufis have advocated that all of the letters arised from the stretching of the nuqta. For them the letter is the ancient attribute and being of the nuqta. The letter generates the name, and the name becomes a mirror in which all beings are being seen. The mirror that shows all beings is the human, and the nuqta is the truth of the human. While the human is being conceived as a nuqta in propotion to the universe, the nuqta features to hidden all secrets in itself regarding the universe. As in the quotation that is assumed to be said by Hz. Ali; “science was a nuqta, then ignorants have augmented it”, the origin of the science is composed of a nuqta.

It is known that various letter and wordplays was made with signs such as nuqta, madd, shaddah and nunation (tanwin) that are used in writing as well as on letters to show some ingenuities in Classical

Turkish Poetry. Classical Turkish Literature Poets have given place to the nuqta with getting inspired of its formally small but inwardly wide and deep characteristic. In this study the subject that has been dwelled on presents the characteristics with respect to the noqta in the four divans entitled as *Garâi 'bü's-sigar*, *Nevâdirü 'ş-şebâb*, *Bedâyu 'l-vasat* and *Fevâidü 'l- kiber* by Ali Şîr Nevâyî (d. 1501) who is widely accepted as one of the greatest poets in Turkish Literature. These divans with having rich material both in the language and the content are the indicators that how poet has used the letters and the signs that are used in writings with rigorous, diligent and ingenious attitude. In the present study there have been located nearly sixty couplets wherein noqta was placed in the four divans of Ali Şîr Nevâyî and finally these couplets have been endeavoured to be evaluated, explained and classified.

Keywords: Ali Şîr Nevâyî, *Garâi 'bü's-sigar*, *Nevâdirü 'ş-şebâb*, *Bedâyu 'l-vasat*, *Fevâidü 'l-kiber*, Nuqta, Full stop, Symbolism.

GÖYNÜK SUYU KIYISINDAKİ TARİHİ YERLEŞİM ALANI: KESA HÖYÜK HISTORICAL SETTLEMENT AREA ON GÖYNÜK STREAM COAST: KESA TUMP

Dr. Öğr. Üyesi Sırrı TİRYAKİ

Bingöl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, ORCID NO:0000-0002-1053-0836

ÖZET

2019 yılında T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı ve Bingöl Üniversitesi'nin desteğiyle tarafımızdan başlatılan arkeolojik yüzey araştırması projeleri kapsamında Bingöl merkez ilçeye bağlı Ormanardı Köyü sınırları içerisinde kalan Kesa Höyük'te tarafımızdan arkeolojik araştırmalar gerçekleştirilmiştir¹. Lokalizasyon olarak Kesa Höyük, Bingöl-Diyarbakır karayolunun 9. km'deki Garip köy yolu ayrımının 500 üncü metresinde, Garip köy yolunun kuzeydoğusunda ve hemen yolun kenarında doğu-batı yönünde uzanan bir tepe üzerinde yer almaktadır. 60x15 m çapında olan höyüğün güneyinde Göynük Suyu geçmektedir. Kesa Höyüğün yer aldığı alanın kuzeybatı yamacında yoğun bir şekilde seramik ve pitos buluntularına rastlanılmıştır. Kuzeybatı sırtında yer alan taş bloklarının dizilişinden dolayı, burada bir mimari yapının varlığı düşünülmüştür. Söz konusu tepe coğrafi konumu itibarıyla batı ve doğusunda yer alan ovalara hâkim bir konumda olup ve buraları rahatlıkla gözlemleyebilmektedir ve askeri bir gözlem noktası olabileceğini düşündürmektedir. Alanın doğu ve batı yönlerinde yoğun tarım arazileri bulunmaktadır. Tepenin güney yamacı özellikle Garip Köyü ve Genç ilçesi ovalarına hâkim bir konumdadır.

Anahtar Kelimeler: Bingöl, Kesa Höyük, Garip Köyü, Göynük Suyu, Askeri Gözlem Noktası

ABSTRACT

Within the scope of the archaeological survey projects initiated by us in 2019 with the support of the Ministry of Culture and Tourism of Turkish Republic and Bingöl University, we conducted archaeological researches in Kesa tump, which is within the boundaries of Ormanardı Village in the central district of Bingöl city². Kesa Tump is located at the 500th meter of the Garip village road junction at the 9th km of the Bingöl-Diyarbakır highway, northeast of the Garip village road and on a hill extending in the east-west direction at the edge of the road. Göynük Stream flows south of the tump, which measures 60x15 m in diameter. On the northwest slope of the area where Kesa tump is located, we came across excessive ceramics and pithoi. Due to the arrangement of the stone blocks on the northwest ridge, we think that there is an architectural structure here. The hill in question is in a position overlooking the plains in the west and east due to its geographical location and can easily observe these places; therefore, we think it could be a military observation point. There are immensely agricultural lands in the east and west directions of the related area. The southern slope of the hill is in a position overlooking the plains of Garip Village and Genç district.

Keywords: Bingöl, Kesa Tump, Garip Village, Göynük Stream, Military Observation Point

¹ **Sırrı Tiryaki**, "2019 Yılı Bingöl İli, Merkez, Yayladere, Kığı, Adaklı ve Yedisu ilçeleri Yüzey Araştırması", T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı - Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, (Araştırma Başkanı). & **Sırrı Tiryaki**, "Bingöl İli ve İlçeleri Tarih Öncesi ve Eski Çağı Yüzey Araştırmaları", Bingöl Üniversitesi Bağımsız Araştırma Projeleri, (BÜBAP-FEF.2019.00.005), (Yürütücü).

² **Sırrı Tiryaki** "Surface research in city centre, Yayladere, Kığı, Adaklı and Yedisu Districts of Bingöl in 2019", The Ministry of Culture and Tourism of Turkish Republic – General Directorate of Cultural Heritage and Museums, (Head of Research). & **Sırrı Tiryaki**, "Surface researches of Pre-history and Ancient History of Bingöl city and Its Districts" Independent Research Projects of Bingöl University, (BÜBAP-FEF.2019.00.005), (Executive).

RESİM VE SİNEMA İLİŞKİSİ OLARAK SANATSAL GERÇEKLİK VE KAYNAKLARI THE ARTISTIC REALITY AND THE SOURCES OF RELATIONSHIP BETWEEN PAINTING AND SINEMA

Dr. Arş. Gör. Semra DOĞAN AK

Adıyaman Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-3842-682X

ÖZET

Sanatın farklı anlatım biçimleri çeşitli medyumlar ve disiplinler ile çeşitlenmektedir. Ancak multi-disipliner çalışmaların fazlaca görüldüğü dönemimizde, disiplinler arası çalışmaların ve birbirleri ile etkileşimde bulunan sanatçılara daha fazla rastlanmaktadır.

Çağımızda görsel duygulanımı uyaran medyumlara gösterilen ilgi, hemen hemen her gün binlerce ve milyonlarca görsel imge ile karşılaşmamıza yol açmaktadır. Bu görsel imgeler internet, görsel medya ve sosyal medya aracılığı ile resimler, fotoğraflar ve hareketli imgelerden oluşmaktadır. Görsel imgelerin insan üzerindeki duygulanımlarını kullanan resim ve sinema disiplinlerinin de birbirleri ile sıkı bir ilişkisi bulunmaktadır. Birinci bölümde, görsel algı ve duygulanım üzerine oluşturulan etkiler incelenip; bu konuda Baudrillard, Deleuze ve Foucault'nun, modern insanın simulasyon ve hipergerçekçilik karşısındaki durumu hakkında öngörülleri incelenecektir.

İkinci bölümde yönetmenlerin sinema ile ressamların hayatı üzerinde yorumlar ve yazıları örneklendirilecektir. Sinema aracılığı ile ünlü ressamların hayatının hikayeleştirilmesi, sebepleri ve yönetmenlerin bakış açıları önem kazanmaktadır. Ressamların nasıl bir dönemde yaşadıkları, hayatın hangi aşamalarından beslenip ilham aldıkları, çevrelerinde olan olaylardan ne derece etkilendikleri ve sanatlarına yansıttıkları örneklendirilmektedir. Örneğin Caravaggio, Picasso, Camille Claudel, Turner ve Van Gogh'un resim tarihindeki yeri, çalışmalarındaki süreklilik sırasında toplum ile olan ilişkileri ve sınırlarının dahilik ile delilik arasında zorlanmış olması onların farklılığını ve yaptıkları üretimlere ne denli inandıklarını göstermektedir.

Üçüncü bölümde ise ünlü ressamların karelerini kullanan sinema yönetmeleri, ressam kökenli yönetmenlerin çalışma ve duygu farklılıkları, ayrıca sinema karelerini resimlerinde kullanan ressamları inceleyerek interdisipliner çalışmalardan bazıları örneklendirilmektedir. Norveç asıllı ressam Odd Nerdrum'un resimlerinin bir fütürist filmde, (*Hücre*, yönetmen: Tarsem Singh, 2000) yer alması ile kültürler arası anlatım biçimlerine başvurduğunu göstermektedir. *Yeldeğimeni* ve *Çarmih* adlı filmde yönetmen Lech Majewski, ünlü Rönesans ressamı Pieter Brueghel'in *Çarmuha Gidiş* adlı tablosundan yola çıkmıştır ve hikaye hareketli bir tablo gibi kompoze edilmiştir.

Sinema ve resim arasındaki ilişki, sinemanın ortaya çıkışı ile birlikte her zaman yakın olmuştur. Her ikisi de görsel imgeler aracılığı ile insan duygulanımlarını harekete geçirir ve simülasyon algısını oluşturur. Karşılaştığı görsel imgelerin gerçeklik algısı karşısında insan düşünceleri kendi kültürel ve hayati deneyimleri ile kendini bir hipergerçeklik içerisinde bulur. Yorum ve düşüncelerini buna göre şekillendirir. Resim ve sinemanın anlatım biçimleri çok farklı değildir, aynı zamanda benzer de değildir ve birbirleri ile sonuç olarak etkileşimde bulunurlar.

Anahtar Kelimeler: Sinema, Resim, Simülasyon, Hipergerçekçilik, Multidisipliner.

ABSTRACT

The varieties of artistic phrase expressions differ with many mediums and art disciplines. But in the multi-disciplinary work producing contemporary times, artists interact and cooperate with each other.

In this era, concern on mediums warning visual emotions, occur every day through thousands and millions of visual images. These visual images are paintings, pictures and motion pictures from the internet, social media and visual media. Even the painting and the cinema using effects of visual images

on emotions of human, are in concern. In the first part, visual perception and emotions are analyzed; and studied the critics of Baudrillard, Deleuze and Foucault on state of human beings against simulation and hyperrealism.

In the second part, critiques and comments of directors on the lives of painters through cinema are ensampled. The views and comments of the directors of the lives of famous painters are in importance. The term in which painters had lived, how they were inspired, how much they were affected of politics and reflected in their art are illustrated. For example, Caravaggio, Picasso, Camille Claudel, Turner and Van Gogh's importance in art history, their sustainability and relations with the public, and their beliefs of their artworks on how they were forced to live between genius and madness are examined.

In the third part interdisciplinary artworks as, directors using painters' artworks n their movies, the works and emotions of painter based directors and even the painters using movie frames in their artworks are ensampled. For instance, Norwegian painter Odd Nerdrum's paintins were illustrated in a movie called *The Cell* (director: Tarsem Singh, 2000) showing the multi disciplinary inspirational example. The director, Lech Majewsky has illustrated the tale of Pieter Brueghel's painting *The Procession to Calvary* in his movie called *The Mill and The Cross*.

The relationship between painting and cinema has always been near-by since the appearance of the cinema. Ether use visual images to affect human expressions and simulate them. Human being experiencing the visual simulation of images, finds himself/herself in the hyperreality of it with the cultural experiences and analyzes lived through. The phrase expressions of painting and cinema are neither familiar nor unusual, but in conclusion they interact together.

Keywords: Cinema, Painting, Simulation, Hyperreality, Multidisciplinary.

MÜZİK MOTİVASYONU MODELLERİ VE ULUSAL ALANYAZINA YANSIMA DURUMU

MUSIC MOTIVATION MODELS AND ITS REFLECTION ON NATIONAL LITERATURE

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Öztürk

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Müzik Bölümü,

ORCID NO: 0000-0003-1500-2968

ÖZET

Motivasyon, müzik gibi birçok unsurla etkileşim içinde olan çok boyutlu ve kompleks bir olgudur. Motivasyonu anlamak için günümüze kadar 30'un üzerinde farklı kuram geliştirilmiştir. Ancak, hiçbir kuramın, motivasyonu çözümleyebilmek için tek başına yeterli olmadığı bilinmektedir. Diğer taraftan bu kuram zenginliği, motivasyon olgusunun günümüz müzik alanı araştırmacıları için işlenmesi zor bir konu haline dönüşmesi anlamına gelmektedir. Bu bağlamda, eğitim psikolojisi alanında geliştirilen ve müzik eğitiminde motivasyon olgusunu anlamamıza katkı sağlayan özellikle sosyal bilişsel motivasyon kuramları, alan araştırmacıları için geniş bir kavramsal çerçeve sunmaktadır.

1982 yılında ABD'de düzenlenen bilimsel bir etkinlikte motivasyon ve müzik eğitimi ilişkisi üzerine yapılan görgül araştırmaların yetersiz kaldığı ve her kademedeki müzik eğitimi ile motivasyon arasındaki bağlantıları açıklayan bilimsel bilgi birikimine ihtiyaç duyulduğu ortaya çıkmıştır. Bu tarihten sonra yürütülen, yükleme, özyeterlik, beklenti-değer ve özbelirleme gibi sosyal bilişsel motivasyon kuramlarına dayalı görgül araştırmalar müzik eğitimi bağlamında motivasyon olgusunun, bireysel ve çevresel birçok faktörle ilişkili olduğunu gösteren güçlü kanıtlar sunmuştur. Bu çalışmaların yanı sıra son yıllarda alana özgü müzik motivasyonu modellerinin geliştirildiği bilinmektedir. Bu modellere göre yapılandırılan araştırmalar, sosyal ve kültürel arka planların müziksel davranışlar ve motivasyon üzerindeki etkisi konusunda önemli sonuçlar ortaya koymaktadır. Kısaca; yaklaşık 40 yıllık bir geçmişine sahip olan müzik eğitiminde motivasyon araştırmaları, zengin bir uluslararası alanyazın oluşmasını sağlamıştır.

Motivasyon, ilgili ulusal alanyazında da yoğun biçimde ele alınmıştır. Ancak uluslararası bilgi birikiminin ve araştırma sonuçlarının, dikkat çeken bazı çalışmalar dışında, ulusal menşeli çalışmalarda yeterli şekilde işlenemediği düşünülmektedir. Bu bağlamda çalışmanın amacı, alana özgü geliştirilen müzik motivasyonu modellerini tanıtmak ve bu modellerin ulusal alanyazın çalışmalarında kendine yer bulup bulamadığını incelemektir. Bu amaçla, çalışmada; E. P. Asmus, S. Hallam ve V. O. Sichivitsa tarafından geliştirilen müzik motivasyonu modelleri tanıtılmış ve modellerin Türkiye'deki çalışmalara yansima durumu tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Müzik Eğitimi, Müzik Motivasyonu Modelleri**ABSTRACT**

Motivation is a multidimensional and complex phenomenon that interacts with many elements such as music. More than 30 different theories have been developed to understand motivation. However, it is known that no single theory is sufficient to analyze motivation. On the other hand, this richness of theory means that the phenomenon of motivation turns into a difficult subject for today's music field researchers. In this context, especially social cognitive motivation theories, developed in the field of educational psychology and contributing to our understanding of motivation in music education, provide a broad conceptual framework for field researchers.

In a scientific event organized in the USA in 1982, it was revealed that the empirical studies on the relationship between motivation and music education were insufficient and scientific knowledge that explains the connections between music education and motivation at all levels was needed. Empirical studies conducted after this date, based on social cognitive motivation theories such as attribution, self-efficacy, expectation-value and self-determination, provided strong evidence that motivation is related

to many individual and environmental factors in the context of music education. In addition to these studies, it is known that music motivation models specific to the field have been developed in recent years. Studies structured according to these models reveal important results about the effect of social and cultural backgrounds on musical behavior and motivation. Briefly; Motivation research in music education, which has a history of approximately 40 years, has created a rich international literature.

Motivation has also been discussed extensively in the relevant national literature. However, it is thought that international knowledge and research results cannot be adequately processed in studies of national origin, except for some remarkable studies. In this context, the aim of the study is to introduce the music motivation models developed specific to the field and to examine whether these models find a place in the studies of the national literature. For this purpose, in the study, it was introduced music motivation models developed by E. P. Asmus, S. Hallam, and V. O. Sichivitsa and examined whether these models find a place in the studies of national literature or not.

Keywords: Music Education, Music Motivation Models

**BURSA ULUUMAY VAKFI OSMANLI HALK KIYAFETLERİ VE TAKILARI
MÜZESİ'NDE BULUNAN DOKUMA BAŞLIK KOLEKSİYONU****WOVEN HEADS COLLECTION IN BURSA ULUUMAY FOUNDATION OTTOMAN CLOTHES
AND JEWELRY MUSEUM****Doç. Esra KAVCI ÖZDEMİR**

Dokuz Eylül Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-8122-1611

Esra KARAKULLUKÇUOĞLU

Süleyman Demirel Üniversitesi, ORCID NO: 0000-0003-4505-6721

ÖZET

Anadolu coğrafyasının önemli şehirlerinden biri olan Bursa, tarihi süreç içerisinde pek çok uygarlığa ev sahipliği yapmış, farklı kültür ve tarihsel değerleri bünyesinde barındırmış bir şehrimizdir. Yazılı kaynaklardan edinilen bilgilere göre Bursa ve çevresinde yerleşim yaklaşık 7 bin yıl öncesine kadar dayanmaktadır. Günümüzde bölgede yaşayan, farklı uygarlıkların etkisi ile şekillenen zengin kültür birikiminin maddi kültür unsurlarını Bursa'nın çeşitli müzelerinde görmek mümkündür.

Bu müzeler içerisinde önemli bir yere sahip olan Bursa'nın "*Esat Uluumay Osmanlı Halk Kıyafetleri ve Takıları Müzesi*", 2004 yılında kurulmuş olup, içerisinde kütüphanenin yanı sıra çeşitli etnografik ürünleri de barındırmaktadır. Müzedeki farklı dönemlere ait ürünlerin bir kısmı aile yadigarı iken, bir kısmı da Esat Umay tarafından Bursa ve çevresinde yaşayanlardan satın alınan, toplanan ürünlerdir. Bunların içerisinde "*Dokuma Başlıklar*" önemli bir yere sahiptir. Bu başlık koleksiyonu müzedeki kıyafetlerden ayrı özel bir bölümde sergilenmektedir.

Bildiride Esat Uluumay ve "Uluumay Osmanlı Halk Kıyafetleri ve Takıları Müzesi" nin kısaca tanıtımı yapıldıktan sonra müze içerisindeki, dokuma başlık koleksiyonunda yer alan toplam 15 adet 1960 ve 1980 yılları arasında toplanan başlıkların hammadde, renk, teknik ve desen özellikleri üzerinde durulacak, ayrıntılı olarak tanıtımları yapılacaktır. Ayrıca başlıkların sergilenmesi, korunması ve envanter çalışmaları hakkında bilgi verilecek, tespit ettiğimiz durumları göz önünde bulundurularak, bu dokuma başlıkların saklanma koşulları hakkında önerilerde bulunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Bursa, Uluumay Vakfı, Dokuma başlık**ABSTRACT**

Bursa, which is one of the important cities of the Anatolian geography, is a city that has hosted many civilizations in the historical process and embodied different cultures and historical values. According to the information obtained from written sources, settlement in Bursa and its surroundings dates back to about 7 thousand years ago. Today, it is possible to see the material cultural elements of the rich cultural accumulation shaped by the influence of different civilizations living in the region in various museums of Bursa.

The "Esat Uluumay Ottoman Folk Costumes and Jewelry Museum" of Bursa, which has an important place among these museums, was established in 2004 and contains various ethnographic products in addition to the library. While some of the products belonging to different periods in the museum are family heirlooms, some of them are products bought and collected by Esat Umay from people living in Bursa and its surroundings. Among these, "Woven Heads" have an important place. This title collection is exhibited in a special section separate from the clothes in the museum.

In the paper, after briefly introducing Esat Uluumay and Uluumay Ottoman Folk Costumes and Jewelry Museum, a total of 15 headgear in the museum's woven headgear collection, collected between 1960 and 1980, will focus on the raw material, color, technique and pattern features and will be introduced in detail. In addition, information will be given about the exhibition, protection and inventory studies of

the headgear, and recommendations will be made about the storage conditions of these woven headgear, taking into account the situations we have identified.

Keywords: Bursa, Uluumay Foundation, Woven Heads

MÜZİK ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI ÖZEL YETENEK SINAVI MÜZİKSEL İŞİTME BOYUTU ÜZERİNE BİR ANALİZ**AN ANALYSIS ON MUSICAL HEARING STAGE OF SPECIAL APTITUDE EXAM OF MUSIC TEACHER TRAINING PROGRAM****Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Öztürk**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Müzik Bölümü,

ORCID NO: 0000-0002-1667-3758

ÖZET

Müzik özel yetenek sınavları, müzik öğretmenliği eğitime uygun adayları belirlemek için tercih edilen bir sınama yöntemidir. Yetenek sınavları; değişen öğrenci profili, başvuru sayısı, kurumun hedefleri, geçerlik-güvenirlilik kaygısı vb. değişkenlere bağlı olarak, özelde bazı farklı uygulamalar olmasına karşın, genelde benzer aşamalardan ve soru tiplerinden oluşan bir içerikle yapılandırılır. Sınav uygulama şeklinin farklılık göstermesine karşın, sınavı oluşturan aşamaların toplam puana oranının fazla değişmediği söylenebilir. Yetenek sınavlarının müziksel duyumlama/algılama aşaması, çalma ve müziksel söyleme aşamalarına göre daha yüksek puana sahiptir. Çünkü ‘müziksel işitme’ başarısı, adayın temel düzeyde sahip olduğu müzik yeteneğine ilişkin çıkarımlar yapabileceğimiz veriler sağlar. Bu nedenle, yetenek sınavları için temel ölçüt müziksel işitme aşamasıdır.

İşitme aşaması, tek aşamalı işitme-yineleme, iki aşamalı işitme-yineleme ya da müziksel algılama testine ek olarak işitme-yineleme sınavı şeklinde uygulanmaktadır. Bununla birlikte aday profilindeki değişim, son yıllarda yapılan yetenek sınavlarında, deşifre ve dikte gibi ‘bilinçli işitme’ becerilerini ölçme amaçlı uygulamaların da yer almasını sağlamıştır. Standart uygulamaya dönüşen bu çok boyutlu içeriğe bağlı olarak, soru tiplerinin seçiciliği üzerine yapılan sınırlı sayıdaki araştırmalar da birbiriyle çelişen sonuçlar sunmaktadır. Çelişkili sonuçlar, bazı araştırmalarda bir ‘sorun’ olarak vurgulanmasına karşın, başvuru sayısı, aday profili ve adayların önöğrenmeleri dikkate alındığında beklendik bir durumdur. Örneğin; metropollerdeki üniversitelerin ve bu araştırmanın yürütüldüğü taşra bir şehirdeki üniversitenin ilgili bölümüne başvuran adaylara, müziksel işitme sınavı aşamasında aynı içerik yüklendiği takdirde, soru tiplerinin seçiciliğini inceleyen araştırmalarda yukarıda bahsedilen farklı sonuçlara ulaşılması olasıdır. Bu nedenle, ‘standart aday profili beklentisine göre sınav’ ve ‘adaylara göre sınav’ hipotezleri temelinde üretilen tartışmaların her ikisinin de göreceli olarak haklılık payı vardır. Ancak, sanat eğitime uygun olmayan ve sanatsal davranış geliştiremeyecek adayların öğrencilik hakkı elde ettikleri yetenek sınavlarının da yapıldığı bilinmektedir. Bu durum, yetenek sınavı temalı tartışmaları daha anlamlı kılmakta ve başka araştırmaların yapılmasını gerektirmektedir. Bu görüşler dayanağında çalışmada; Türkiye’nin Orta Karadeniz Bölgesi’nde, taşra bir üniversitede yapılan Müzik Özel Yetenek Sınavı’nın İşitme Aşaması’nda yer alan soru tiplerinin seçiciliği incelenmiştir. Nicel betimsel araştırma desenine göre yapılandırılan çalışmanın verileri sınava katılan 383 aday üzerinden elde edilmiştir. Çalışma sonunda, soru tiplerinin tercih edilme gerekçeleri tartışılmış ve işitme boyutunun yapılandırılmasına ilişkin bazı öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Müzik Özel Yetenek Sınavı, Müziksel İşitme Boyutu, Soru Tiplerinin Seçiciliği**ABSTRACT**

Music special aptitude exams are a testing method preferred to determine suitable candidates for music teacher training programs. Depending on the variables changing student profile, number of applications, institutional targets, reliability and reliability anxiety, etc., the exams are usually structured with content consisting of similar steps and question types although there are in particular some different applications. Although the exam application process differs, it can be said that the ratio of the steps’ score in total score does not change much. The stage of musical sensation/perception of aptitude exams has a higher score than stages of playing and singing. Because, the success of ‘musical hearing’ gives the information

that we can make predictions about the musical ability that the candidate has at the basic level. So, the basic criterion for the exams is the musical hearing stage.

Hearing stage is implemented in the form of one-stage hearing-repetition, two-stage hearing-repetition, or musical perception test as well as a hearing- repetition exam. For all that, in the exams in recent years, the change in candidate profile has also allowed applications measuring ‘conscious hearing’ skills such as sight-singing and dictation. Depending on the multidimensional content transformed into standard application, the limited number of research on the selectivity of question types also present conflicting results. These contradictory results which are emphasized as ‘a problem’ are awaited when taken into account the number of candidates, the candidate profile and theirs pre-learning. For example, it is possible to reach different results mentioned above in studies examining predictive the validity of question types if the same content is loaded in the hearing stage to candidates who apply to the relevant department in metropolitan universities and the university in a provincial city where this study is conducted. Therefore, both of the discussions on the basis of the hypothesis that ‘exam according to the expectation standard candidate profile’ and ‘exam according to the candidates’ are relatively rightful. However, it is known that there are aptitude exams by which candidates who can not develop artistic behaviors and not suitable for art education are given student statu. This problem makes more meaningful the discussions focusing on exams and requires further research. On the basis of the opinions, the predictive validity of the question types in the Musical Hearing Stage of the Special Aptitude Exam held in a provincial university located in the Central Black Sea Region was examined. The data of the study, which was structured according to the quantitative descriptive research, were obtained from 383 candidates who took the exam. At the end of the study, the reasons for choosing the question types were discussed and some suggestions for structuring the hearing stage were presented.

Keywords: Music Special Aptitude Exam, Musical Hearing Stage, Predictive the Validity of Question Types

RESİMDE MEDYUM OLARAK KUMAŞIN KULLANIMI VE LİF SANATI ÜZERİNE BİR ANALİZ

AN ANALYZE OF FIBER ART AND USING THE CLOTH AS A MEDIUM IN THE PAINTING

Dr. Arş. Gör. Semra DOĞAN AK

Adıyaman Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-3842-682X

ÖZET

Sanatta ifade biçimleri olarak kullanılan medyumlar coğrafi, ekonomik ve kimlikler farklılıklarına dayanarak çeşitlilik göstermektedirler. Resmin geleneksel kullanım malzemesi her ne kadar tuval ve yağlıboya olsa da diğer medyumlar zaman içerisinde daha fazla kullanılmaktadır. Bunun malzemenin doku özelliklerine, geleneksel kullanım biçimlerine, toplumun o malzeme ile ilişkisine bağlı dolaylı bir tercihi önem kazanır. Kumaş, kullanım amacı giyinmek ve örtmek olan pratiklere göre üretilmiştir. Kumaşın dokusu, deseni, üzerindeki süsler ve dikişleri ile belli bir endüstriyel uzmanlık alanı oluşturmuştur. Tüm bu paralel pratikler incelenirse, ilk kumaş üretimi ve kullanımında kadının daha fazla yeri olduğu görünür. Bu nedenle kumaş ve halı gibi paralel malzemelerin büyük bir bölümü kadınların anlatımına yer vermiştir. Sanatçılar, en fazla kadınların işgal ettikleri bu mecraaya dolayısıyla kumaşa dikkat etmişlerdir.

İkinci Dünya Savaşı sırasında gizli mesajların yer aldığı dokuma kumaşların kullanımından, Latin Amerika'da hapisanede bulunan yakınlarına kadınların gizli mesajlar ile dokudukları kumaş örtülerin kullanımı örneklerine kadar pek çok ilginç örnekler bulunması ile birlikte, Türkiye'de halı dokuyan kadınların kendi psikolojik ve medeni durumunu anlatan motifleri eklemeleri de aynı ihtiyaçları karşılamaktadır. Sanatçılar kumaş, iplik, yogan, halı kullanarak ilişkisel estetik anlatım biçimine varmışlar ve bu malzemeleri plastikleştirilmişlerdir. Bir propaganda, enigma ve kişisel mesaj verme kullanımından, sanatsal bir anlatım biçimine dönüşmüştür. Çünkü kumaş üzerinde dekoratif ve güzelleştirici unsur olarak yapılan her motif, desen, dokuma, doku ve boyama görülebilir hale gelmektedir. Kadınların kullanımına bırakılan kumaş üzeri dokuma, süsleme ve bezeme öncelikle feminist sanatçılar tarafından benimsenmişti. Feminist anlatımın, kadınların dolaşım mecraları üzerinden daha güçlü olduğu vurgulanmaktaydı ve bu mecralar ile malzemeleri en güçlü mesajların kullanıldığı alanlar olmuştur. Louise Bourgeois, Kiki Smith, Mona Hatoum gibi feminist sanatçılar yorumlarını güçlü kılacak her malzemeyi paletlerine eklemişlerdir.

Sanatçılar, görünür olma çabasında olan, kimlik sorunları yaşayan ve belli bir mecraaya hapsedilip hareketi kısıtlananın baktığı tarafı kullanmayı tercih ederler. Türkiyede temsilcileri çok etkileyici olarak kumaşı kullanmaktadır. Şakir Gökçebağ, Gözde İlkin, Güneş Terkol, Fırat Neziroğlu, Ayla Salman Görüney,

Anahtar Kelimeler: Lif Sanatı, Dokuma, Feminizm.**ABSTRACT**

The mediums used as explicantum vary as geographical, economical and identity differences. As if the traditional painting medium is oil and canvas recently other mediums have become more useful. The importance of medium preference depends on the texture, traditional using area, and the reactions of publics. Textile is mostly produced on the wearing and covering practices. The textures, patterns, garnish and sewing has developed industrial profession. As e examine all these practices, within the textile production and using process women have had the most important roles. For this reason texture and carpet production contains women expressions the most. Artists have given importance to this medium which has been occupied by the women.

Throughout Second World War era textiles including secret messages, women sewing massages in the textures to the relatives in prison in Latin America countries, Turkish women weaving their emotions

and life experiences as patterns in the carpets are all analyzed as production needs. Artists use these materials as textile, fibre, quilt and carpet in relational aesthetic expressions and plasticize them. They aesthesized the fibre from propaganda, enigmas and secret message sources to artistic expression medium. Because every pattern, image, sewing, garnish and decoration sewn by women on textile is embraced by feminist artists. Feminist artists, express their feelings through women circulation spaces and these spaces are the most powerful sources to use messages. Artists as Louise Bourgeois, Kiki Smith, Mona Hatoum concentrate on using the most powerful mediums in their palettes to express their feelings.

Artists opt for being seen or take the action of people restricted and convicted in a particular space. In Turkey the representors use the textile extremely impressively; which are Şakir Gökçebağ, Gözde İlkin, Güneş Terkol, Fırat Neziroğlu, Ayla Salman Görüney.

Keywords: Fiber Art, Textile, Feminism.

MÜZİKSEL İŞİTME EĞİTİMİNDE ÖNBİLGİ VE BAŞARI İLİŞKİSİ

THE RELATION OF PRIOR KNOWLEDGE AND COURSE SUCCESS IN MUSICAL EAR TRAINING

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Öztürk

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Müzik Bölümü,

ORCID NO: 0000-0002-1667-3758

ÖZET

Öğrenme-öğretme süreçlerinde ders yürütücülerini en çok zorlayan unsurlardan biri farklı özelliklere sahip öğrencilerden oluşan sınıf yapısıdır. Öğrenciler eğitim ortamlarına çeşitli önbilgilerle gelirler. Bazı alanlar için eksik olan önbilgileri tamamlamak ve anlamlı öğrenmeye ulaşmak daha kolay iken bazı alanlar için oldukça zordur. İşitme eğitimi dersleri çoğunlukla soyut bir olgu olan ses üzerine kuruludur. Müziksel duyumlama/algılama, okuma, yazma ve yaratma çalışmalarındaki başarı yalnızca öğrencilerin sahip olduğu müzik yeteneğiyle elde edilemez. Bu çalışmalar için aynı zamanda teorik bilgiye ihtiyaç vardır. Temel amacı ‘bilinçli işitme’ becerileri kazandırmak olan işitme derslerinde öğrencilerin sahip olduğu önbilgilerin düzeyi diğer çoğu derslere göre oldukça farklılık göstermektedir. Bu durum, öğrencilerin yanısıra ders yürütücülerini de zorlamaktadır. Bu nedenle işitme derslerinde önbilgilerin belirlenmesi ve ders sürecinin önbilgilere göre yapılandırılması anlamlı öğrenme için bir gerekliliktir. Ancak önbilginin, öğrenme-öğretme süreçleri için önemli bir etken olduğu bilinmesine karşın işitme dersi kazanımları üzerindeki etkisi belirsizliğini korumaktadır. Bu konuda görgül araştırmalara ihtiyaç vardır.

Bu çalışma, işitme eğitimi alanında, önbilgiler ile başarı arasındaki ilişkiye odaklanmaktadır. Araştırma, Türkiye’deki bir üniversitenin Müzik Öğretmenliği Programı’na kayıtlı olan öğrencilerle yürütülmüştür. Veriler, 2014-2019 yılları arasında 6 ardışık yılda programı kazanan 1. sınıf öğrencilerinden elde edilmiştir. Karma desenli araştırma yaklaşımına göre yapılandırılan çalışmada 5 farklı veri kaynağı kullanılmıştır. Bunlar; İşitme Dersi Önbilgi Testi, Özel Yetenek Sınavı Müziksel İşitme Alanı puanları, İşitme dersi vize/final notları, kişisel bilgi formu ve yarı yapılandırılmış öğrenci görüş formudur. Veriler, betimsel ve çıkarımsal istatistik teknikleri ile analiz edilmiştir. Araştırma bulguları, Güzel Sanatlar Lisesi mezunlarının başarıları çerçevesinde tartışılmış, önbilgilerin kazanımı üzerinde olumsuz etkileri olan alana özgü unsurlar paylaşılmış ve ders yürütücülerine bazı öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Müziksel İşitme Eğitimi, Müzik Öğretmeni Adayları, Önbilgi, Ders Başarısı

ABSTRACT

In learning-teaching processes, one of the most challenging factors for instructors is the classroom structure consisting students with different features. Students come to educational environments with various prior knowledge. While it is easier to complete the missing prior knowledge and reach meaningful learning for some fields, it is quite difficult for some areas. Ear training courses are mostly based on sound which is an intangible phenomenon. Success in musical sensing/perception, reading, writing, and creating cannot be achieved only with the musical aptitude of students. Theoretical knowledge is also needed for these studies. The level of prior knowledge of the students in ear training courses, whose main purpose is to provide ‘conscious hearing’ skills, differs considerably from most of the other courses. The situation is difficult for the instructors as well as the students. For this reason, determining the prior knowledge in ear training courses and structuring the lesson process according to the prior knowledge is a necessity for meaningful learning. However, although it is known that prior knowledge is an important factor for learning-teaching processes, its effect on ear training course’s outcomes remains uncertain. There is a need for empirical research on this subject.

This study focuses on the relationship between prior knowledge and course success in the field of ear training. The research was carried out with students who are enrolled in Music Teacher Training Bachelor Program of a university in Turkey. The data were obtained from freshmans who won the program in six consecutive years between 2014 and 2019. 5 different data sources were used in the study, which was structured according to the mixed design research approach. The sources are Pre-knowledge Test for Ear Training, the scores of Musical Hearing Stage/Special Aptitude Exam, ear training course midterm/final grades, personal information form, and semi-structured form for student opinion. The data were analyzed using descriptive and inferential statistical techniques. The results were discussed within the framework of the success of the Fine Arts High School graduates, field-specific elements that have negative effects on the acquisition of prior knowledge were shared and some suggestions were made to course instructors.

Keywords: Musical Ear Training, Music Teacher Candidates, Prior Knowledge, Course Success

TÜRKİYE’DE ‘MÜZİK ÖĞRETMENLERİNDE TÜKENMİŞLİK ALANYAZINI’ SORUNU
THE PROBLEM OF ‘MUSIC TEACHER BURNOUT LITERATURE’ IN TURKEY

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Öztürk

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Müzik Bölümü,

ORCID NO: 0000-0003-1500-2968

ÖZET

Eğitim alanında yaşanan güncel ideolojik/politik dönüşüm, sistem içerisinde okul, aile ve öğrenci ile birlikte öğretmeni de yeniden konumlandırmıştır. 1960’larda öğretmenin pedagojik rolü, öğrencilerin sosyal, duygusal ve yaratıcı ihtiyaçlarından resmi olarak sorumlu iken, bu rol son 40 yıla damga vuran mevcut ideolojide küresel piyasanın taleplerini karşılayabilecek ‘ürün odaklı bilgi toplumu’ yetiştirmeye evrilmiştir. Bu gelişmeler, özellikle müzik öğretmeninin rolünü yeniden belirleyerek sorumluluk alanını genişletmiştir. Yeni işyükleri, müzik öğretmenlerinin yaşadığı halihazırdaki örgütsel sorunların yanısıra farklı bireysel sorunların da yaşanmasına yol açmıştır. Araştırmalar; müzik öğretmenliğinin, toplumdaki yerleşik algının aksine; tükenmişliğin yoğun yaşandığı, stresli, yıpranma oranı yüksek ve sistemden ayrılma oranları tehlikeli olan branşlardan biri olduğunu göstermektedir. Elimizde, öğretmen tükenmişliğinin branşlara göre farklılaştığını ve müzik öğretmenlerinin diğer branş öğretmenlerine göre daha fazla tükenmişlik yaşadıklarını gösteren bulgular da mevcuttur. Genel bir bakışla, çalışmalar; müzik öğretmenlerinin yaşadığı tükenmişliği, okul müzik eğitiminin marjinalleştirilmesine, mesleki statü kaybına, uygulama şokuna ve işyüküne bağlamaktadır.

1980’lere uzanan uluslararası alanyazın, müzik öğretmenliğinde tükenmişlik olgusunu tartışabileceğimiz görgül araştırma sonuçları sunmaktadır. Buna karşın, Türkiye’de müzik öğretmenliği mesleğinde tükenmişlik konusu belirsizliğini korumaktadır ve konuyu tartışılabileceğimiz kavramsal bir çerçeve henüz oluşmamıştır. Bu çalışma, mevcut görüşü destekleyen bazı bulgulara odaklanmaktadır. Bu amaçla, çalışmada; Türkiye’de müzik öğretmenlerinde tükenmişlik temalı araştırmalar nitel betimsel araştırma deseni çerçevesinde incelenmiştir. Bulgular, araştırmaların; sınırlı sayıda olduğunu, belli bir sosyal, kültürel ve ekonomik yapıyı temsil eden bölgelerde yürütüldüğünü, uluslararası alanyazın sonuçlarını yansıtmadığını, tükenmişliğin varlık ya da yokluk durumuna odaklanmadığını ve geçerlik-güvenirlik sorunları içerdiğini, barındırdığını göstermiştir. Sonuçların, Türkiye’de konuyla ilgili çalışma yapacak olan araştırmacılara bazı ipuçları sunması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Müzik Öğretmeni, Tükenmişlik, Ulusal Alanyazın Sorunu

ABSTRACT

The current ideological/political transformation in the field of education has repositioned the teacher along with the school, family and student within the system. While the pedagogical role of the teacher was officially responsible for the social, emotional and creative needs of students in the 1960s, this role has evolved to nurture a 'product-oriented knowledge society' that can meet the demands of the global market in the current ideology marked the last 40 years. These developments widened responsibility area of music teacher, especially by redefining her/his role. In addition to the current organizational problems experienced by music teachers, the new workloads have also led to different individual problems. Research shows that music teaching, contrary to the established perception in society, is one of the branches where burnout is intense, stressful, high attrition rate and dangerous leaving the system. We also have findings showing that teacher burnout differs according to branches and that music teachers experience more burnout than other branch teachers. With an overview, studies attribute the music teacher burnout to the marginalization of school music education, loss of professional status, practice shock, and workload.

International literature dating back to the 1980s presents empirical results in which we can discuss the phenomenon of music teacher burnout. In contrast, music teacher burnout in Turkey remains to uncertainty and a conceptual framework to be discuss the subject has not yet occurred. This study focuses on some of the findings that support the current view. For this purpose, in the study, music teacher burnout in research in Turkey were examined in the framework of a descriptive qualitative research design. Findings shown that research is limited in number, it is carried out in regions representing a certain social, cultural and economic structure, it does not reflect the results of international literature, it does not focus on existence or absence of music teacher burnout and it contains validity and reliability problems. Research is limited in number, carried out in regions representing a certain social, cultural and economic structure, does not reflect the results of international literature, does not focus on existence or absence, and contains validity and reliability problems. The results, the researchers who will work on the issue in Turkey is expected to provide some clues. The results is expected to offer some hints to the researchers who will work on the issue in Turkey

Keywords: Music Teacher Burnout, Problem of National Literature

**MÜZİKSEL İŞİTME DERSİ KAZANIMLARININ OKUL UYGULAMALARINA
TRANSFERİNDE YAŞANAN SORUNLAR****THE PROBLEMS IN TRANSFERRING OUTCOMES OF EAR TRAINING COURSE TO
SERVICE-LEARNING****Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZTÜRK**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Müzik Bölümü

ORCID NO: 0000-0003-1500-2968

ÖZET

Müzik öğretmeni adaylarını mesleğe hazırlayan en etkili aşamalardan birisi okul uygulamalarıdır. Okul Deneyimi ve Öğretmenlik Uygulaması derslerini kapsayan ve deneyimsel bir öğretme-öğrenme modeli olan okul uygulamalarının amacı, hizmet öncesi öğretim süreçleri yoluyla kazanılan mesleki bilgi, beceri ve tutumları gerçek eğitim-öğretim ortamlarında pratiğe aktarmak ve yeni deneyimler kazandırmaktır. Lisans programında yer alan diğer alan derslerdeki kazanımlar okul uygulamaları için bir önkoşuldur. Özellikle işitme dersleri, lisans programındaki sayısal ağırlığı ve yoğun içeriği göz önüne alındığında okul uygulamaları için oldukça önemlidir. Bu dersin kazanımları, genel müzik eğitimi programlarında yer alan öğrenme alanlarıyla doğrudan ilişkilidir.

İşitme derslerinin okul uygulamaları sürecindeki önemine karşın, uygulama okullarındaki öğretim denemelerinde ders kazanımlarıyla ilişkili olan bazı sorunlar yaşanmaktadır. Adayların, sınıf içi öğretim süreçlerinde; müziksel algı ve bilgilenme öğrenme alanına odaklandıkları, müzik teorisi ağırlıklı anlatım tekniğine dayalı bir öğretim tarzı geliştirdikleri ve diğer öğrenme alanlarını göz ardı ettikleri gözlenmektedir. Tespit edilen sorunlar süreç içinde uygulama öğretmeni ve öğretim elemanı tarafından dönüt-düzeltilmelerle kısmen çözülebilmektedir. Ancak okul uygulamalarının yer aldığı son iki dönemde adayların işitme derslerini halihazırda tamamlamış olmaları, eksiklerin bireysel çabalarla tamamlanmasını zorlaştırmaktadır. Bu nedenle, işitme derslerinin okul müzik eğitimiyle ilişkilendirilecek şekilde yapılandırılması gerekmektedir. Bu görüşler doğrultusunda çalışmada; okul uygulamalarına olumsuz yansıyan işitme dersi kazanımlarına ilişkin eksikliklerin tespit edilmesi amaçlanmıştır. Nitel araştırma yaklaşımına göre yürütülen çalışma, 2014-2017 yılları arasında Orta Karadeniz Bölgesi'ndeki bir üniversitenin Müzik Öğretmenliği Programı'na kayıtlı olan ve okul uygulamalarına katılan 24 öğrenci üzerinden yürütülmüştür. Veriler araştırmacı tarafından hazırlanan bir gözlem formuyla toplanmıştır. Betimsel analiz tekniği ile çözümlenen veriler genel müzik eğitimi programlarında yer alan öğrenme alanları ve Müzik Öğretmenliği Lisans Programı'nda yer alan işitme dersi içerikleri çerçevesinde değerlendirilmiş ve bazı öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Müzik Öğretmeni Adayları, Okul Uygulamaları, İşitme Eğitimi Kazanımları**ABSTRACT**

One of the most effective stages preparing music teacher candidates for the profession is service-learning. The aim of the service-learning which is include School Experience and Teaching Practice Courses and which is defined as an experiential teaching-learning model is to transfer professional knowledge, skills and attitudes gained through pre-service teaching processes to practice in real teaching-learning situations and to gain new experiences. The success in other courses in the Music Teacher Training Bachelor Program is a prerequisite for the service-learning. Especially, ear training courses considering the numerical weight and intensive content of the undergraduate program are very important for school practices. The outcomes of the course are directly related to the learning fields included in school music education programs.

Despite the importance of ear training course in the process of school practices, there are some problems related to course outcomes in teaching practices in schools. In the classroom teaching processes, it is

observed that the candidates focus on the learning field musical perception and knowledge, develop a teaching style based on music theory-based presentation technique, and ignore other learning fields. The problems can be partially solved by the teacher and the instructor with feedback-corrections in the process. However, the fact that the candidates have already completed ear training courses in the last two semesters when service-learning courses take place makes it difficult to complete the deficiencies with individual efforts. For this reason, ear training courses should be structured in a way to be associated with school music education. On the basis of these views, it is aimed to determine the shortcomings related to ear training outcomes reflected negatively on service-learning. The study, carried out according to the qualitative research approach, was conducted with 24 students who were enrolled in Music Teacher Training Program of a university located in the Central Black Sea Region through 2014-2017 and participated to service-learning. The data analyzed by descriptive analysis technique were evaluated within the framework of learning areas in school music programs and the contents of the ear training course in undergraduate program and some suggestions were made.

Keywords: Music Teacher Candidates, Service-Learning, Ear Training Outcomes

MÜZİKSEL İŞİTME EĞİTİMİNDE TÜRK MÜZİĞİ UNSURLARININ ÖĞRETİLEMEZLİĞİ ÜZERİNE**ON THE UNTEACHABLE OF TRADITIONAL TURKISH MUSIC IN MUSICAL EAR TRAINING****Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Öztürk**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Müzik Bölümü

ORCID NO: 0000-0002-1667-3758

ÖZET

Müziksel işitme eğitimi, müzik öğretmenliği programlarında ağırlıklı bir yere sahiptir. Görgül araştırmalar, bu ders kazanımlarının, başta müziksel davranış biçimlerine yönelik dersler olmak üzere birçok alan dersleriyle anlamlı, pozitif yönlü ve güçlü bir ilişkisinin olduğunu göstermektedir. Dersin teorik içeriğiyle; öğrencilere, müzik dilini anlamak ve çözümlemek için gerekli olan notasyon, semboller, ritim, ölçü, tempo, diziler, tonalite, modalite, makamlar, aralık ve akor bilgisi, alterasyon, modülasyon vb. konuların öğretimi amaçlanır. Uygulama boyutu ise tek/çok ses algılama, ritmik, melodik (ezgi, dizi vb.) ve armonik (aralık, akor, kadans vb.) yapıları tek tek veya birlikte işitme; solfej veya diğer seslendirme yöntemleriyle nota okuma; işitilen sesleri yazma (dikte) ve içsel olarak tasarlanana ortaya koyma çalışmalarını kapsar. İşitme dersleri aynı zamanda adayların, mesleki süreçte okul müzik eğitimi uygulamalarını etkili biçimde yürütebilecekleri bilgi ve becerileri kazandırır. Kısa bir ifadeyle; işitme eğitimi yoğun ve karmaşık bir yapıya sahiptir. Bu nedenle işitme dersleri; öğrenciler tarafından çoğu zaman -en masum şekliyle- ‘zor’, ‘kâbus’, ‘karabasan’, ‘dikte kahrolsun/ölsün’, ‘hoca geldi mi!’ vb. etiketlerle betimlenir. Bu algıya yol açan en önemli başlıklardan biri Türk müziği konularıdır.

Makam fenomeni karmaşık bir olgudur. Makam üzerine kurulu olan Geleneksel Türk müziği; ses sistemi, notasyon, isimlendirme, kuram-icra uyumu, makam tarifi, usullerin tasnifi, öğretim yöntemi, metot (kaynak), terminoloji, çalgı standardizasyonu vb. başlıklar altında uzun yıllardır alan uzmanlarınca tartışılmaktadır. Türk müziğinin, mevcut sorunlar çözüme kavuşturulmadan ve içeriği revize edilmeden öğretmenlik programlarındaki işitme derslerine entegre edilmiş olması, tartışmalara 5n1k temelinde yeni alt başlıklar eklenmesine yol açmıştır. Araştırmalar, işitme eğitimi derslerinde Türk Müziği’ne dayalı uygulamaların, müziksel duyumlama/algılama, okuma, yazma, yaratma ve müzik teorisi gibi dersin temel çalışma alanları arasındaki ilişkiler göz önüne alınmadan yapılandırıldığını ve müzik öğretmeni adaylarının, Türk Müziği konularında yetersiz olduklarını göstermektedir. ‘Hoca geldi mi!’ sorusunun muhatabı olan bu metnin yazarı; Türk çocuklarına, okul müzik eğitimi kapsamında Türk müziğini öğretecek olan Türk müzik öğretmeni adaylarının, Türk müziği alanındaki yetersizliğini bir sorunun da ötesinde ‘traji-komik bir kısır döngü’ olarak görmekte ve tek suçlunun işitme dersi öğretmenleri olmadığını savunmaktadır. Bu bağlamda çalışma; Türk müziği unsurlarının işitme eğitimi derslerinde öğretilmezliğine yol açan etkenlere odaklanmaktadır. Bu amaçla yazar, konuyu; 1-) Türk müziği alanındaki sonuçsuz tartışmalar, 2-) Güncel müzik öğretmenliği programında değersizleştirilen işitme eğitimi, 3-) Okul müzik eğitimine hizmet etmeyen Türk müziği dersleri, 4-) Öğrencilerin Türk müziğine ilişkin olumsuz algıları, 5-) Uygun materyal/ kaynak eksikliği, 6-) Alan uzmanlığı ve öğretim yöntemleri sorunu başlıkları altında ele almaktadır. Çalışmada, araştırma sonuçlarına ve uzun süreli ders içi kişisel gözlemlere dayanan bazı öneriler sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Müziksel İşitme Eğitimi, Geleneksel Türk Müziği, Sorunlar**ABSTRACT**

Ear training has an important place in music teacher training programs. Empirical studies show that the course outcomes have a significant, positive and strong relationship with many field courses, especially those on musical behavior styles. With the theoretical content of the course; it is aimed to teach to students the notation, symbols, rhythm, measure, tempo, scales, tonality, modality, maqams, interval and chord, alteration, modulation, etc. which are necessary to understand and analyze the language of

music. The dimension of practice includes studies of perceiving single/multiple sounds, hearing rhythmic, melodic (melody, scale, etc.) and harmonic (interval, chord, cadence, etc.) structures one by one or together, reading notes with solfege or other vocalization methods, writing (dictation), and revealing the designed internally. Ear training courses also provide candidates to the knowledge and skills that they can effectively carry out the school music practices in in-service process. Briefly, ear training has an intense and complex structure. Therefore, the course is often described by students with labels such as -in the most innocent way- ‘difficult’, ‘nightmare’, ‘incubus’, ‘damn/die dictation’, ‘teacher is came!’ etc. One of the most important topics that lead to this perception is the subjects of Traditional Turkish music.

The maqam phenomenon is a complex phenomenon. Traditional Turkish music based on maqam has been discussed by the field specialist for many years under the titles of scales, notation, naming, the overlap between theory and practice, description of maqams, classification of rhythmic patterns (*usûl*), teaching method, material, terminology, instrument standardization, etc. The integration of traditional Turkish music into the ear training courses in music teacher training program without solving existing problems and revising its content has led to the addition of new subtitles to the discussions on the ‘Wh-Questions’ basis. Studies show that practices based on traditional Turkish music in ear training courses are structured without considering the relationships between the basic fields of the course such as musical sensing/perception, reading, writing, creating and music theory, and music teacher candidates are insufficient in traditional Turkish Music. The author of this study, who is the addressee of the question ‘the teacher is came!’, evaluates the inadequacy in traditional Turkish music of Turkish music teacher candidates who will teach traditional Turkish music to Turkish children within the scope of school music as ‘a tragicomical vicious circle’ beyond a problem and claims that the only guilty is not the ear training instructors. In this context, the study focuses on the factors that cause traditional Turkish music elements to be unteachable in ear training courses. For this purpose, the author deals with the subject under the title of 1-) Inconclusive conflicts in the field of traditional Turkish music, 2-) Ear training field that is devalued in the current music teacher training program, 3-) Traditional Turkish music courses that do not serve school music, 4-) Students’ negative perceptions of traditional Turkish music, 5-) Lack of appropriate materials/textbooks, and 6-) The problem of field specialists and teaching methods. In the study, some suggestions are presented based on research results and long-term in-class personal observations.

Keywords: Musical Ear Training, Traditional Turkish Music, The Problems

‘MUSICTHEORY.NET’ UYGULAMALARI ve MÜZİKSEL İŞİTME-OKUMA-YAZMA DERSİ KAZANIMLARI**‘MUSICTHEORY.NET’ APPLICATIONS and MUSICAL HEARING-READING-WRITING COURSE OUTCOMES****Dr. Öğr. Üyesi Aysun Rabia HAMZAOĞLU BİRER**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Eğitim Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-4387-3322

ÖZET

Müziksel İşitme-Okuma-Yazma dersleri, mesleki müzik eğitimi kurumlarının öğretim programlarında yer alan temel derslerden biridir. Özellikle, müzik öğretmenliği programlarında sayısal ağırlıkla kendine yer bulan MİÖY dersleri, müziksel davranış biçimlerini kazandırma amaçlı derslerle sıkı ilişkilidir. Bu derslerde edinilen kazanımlar diğer birçok alan dersi kazanımlarını da etkilemektedir. Araştırma sonuçları; müzik öğretmeni adaylarının, MİÖY derslerinin yoğun ve karmaşık içeriğine bağlı olarak bazı olumsuz tutum ve davranış geliştirdiklerini ve öğretim programı, alan uzmanlığı, uygun materyal vb. temel konularda çeşitli sorunlar yaşandığını göstermektedir. Son dönemde yaşanan ve eğitim sistemlerini uzaktan eğitime sürükleyen pandemi, MİÖY alanındaki mevcut sorunların yanısıra uygulama ağırlıklı bir içeriğe sahip olan dersin öğrenme çıktılarına yönelik bazı yeni sorunların da yaşanmasına yol açmıştır. Yüzyüze eğitimde, özellikle müziksel okuma ve yazma becerileri, öğrenme-öğretme sürecindeki yoğun uygulamalar yoluyla adaylara kazandırılabilir. Ancak, ders dışı bireysel çalışmalarla desteklenmesi gereken müzik teorisi alanı kazanımları, adayların ders dışı yetersiz çalışma davranışlarından dolayı çoğu zaman elde edilememektedir. Genel ders başarısına yansıyan bu sorun diğer taraftan adayların derse yönelik olumsuz tutum geliştirmelerine yol açabilmektedir. Bu bağlamda, pandemi; her ne kadar eğitim süreçlerini olumsuz etkilese de, adayların müzik teorisi konularını bireysel olarak çalışabilecekleri bazı çevrimiçi alternatif uygulamaların öğrenme-öğretme süreçlerine entegre edilmesini de sağlamıştır. Bu uygulamalar; ücretsiz ve kolay erişilebilir olmasının yanısıra öğrencinin pekiştirme amacıyla yapacağı tekrar sayısını kendisinin belirleyebilmesi gibi olumlu özellikler içermektedir. Bu bağlamda çalışmada; uzaktan eğitim sürecinde kullanılabilecek alana özgü bir web sitesi olan “musictheory.net” tanıtılmış, sitedeki etkinliklere göre yapılandırılan MİÖY öğrenme-öğretme süreçlerinin, ders kazanımları ve derse yönelik tutumlar üzerindeki etkisi incelenmiştir.

Araştırma, genel tarama modeline göre yapılandırılmıştır. Çalışma grubunu, 2019-2020 Öğretim Yılı Bahar Dönemi’nde Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi’nin Müzik Öğretmenliği Programı’na kayıtlı olan ve MİÖY VI dersini alan 36 öğrenci oluşturmaktadır. Veriler, web sitesinin sunduğu ‘yüzdelik başarı testi’ ve araştırmacı tarafından hazırlanan yapılandırılmış görüşme formuyla toplanmıştır. Ders kazanımları, üç sesli akorları tanıma ve oluşturma konusu ile sınırlandırılmış; ders başarısına ilişkin veriler tanımlayıcı istatistik teknikleriyle analiz edilmiştir. Alt-orta-üst başarı dilimi kriterine göre seçilen öğrencilerin görüşlerini çözümlemek için içerik analizi yapılmıştır. Bulgular; uzaktan eğitim sürecinde ‘musictheory.net’ uygulamalarıyla desteklenerek yürütülen MİÖY dersinde, öğrencilerin akor tanıma ve akor oluşturma başarı düzeylerinin yüksek olduğunu ve derse yönelik geliştirilen olumsuz duygu durumlarının azaldığını göstermiştir. Araştırmacı, öğrenci görüşlerine dayanarak, ‘Musictheory.net’ sitesi ve benzeri sitelerin, MİÖY derslerinde uzaktan eğitim süreçlerinin yanısıra yüzyüze eğitim süreçlerinde de kullanılmasını önermektedir.

Anahtar Kelimeler: Uzaktan Eğitim, Müziksel İşitme Okuma Yazma Dersi, Müzik Öğretmeni Adayları, Ders Başarısı, ‘Musictheory.net’

SUMMARY

Musical Hearing-Reading-Writing courses are one of the basic courses in the curriculum of vocational music education institutions. Especially, MHRW courses, which have a place in music teaching

programs with numerical weight, are closely related to courses aimed at teaching musical behavior styles. The acquisitions gained in these courses also affect the achievements of many other field courses. Research results; It was stated that the music teacher candidates developed some negative attitudes and behaviors depending on the intensive and complex content of MHRW lessons and that the curriculum, field expertise, appropriate material, etc. It shows that there are various problems in fundamental issues. The recent pandemic, which has dragged the education systems to distance education, has led to some new problems related to the learning outcomes of the course, which has an application-oriented content, as well as the existing problems in the field of MHRW. In face-to-face education, especially musical reading and writing skills can be gained to candidates through intensive practices in the learning-teaching process. However, the field of music theory acquisitions that need to be supported with extra-curricular individual studies cannot be achieved in most cases due to the candidates' inadequate extracurricular work behavior. This problem, which is reflected in the overall success of the course, on the other hand, may cause the candidates to develop a negative attitude towards the course. In this context, the pandemic; Although it affected the educational processes negatively, also ensured the integration of some alternative online applications where candidates could study music theory subjects individually into learning-teaching processes. These applications; In addition to being free and easily accessible, it includes positive features such as the ability to determine the number of repetitions that the student will make for reinforcement. In this context; "musictheory.net", a domain-specific website that can be used in the distance education process, was introduced, and the effect of MHRW learning-teaching processes structured according to the activities on the site on course outcomes and attitudes towards the course was examined.

The research is structured according to the general scanning model. The study group consists of 36 students enrolled in the Music Teaching Program of Niğde Ömer Halisdemir University in the Spring Semester of the 2019-2020 Academic Year and taking the MHRW VI course. The data were collected with the "percentage success test" provided by the website and the structured interview form prepared by the researcher. The course outcomes are limited to the subject of recognizing and creating three vowel chords; The data on course success were analyzed using descriptive statistical techniques. Content analysis was conducted to analyze the opinions of the students selected according to the lower-middle-upper success slice criteria. Results; In the MHRW course, which was carried out with the support of "musictheory.net" applications in the distance education process, it has been shown that the success levels of the students in recognizing chords and creating chords are high and their negative emotions developed for the course have decreased. Based on the student views, the researcher suggests that the 'Musictheory.net' site and similar sites should be used in MHRW courses as well as in face-to-face education processes.

Keywords: Distance Education, Musical Hearing, Literacy Course, Music Teacher Candidates, Course Success, 'Musictheory.net'

BİR GRUP SAĞLIKLI TÜRK ÇOCUK POPULASYONUNDA PANORAMİK RADYOGRAF KULLANILARAK ÜST ANTERİÖR DİŞLERDE KÖK-KRON ORANININ İNCELENMESİ
INVESTIGATION OF ROOT-CROWN RATIO OF UPPER ANTERIOR TEETH IN A HEALTHY GROUP OF TURKISH CHILDREN FROM PANORAMIC RADIOGRAPHS

Bilal ÖZMEN

Öğretim görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0002-4435-288X

Nazlı Başak AYNA

Uzmanlık Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0001-5938-7439

Zeynep KAYA

Uzmanlık Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0003-1576-9560

ÖZET

Dişler çeşitli nedenlerle kök kanal tedavisi ihtiyacı gösterebilir. Özellikle üst çene anterior bölgede görülen dental yaralanmalarda kök kanal tedavisi ihtiyacı artmaktadır. Kök kanal tedavisinin başarılı bir şekilde yapılabilmesi için kök uzunluğunun doğru tespit edilmesi gereklidir. Eğer topluma ait kök-kron oranı biliniyorsa bu uzunluğun tespitinde kron boyunun uzunluğundan yararlanılabilir. Üst çene anterior bölgeye ait kök-kron oranı konusundaki bilgiler oldukça sınırlıdır. Bu çalışmanın amacı, bir grup sağlıklı Türk çocuk populasyonunda panoramik radyografiler kullanılarak üst çene ön dişlerdeki kök-kron oranının değerlendirilmesidir. Çalışmada 11 Haziran 2019 ile 11 Haziran 2020 tarihleri arasında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim dalı'na başvuran 13-14 yaş aralığında 364 (214 kız, 150 erkek) çocuk hastadan alınan dijital panoramik radyografilerde üst anterior dişlerin kron ve kök uzunlukları ölçüldü. Herhangi bir sistemik rahatsızlığı veya sendromu olan, üst anterior dişlerinde restorasyon veya çürük tespit edilen çalışmaya dahil edilmedi. Ölçümler, loş ışık altında Image J görüntü işleme programı kullanılarak gerçekleştirildi. Kron ve kök uzunlukları modifiye Lind's methodu kullanılarak ölçüldü. En yüksek kök-kron oranı üst sol maksiller lateral dişte (1,787), ardından üst sağ maksiller lateral dişte (1,742) gözlemlendi/belirlendi. Üst sağ maksiller santral dişte kök-kron oranı 1,612 ve üst sol maksiller santral dişte ise 1,603 olarak belirlenmiştir. Simetrik dişlerde benzer kök-kron oranları tespit edildi. Genel olarak lateral dişlerin kron boyunun santral dişlerden daha küçük olması, lateral dişlerde kök-kron oranının santral dişlerden daha fazla çıkmasına neden olabilir. Bu çalışma kanal tedavisine ihtiyaç duyan dişlerin kök uzunluğunun radyografilerle tespiti yapılamadığında veya dijital kök uzunluğu ölçüm cihazlarının bulunmadığı durumlarda hekimlere kolaylık sağlayabilir. Yapılan bu çalışma Türk çocuklarının kanal tedavileri için bir rehber görevi görebilir.

Anahtar kelimeler: Çocuk hasta, panoramik radyografi, kök-kron oranı, lateral diş, santral diş, üst çene

ABSTRACT

Teeth may require root canal treatment for various reasons. The need for root canal treatment is increasing especially in traumas that occur in upper jaw anterior teeth. Correct determination of root length is required for successful root canal treatment. If the root-crown ratio of the society is known, the length of the crown can be used to determine this length. Information on the root-crown ratio of the upper jaw anterior region is very limited. The aim of this study was to evaluate of the root crown ratio in upper teeth using panoramic radiographs in a healthy group of Turkish children population. In this study, the crown and root lengths of the upper anterior teeth were measured in digital panoramic radiographs of 364 children (214 girls, 150 boys) aged between 13-14 years, who applied to the

Department of Pedodontics, 19 Mayıs University Faculty of Dentistry, between 11 June 2019 to 11 June 2020. No patients with any systemic disease or syndrome, filling or caries in their upper anterior teeth were included in the study. Measurements were made under dim light using Image J image processing program. Crown and root lengths were measured using modified Lind's method. The highest root-crown ratio was recorded in the upper left maxillary lateral tooth (1.787) followed by the upper right maxillary lateral tooth (1.742). The root-crown ratio was 1.612 in the upper right maxillary tooth and 1.603 in the upper left maxillary tooth. Similar root-crown ratios were found in symmetrical teeth. Generally, the crown length of the lateral teeth is smaller than the central teeth. This may cause the root-crown ratio to be higher in lateral teeth than central teeth. This study may provide convenience to dentists when the root length of teeth in need of root canal treatment can not be determined by radiographs or in cases where digital root length measuring devices are not available. This study can serve as a guide for the root canal treatments of Turkish children.

Key words: Child patient, panoramic radiography, root-crown ratio, lateral tooth, central tooth, upper jaw

ÇOCUK DIŞ HEKİMLİĞİNDE OKLUZAL RADYOGRAFİLER**OCCLUSAL RADIOGRAPHS IN PEDIATRIC DENTISTRY****Bilal ÖZMEN**

Öğretim görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0002-4435-288X

Zeynep KAYA

Uzmanlık Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0003-1576-9560

Nazlı Başak AYNA

Uzmanlık Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0001-5938-7439

ÖZET

Diş hekimliğinde çeşitli nedenlerle radyografilerden yararlanılmaktadır. En sık tercih edilen radyograflar, dişlerin apikal bölgenin izlenmesi için periapikal radyografiler ve tüm çenenin gözlenebildiği panoramik radyograflardır. Okluzal radyografiler ise daha spesifik durumlarda tercih edilir. Bu çalışmada çocuk hastalardan alınan okluzal radyografilerin alınış nedenleri retrospektif olarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Kliniği'ne 01 Ağustos 2015 ve 01 Ağustos 2020 yılları arasında başvuran 1-13 yaş arası hastalardan alınan okluzal radyografiler retrospektif olarak değerlendirildi. Çalışmaya dudak damak yarığı ve dental anomalilere neden olabilecek sendrom ve hastalığa sahip bireyler dahil edilmedi. Dahil edilen 354 hastanın anamnez bilgileri otomasyon sistemi üzerinden sağlandı. Bu hastalardan alınan toplam 359 okluzal radyografi, alınış nedenleri açısından değerlendirildi. Çalışmada erkek hasta sayısı 208, kadın sayısı 146 olarak bulundu. 312 hastanın üst çenesinden, 37 hastanın alt çenesinden ve 5 hastanın hem alt hem de üst çenesinden okluzal radyografi alındığı tespit edildi. Okluzal radyografilerin en çok daimi diş yaralanmalarında (156), süt diş travmalarında (68) ve fazla dişlerin teşhisi amacıyla (57) alındığı bulundu. En fazla okluzal radyografi 8 yaşındaki çocuklardan (64) alınmış olduğu gözlemlendi. Çocuk diş hekimliğinde spesifik durumlar için okluzal radyografiler alınmaktadır. Okluzal radyografiler, özellikle süt ve daimi diş yaralanmalarının tespit ve teşhisinde yararlıdır.

Anahtar kelimeler: Okluzal radyografi, çocuk diş hekimliği, çocuk hasta

ABSTRACT

Radiographs are used for various reasons in dentistry. The most frequently preferred radiographs are periapical radiographs for monitoring the apical region of the teeth and panoramic radiographs where the entire jaw can be observed. Occlusal radiographs are preferred in more specific situations. The aim of this study was to retrospectively evaluate the reasons for taking occlusal radiographs from pediatric patients. In this study, occlusal radiographs taken from patients aged between 1-13 years who applied to Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Pediatric Dentistry Clinic between 01 August 2015 to 01 August 2020 were evaluated retrospectively. Patients with syndromes and diseases that could cause cleft lip and palate and dental anomalies were not included in the study. The anamnesis information of 354 patients included was provided through the automation system. A total of 359 occlusal radiographs taken from these patients were evaluated in terms of the reasons. In the study, the number of male patients was 208 and the number of female was 146. Occlusal radiographs were obtained from the upper jaw of 312 patients, the lower jaw of 37 patients and both the lower and upper jaws of 5 patients. It was found that occlusal radiographs were mostly taken for dental trauma in the permanent dentition (156), injuries in the primary dentition (68) and for the diagnose of extra teeth (57). It was observed that the most occlusal radiographs were obtained from 8 year old children (64). Occlusal radiographs are taken

for specific situations in pediatric dentistry. Occlusal radiographs are especially useful in the detection and diagnosis of primary and permanent tooth injuries.

Key words: Occlusal radiography, pediatric dentistry, pediatric patient

**MEBEVERİN HİDROKLORÜR İÇEREN DRAJE VE KAPSÜL HALİNDE BULUNAN
TİCARİ FORMLARININ ÇÖZÜNME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**
INVESTIGATION OF DISSOLUTION PROFILE OF COMMERCIAL MEBEVERINE
HYDROCHLORIDE SUGAR COATED TABLET AND CAPSULE

Dr. Öğr. Üyesi Gülen Melike DEMİRBOLAT

Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-5621-5818

Arş. Gör. Fatma AKYOL

Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-0114-3794

ÖZET

Mebeverin hidroklorür gastrointestinal kanal düz kaslar üzerine direk etkili antispazmodik bir ilaçtır. Özellikle kolonda görülen düz kas spazmına karşı seçici etki göstermektedir. Bu nedenle iritabl kolon sendromu ve mide ağrısı, kramp, sürekli diyare ve gaz gibi ilişkili durumların tedavisinde sıklıkla kullanılabilir. Türkiye ilaç piyasasında draje ve kapsül formları bulunmaktadır. Çözünme hızı; belirli koşullar altında, birim zamanda katı dozaj şeklinden çözünerek çözünme ortamına geçen etkin madde miktarı olarak tanımlanmaktadır. Çözünme ortamına ait faktörler (karıştırma hızı, viskozite, ortam pH'sı gibi) kadar formülasyon özellikleri de çözünme hızına etki eden kritik faktörlerdir. Etkin maddenin yapısı, dozaj şekli, yardımcı maddelerin türü, kaplama varlığı gibi pek çok faktör ilacın çözünme davranışını etkilemektedir. İn vitro çözünme hızı testleri, ilacın in vivo davranışının tahmin edilmesinde kullanılan ilacın performansını ve kalitesini gösteren en önemli ölçüttür.

Bu çalışmanın amacı; mebeverin hidroklorürün draje ve kapsül halinde bulunan ticari formlarının farklı pH'lardaki çözünme hızı davranışlarının incelenmesi ve salım kinetiğinin aydınlatılmasıdır. Bu amaçla tablet ve kapsüllerin pH 1,2 (gastrik pH), pH 6,8 (ince bağırsak pH'sı) ve pH 7,4 (kan pH'sı) ortamlarında disolüsyon profilleri çıkarılmış ve matematiksel modeller ile salım kinetikleri incelenmiştir. Yapılan deneyler sonucunda; mebeverine hidroklorür (MBH) draje ve kapsüllerinin gastrik sıvı pH'sında ince bağırsak pH'sına göre daha hızla ve daha fazla oranda çözündüğü bulunmuştur. İlaç emiliminin en yüksek oranda olduğu bağırsak ortamında ise çözünürlüğün az olduğu görülmüştür. Ayrıca tabletlerin hızlı salım yaptığı, kapsüllerin ise değiştirilmiş salım kinetiği ile salım yaptığı, diğer bir ifade ile kapsüllerin daha uzun etkili olduğu görülmüştür.

Bu çalışma ECZ 047 kodu ile Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi kapsamında desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mebeverin hidroklorür, çözünme hızı, salım profili, kinetik modeller

ABSTRACT

Mebeverine hydrochloride is an antispasmodic agent with a direct effect on the smooth muscle of the gastrointestinal tract. It shows selective action on the smooth muscle spasm which especially occurs in colon. Therefore, it is widely used for irritable bowel syndrome and related conditions; specifically stomach pain and cramps, persistent diarrhea, and flatulence. Mebeverine hydrochloride is available as sugar coated tablets and capsule in drug markets in Turkey. The dissolution rate is defined as the rate at which a drug substance in solid dosage forms dissolves in a medium at a certain time at specific conditions. The formulation properties, as well as the condition of dissolution medium (ie. stirring speed, viscosity, pH) are critical factors that affect the dissolution rate. The various factor such as the active pharmaceutical structure, dosage forms, types of excipients, the presence of coating have influence on dissolution behavior of drugs. Dissolution tests *in vitro* is an important criterion that shows the performance and quality of drugs and uses to predict in vivo behavior of drugs.

The aim of this study was to investigate the dissolution behavior of mebeverine hydrochloride in commercial sugar coated tablet and capsule in various pH medium, and to enlighten the release profiles of them. With these purposes, dissolution profiles of commercial sugar coated tablet and capsule of mebeverine hydrochloride in pH 1.2 (gastric pH), pH 6.8 (duodenal pH) and pH 7.4 (the pH of blood) were assessed and the release kinetics were evaluated through the mathematical models. As a result of experimental studies, in gastric pH the release rate and speed of mebeverine hydrochloride (MBH) in sugar coated tablets and capsules showed higher than that of drug in duodenal pH. It was seen that the dissolution of MBH in the pH of duodenum at which the highest absorption of active pharmaceutical ingredients occurs was low. Moreover, the sugar coated tablets of MBH showed immediate release whereas capsules were fitted to modified release kinetics, in other words, capsule forms had long-acting drug delivery.

This work is supported by the Scientific Research Project Fund of Cumhuriyet University under the project number ECZ 047.

Keywords: Mebeverine Hydrochloride, Dissolution Rate, Release Profile, Kinetic Models

İKİ FARKLI ULTRASONİK CİHAZIN KÖK YÜZEYİ PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: IN VITRO BİR PİLOT ÇALIŞMA**IN VITRO EVALUATION OF THE EFFECTS OF TWO DIFFERENT ULTRASONIC DEVICES ON ROOT SURFACE ROUGHNESS: A PILOT STUDY****Dr. Öğr. Üyesi Ogül Leman TUNAR**

Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji A. D. İstanbul/TÜRKİYE

Orcid ID: 0000-0002-1206-0188

ÖZET

Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı kök yüzeyi debridmanı işleminde kullanılan ve farklı çalışma prensipleri olan 2 ultrasonik aletin ve değişik uçlarının cilalanmış kök yüzeylerinde yaratmış olduğu yüzey pürüzlülüğü değişimlerini profilometrik olarak incelemektir.

Gereç ve yöntem: 9 adet ortodontik amaçla çekilmiş insan dişinden elde edilmiş 18 kök örneği çalışmaya dahil edildi. Örnekler akrilik bloklara gömüldü, cilalandı ve yüzey işlemleri uygulamak üzere 3 çalışma grubuna ayrıldı: Vector® Paro cihazı (VP) ile düz ucu (grup 1), VP ile perio-küret ucu (grup 2), Vector® Scaler cihazı (VS) ile P1 ucu (grup 3) kullanıldı. Kalibre edilmiş bir klinisyen, tüm kök yüzeyi debridmanı işlemlerini uyguladı. Uygulamalarının yapıldığı tüm numunelerin pürüzlülük değerleri işlemlerden önce ve sonra profilometre cihazı ile değerlendirildi.

Bulgular: Grupların başlangıçtaki pürüzlülük seviyeleri arasında istatistiksel fark bulunmadı. Gruplar arası karşılaştırmada grup 3, diğer gruplara göre en yüksek pürüzlülük değerlerini gösterirken grup 1 ile çalışılan örneklerin en az pürüzlü yüzeye sahip olduğu görülmüştür.

Sonuçlar: Bu çalışmanın sınırları göz önüne alındığında, VP ile düz ucun kök yüzeyi debridmanı işleminde en pürüzsüz yüzeyi sağladığı bunu sırası ile VP ile perio-küret ucunun ve VS ile P1 ucunun takip ettiği görülmüştür. Bu cihazların etkinliklerinin değerlendirildiği daha geniş örnek gruplarına sahip ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar kelimeler: In vitro, Kök yüzeyi debridmanı, Ultrasonik aletler

ABSTRACT

Objective: The aim of this in vitro pilot study was to evaluate the changes in surface roughness created by different types of ultrasonic instruments and tips used on polished root surfaces with a profilometer device.

Methods: Eighteen root dentine samples obtained from 9 human teeth extracted for orthodontic reasons were included in the study. The sample surfaces were embedded in to acrylic blocks, polished and divided into 3 root surface debridement study groups: Vector Paro (VP) with straight tip (group 1), VP with perio-curette tip (group 2), Vector Scaler with P1 tip (group 3). A calibrated clinician instrumented all surfaces in each group. The root surfaces were evaluated before and after instrumentations with a profilometer device.

Results: There were no statistical differences between the initial roughness levels of the groups. Vector Scaler group showed the highest roughness values in comparison with the other groups. Whereas the VP straight tip revealed the least rough surface in the study.

Conclusions: Taking the limits of this study into consideration it may be concluded that the VP with straight tip is the most periodontally appealing tool followed by VP with perio-curette tip and Vector Scaler with P1 tip. Further studies are needed to evaluate these instruments with larger sample groups.

Key words: In vitro, Root surface debridement, Ultrasonic devices

**AMALGAM DOLGULAR VE BULK-FİLL KOMPOZİTLERE YENİ BİR ALTERNATİF:
ALKAZİTLER****A NEW ALTERNATIVE TO AMALGAM FILLINGS AND BULK-FILL COMPOSITES:
ALKASITES****Bilal ÖZMEN**

Öğretim Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0002-4435-288X

ÖZET

Bu derlemenin amacı amalgam ve bulk-fill kompozitlere yeni bir alternatif olarak kullanılabilen alkazit materyalinin tanıtılmasıdır. Artan talep doğrultusunda, restoratif diş hekimliğindeki araştırmalar daha estetik materyallerin üretilmesi veya üretilen malzemelerin estetik özelliklerin artırılmasına odaklanmıştır. Ivoclar Vivadent (USA) firması yeni bir dolgu maddesi geliştirmiş ve ticari olarak bu ürüne Cention N ismini vermiştir. Bu materyal kompozitlerin bir alt grubu "Alkazitler" olarak sınıflandırılabilir, diş rengi ile uyumlu, amalgam dolgular ve bulk-fill kompozit rezinlere alternatif olabilecek yeni bir materyaldir. Cention N, toz ve likit kısımdan oluşan biyoaktif bir materyaldir ve elle karıştırılır. Cention N likit kısmı; dimetakrilatlar, başlatıcılar, stabilizatorler, katkı maddeleri ve nane aroması içerir. Cention N tozu; kalsiyum florosilikat camı, baryum camı, kalsiyum baryum alüminyum florosilikat camı, iso-filler, iterbium triflorür, başlatıcılar ve boya maddeleri içerir. Cention N, karıştırılmış halinde (Toz:Likit ağırlıkça 4,6:1; bu oran 1 ölçü kaşığı toz + 1 damla likite denktir) ağırlıkça %78,4 veya hacimce %57,6 inorganik doldurucu içerir. İnorganik doldurucuların parçacık büyüklüğü 0,1 ile 7 µm arasındadır. Cention N üretilirken cam iyonomerlerin biyoaktif özellikleri dikkate alınmıştır. İçerisinde alkalik doldurucular vardır, asitleri nötralize edici iyon salınımı ve demineralizasyonun önlenmesi için geliştirilmiştir. Cention N, radyoopak, VITA skalasına göre A2 renk tonunda, bulk-fill olarak kullanılabilen, flor, kalsiyum salınımı yapabilen, süt ve daimi dişlerin class I, II ve V restorasyonlarında kullanılabilen bir materyaldir. Cention N, çürükleri önleme, hazırlanması için kısa zamana ihtiyaç duyma ve mekanik özelliklerinin yeterli olması gibi üstün özellikler göstermektedir. Adeziv sistemlerle birlikte kullanıma uygun yapıdadır fakat adezyon için adeziv sisteme ihtiyaç gerektirmez. Alkazitler için, amalgam dolgulara hazırlanan tutucu alanları bulunan kaviteelerin hazırlanması gereklidir. Eğer bir adeziv sistem kullanılacak ise, çürüğün temizlendiği minimal kavitelere uygulama yapılabilir. Cention N materyali çoğu kompozit rezinin içerdiği bisphenol A-glycidyl methacrylate (Bis-GMA), hydroxyethylmethacrylate (HEMA) ve triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA) monomerlerini içermez. Organik monomerler materyalin likit kısmında bulunur. Karıştırıldığında ağırlıkça %21,6'sını dört farklı monomer oluşturur. Bunlar üretan dimetakrilat (UDMA), trisiklodekan-dimetanol dimetakrilat (DCP), tetrametil-ksilen diüretan dimetakrilat (Aromatik ve alifatik UDMA) ve polietilen glikol-400 dimetakrilat (PEG-400 DMA) monomerleridir. Bu monomerlerin kombinasyonu materyale güçlü mekanik özellikler ve uzun dönem stabilite kazandırır. Cention N, geleneksel ve rezin modifiye cam iyonomer simanlara göre göreceli olarak daha translusent yapıdadır bu nedenle daha estetik özellik sergiler. İki farklı şekilde polimerize olur. İlki kendiliğinden polimerizasyon, ikincisi ışıkla polimerizasyondur. Polimerizasyon için ışık uygulamaksızın dört dakika beklemek yeterlidir. Cention N, opsiyonel olarak 400 – 500 nm dalgaboyu aralığında ışık ile sertleştirilebilir. Henüz çok sayıda uzun süreli klinik çalışması olmayan fakat yapılan çeşitli çalışmalarda cam iyonomerlerden daha iyi sonuçlar alınan Cention N, özellikle amalgam restorasyonlarına estetik olarak iyi bir alternatif olabilir.

ABSTRACT

The purpose of this review is to introduce an alkasite material that can be used as a new alternative to amalgam and bulk-fill composites. In line with the increasing demand, research in restorative dentistry has focused on producing more aesthetic materials or increasing the aesthetic properties of the produced

materials. Ivoclar Vivadent (USA) company developed a new filling material and commercially named Cention N. This material is a new material that can be classified as a subgroup of composites, "Alkasites", compatible with tooth color, and alternative to amalgam fillings and bulk-fill composite resins. Cention N is a bioactive material consisting of powder and liquid part and manually mixed. Cention N liquid contains dimethacrylates, initiators, stabilizers, additives and mint flavour. Cention N powder contains calcium fluoro-silicate glass, barium glass, calcium-barium-aluminium fluoro-silicate glass, iso-fillers, ytterbium trifluoride, initiators and pigments. Once mixed (Powder : Liquid 4.6:1 parts by weight, which corresponds to 1 measuring scoop of powder + 1 drop of liquid), Cention N contains 78.4% weight, or 57.6% volume of inorganic fillers. The particle size of the inorganic fillers ranges between 0.1 and 7 μm . Bioactive properties of glass ionomers were taken into consideration while producing Cention N. It contains alkaline fillers and has been developed for acid neutralizing ion release and prevention of demineralization. Cention N is a material that can be used as bulk-fill, can release fluoride and calcium, and can be used in class I, II and V restorations of primary and permanent teeth. It is a radiopaque material and in A2 color tone according to VITA scale. Cention N has superior properties such as preventing caries, needing a short time for preparation, and having sufficient mechanical properties. It is suitable for use with adhesive systems, but does not require an adhesive system for adhesion. For Alkasites, it is necessary to prepare cavities with retaining areas prepared for amalgam fillings. If an adhesive system is to be used, it can be applied to minimal cavities where decay is removed. Cention N does not contain bisphenol A-glycidyl methacrylate (Bis-GMA), hydroxyethylmethacrylate (HEMA) and triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA) monomers contained in most composite resins. Organic monomers are found in the liquid part of the material. When Cention N is mixed, four different monomers make up 21.6% by weight. These are urethane dimethacrylate (UDMA), tricyclodecan-dimethanol dimethacrylate (DCP), tetramethyl-xylene diurethane dimethacrylate (Aromatic and aliphatic UDMA) and polyethylene glycol-400 dimethacrylate (PEG-400 DMA) monomers. The combination of these monomers gives the material strong mechanical properties and long-term stability. Cention N is relatively more translucent than conventional and resin modified glass ionomer cements, therefore it exhibits more aesthetic properties. It polymerizes in two different ways. The first is self polymerization, the second is light polymerization. It is sufficient to wait for four minutes without applying light for polymerization. Cention N can be optionally cured with light in the wavelength range of 400–500 nm. Cention N, which does not have many long-term clinical studies but has obtained better results than glass ionomers in various studies, may be an aesthetically good alternative to amalgam restorations.

A STUDY OF AGE AND GENDER VARIATIONS ON TEAR FLUID BREAK-UP TIME.**Dr. Peggy Ejiro OHWIN**

Human Physiology at the Delta State University Abraka, Nigeria.

ABSTRACT

The frequency of eyelids blink rate has effect on the integrity of the tear film and replacement of old of tears on the ocular surface. The aim of this research is to determine the relationship between tears fluid breakup time and its parameters. The design involved 400 human subjects aged 6 years and above (192 males and 208 females) who were not on any topical medication, do not wear contact lenses and having relatively healthy eyes grouped based on age and gender into twelve groups. Tears break-up time and volume procedures were taken monocularly for each subject using the maximum blink interval (MBI) and phenol red thread test respectively. Tears fluid sample were collected with plain glass microcapillary tubes and tears fluid electrolytes (chloride, potassium, sodium, calcium and bicarbonate), flow rate and glucose were the parameters measured. Using Pearson Product Moment Correlation (PPMC) for analysis of data collected, MBI compared with other studied variables showed negative relationship ($p < 0.05$) with K^+ ($r = -0.241$), glucose ($r = -0.25$), volume ($r = -0.244$) and flow rate ($r = -0.233$). However, tears glucose level with other studied variables showed a positive relationship ($p < 0.05$) with K^+ ($r = 0.261$) and flow rate ($r = 0.271$). In conclusion, study established that tears fluid breakup time increases with decrease in tears fluid flow rate, volume, concentration of potassium and glucose. However, tears fluid glucose concentration increases with increase in increase in tears fluid flow rate and concentration of potassium.

Key Words: Tears Breakup Time, Electrolytes, Glucose, Volume and flow rate.

EVALUATING MIDLINE DIASTEMA AS A MENDELIAN INHERITED TRAIT IN DETERMINING PARENTAGE AMONG FAMILIES FROM AN ETHNIC GROUP: A NIGERIAN STUDY

Ojigbo Jennifer Efe

Department of Human Anatomy, Delta State University, Abraka, Delta State, Nigeria

ABSTRACT

Background: Midline diastema is described as a space found between the maxillary or/ and mandibular mid incisors which may be due to genetic or environmental factors. Various cultures have diverse perspective on dental beauty but in Nigeria, diastema has been regarded as an icon of beauty. **Objective:** The study aimed at investigating Midline diastema as a Mendelian trait in a bid in discovering its usability in determining parentage. **Methods:** A total of 30 families were investigated from the Ijaw people of Nigeria residing in Bayelsa State. Each family comprised of a father, mother and at least a child. Descriptive statistics were used in evaluating frequency of diastema among families, a Mendelian Chi-square genetic distribution model was used in evaluating the conformance of Midline diastema to a Mendelian trait. The Hardy-Weinberg (H-W) equilibrium equation was used to compare parental allele to offspring allele in the studied population. **Result:** Findings from this study showed that midline diastema was observed in 14.3% and absent in 85.7% of the studied population. The percentages of fathers', mothers' and offspring' having midline diastema was 3.3%, 23.3% and 15.3%. The Mendelian Chi-square showed more insignificance with a lower p-value was observed for the absence of midline diastema, therefore it can be stated that the absence of midline diastema seems dominant over its' presence ($\chi^2=0.581, 0.667, 0.095$). The H-W equation showed a divergence of offspring' genotype (1:2:3 [1:5]) from those of parents (1:3:4) . **Conclusion:** Midline diastema could be interpreted as a genetic trait because traits seen in parents' were expressed in offspring'. However, it does not conform to the Mendelian dominant recessive model but a more intricate pattern. The huge frequency of a trait does not necessarily represent that it is dominant.

EFFECTIVENESS OF BEHAVIORAL THERAPY IN TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER**Saleha Bibi**

Army Special Education Academy, Rawalpindi

Dr Abdur Rashid

Army Special Education Academy, Rawalpindi

Misbah Waqar

Army Special Education Academy, Rawalpindi

ABSTRACT

This study was conducted to determine the effectiveness of behavioral therapy as a treatment option for ASD. To figure out the best treatment option for ASD on the empirical basis was the reason behind this study. Children with ASD admitted at Army Special Education Academy were the population of the present study. A total of 15 children diagnosed ASD were selected according to DSM-5 in the randomized control trial of medication with behavioral therapy (n = 05), only medication (n = 05) and only behavioral therapy (n = 05) was applied. Simple Random Sampling (probability sampling) was employed in the present study. Research design of the study was trail based qausai exp research design 30 children with ASD divided into 3 groups. Group 1 (n1=05) contained children receiving only behvaiour therapy for the improvement of ASD symptoms. Group 2 contained children receiving medication only and group 3 contained children receiving both behavioural therapy and medication for treating ASD. Autism Rating Scale was used for pre and post assessments. one way Anova for the comparison of 3 groups was used in this study. Results of our study showed that group 3 receiving behavioral therapy and medication both recovered significantly from ASD as compared to group 1 and group 2 which were receiving behavioral therapy and medication only. Results are statistically significantly as p value was lower than .05.our study findings conclude that combination of behvaiour therapy and medication is best treatment option for treating autism spectrum disorder.

Keywords: Autism, Behaviour therapy, Medication

JOB SATISFACTION AMONG SPECIAL EDUCATORS OF CHILDREN WITH DEVELOPMENTAL DISABILITIES: A PILOT STUDY**Saleha Bibi**

Army Special Education Academy, Rawalpindi

Dr Abdur Rashid

Army Special Education Academy, Rawalpindi

Misbah Waqar

Army Special Education Academy, Rawalpindi

ABSTRACT

Special educators work with students who have a variety of special needs like physical, mental and intellectual. Developmental disabilities include Autism, Attention deficit hyperactivity disorder, Mentally Retardation, Learning Disability etc. These disabilities range from mild to severe. Special educators do the variety of tasks based on the needs of children with special needs and use the various techniques based on the IEP (Individualized Education Plan) and the special educators have the responsibility to offer the individualized and goal directed instructions. This topic is important to consider for research because the success of the special educator is based on their satisfaction in job. Job satisfaction of special educators improves the quality of special education system and also an important indicator for the uplift of special education system. The study was conducted not only to investigate the level of job satisfaction among special educators but also to find out the hinders in job satisfaction among special educators. Study was done on the sample size of 20 Special Educators. Purposive-convenient sampling technique (non-probability sampling) was used to gather desired data. Mixed method design was employed in the present research. Job satisfaction scale by Amar (1986) use used to asses job satisfaction among special educators. Quantitative part of the study was done through filling the job satisfaction questionnaire from special educators and focus group interviews were be conducted to find out the hinders in job satisfaction among special educators. Quantitative data was analysed quantitatively by using SPSS whereas themes (common & general themes) were generated from focus group interviews. Role of many important variables including gender, age, education and SES was also investigated through demographic data sheet. Results of our study showed that special educators scored less in job satisfaction ($M=32.2$, $SD=21$) as compared to regular educator ($M=43.4$, $SD=33.1$). furthermore, our study has suggested that teacher education, SES, gender and age are significant predictors of job satisfaction among teachers.

EFFICACY OF DIFFERENTIAL REINFORCEMENT OF ALTERNATIVE BEHAVIORS (DRA) IN TREATING CO-MORBID BEHAVIOURAL ISSUES AMONG CHILDREN WITH DOWN SYNDROME

Saleha Bibi

Army Special Education Academy, Rawalpindi

Dr Abdur Rashid

Army Special Education Academy, Rawalpindi

Misbah Waqar

Army Special Education Academy, Rawalpindi

ABSTRACT

Introduction This study was conducted to determine the efficacy of differential reinforcement of alternative behaviors (DRA) in treating co-morbid behavioural issues among children with down syndrome

Rationale: following reasons were the motivations for the researchers'

- No prior study in Pakistan has addressed this issue.
- To scientifically study efficacy of DRA as a treatment option for behavioural disorders.

Population: Children with down syndrome admitted at Army Special Education Academy.

Sample Size: 20

Sampling Technique: Simple Random Sampling (probability sampling).

Locality: Army Special Education Academy.

Research Design: pre and post research

Procedure: 20 children with down syndrome participated this study. Initial screening was done and only those children were selected who scored high (severe behavioural problems) in 'child problem behavior checklist'. DRA was applied for 2 months with 2 sessions per week.

Instruments: child problem behavior checklist

Statistical Analysis: Paired sample t-test.

Results: Findings of our study revealed that DRA is an effective treatment strategy for behaviour problems among children with down syndrome. Lower scores on child problem behavior checklist during post assessment suggested the efficacy of DRA for managing behavioural issues among children with down syndrome.

Keywords: Down Syndrome, Children, DRA

İMMUNOGLOBULİN A NEFROPATİ TEDAVİSİNDE TONSİLLEKTOMİ RUTİNE GİRMELİ Mİ?**SHOULD TONSILLECTOMY BE A ROUTINE PROCEDURE IN IMMUNOGLOBULIN A NEPHROPATHY TREATMENT?****Uzm. Dr. Meral MEŞE**

Kartal Dr Lutfi Kırdar Şehir Hastanesi Nefroloji Kliniği, ORCID NO: 0000-0002-6104-2058

ÖZET

İmmunoglobulin A nefropatisi (IgAN), dünyada en sık görülen glomerülonefrit tipidir. Hastaların %50'sinde 20-25 yıl içinde yavaş seyirle son dönem böbrek yetersizliğine gidiş olabilir. Geri kalan hastaların bir kısmında sürekli bir klinik remisyona girerken, bir kısmında da düşük dereceli hematüri ve / veya proteinüri gözlenir. Solunum yolu enfeksiyonlarının, özellikle akut bademcik iltihabının sıklıkla IgAN'ı kötüleştirdiği iyi bilinmektedir. Tonsillit, IgAN'de hematüri ve proteinüri ile ilişkilendirilmiştir. IgAN'de tonsiller lenfatik doku tarafından kan dolaşımına salgılanan IgA'nın glikolizasyonunda defekt vardır. Bu anormal IgA, glomerüllere ulaşabilir ve mezanjiyuma birikerek inflamasyonla hücresel proliferasyonla neden olabilir. Son zamanlarda yapılan birçok klinik çalışma, steroid pulse tedavisi ile tonsillektominin IgAN hastaları için etkili tedavi olduğunu göstermektedir. Tonsillektomiyle, üst solunum yollarının inflamasyonu ve defektif IgA salınımı azalır. Tonsillektomi, IgAN için kanıta dayalı klinik kılavuz tarafından bir tedavi seçeneği olarak önerilmektedir. Bu nedenle artık IgAN, "bademciklerden uzakta diğer organlarda tepkisel organik veya fonksiyonel hasara neden olan, ancak odak noktası bademcikler olan bir hastalık" olarak tanımlanan, bademcikle ilişkili hastalıklardan biri olarak kategorize edilmektedir. Bu hastalıklar bademcik kaynaklı otoimmün / inflamatuvar sendrom (TIAS) olarak adlandırılırlar ve tedavilerinde tonsillektomi son derece etkilidir. Burada IgAN tanısı olup diğer tedavilere yanıtızsızlık nedeniyle tonsillektomi yapılan iki vaka sunulmuştur.

Anahtar kelimeler: IgA nefropatisi, Tonsillektomi, Böbrek Yetersizliği*Vaka 1*

1968 doğumlu 10 yıllık hipertansiyon öyküsü dışında ek hastalığı olmayan kadın hasta, polikliniğimize başvurduğunda kreatinin hafif yükselmiş ve nefrotik düzeyde proteinürisi vardı. Yapılan böbrek biyopsisi immunoglobulin A nefropatisi (IgAN) ile uyumlu geldi. Bu yüzden hastaya anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörü (ACE inhibitörü) ve anjiyotensin II reseptör blokleri (ARB) ve balık yağı tedavisi dışında immunsupresif tedavi olarak pulse steroid uygulandı. Steroid sonrası kreatinin değerleri yüksek seyreden ve proteinürisi de nefrotik düzeyde devam eden hastaya tonsillektomi yapıldı. Operasyon sonrası kreatinide hafif gerileme saptandı, proteinüri ise subnefrotik düzeye geriledi.

Vaka 2

1981 doğumlu erkek hasta. Böbrek yetersizliğinin nedeni bilinmeyen hastaya böbrek nakli yapıldı. Nakil sonrası takiplerde kreatininde yükselme olduğu için yapılan transplant böbrek biyopsisinde kronik aktif humoral rejeksiyon, kalsinörin toksisitesi ve IgA nefropatisi saptandı. Hastaya plazmaferez ve İVİG tedavisini takiben bortezomib uygulandı. Biyopside ek olarak IgAN saptandığı için hastaya tonsillektomi de yapıldı. Hastanın daha sonraki takipleri stabil seyretti.

ABSTRACT

Immunoglobulin A nephropathy (IgAN) is the most common form of primary glomerulonephritis worldwide. Slow progression to end-stage renal disease occurs in up to 50 percent of affected patients in 20 to 25 years of observation. The remaining patients enter a sustained clinical remission or have

persistent low-grade hematuria and/or proteinuria. It is well known that upper respiratory tract infections, particularly acute tonsillitis, often worsen IgAN. Tonsillitis has been associated with hematuria and proteinuria in IgAN. The IgA released by the tonsillar lymphatic tissue into blood circulation are defective in glycosylation in IgAN. These aberrant IgA can reach the glomeruli and deposit into mesangium causing an inflammation with cellular proliferation. Recent many clinical studies clearly show that tonsillectomy with steroid pulse therapy is the effective treatment for IgAN patients. With tonsillectomy, inflammation of the upper airways and defective IgA release are reduced. The therapy is recommended as a treatment option by the evidence-based clinical guideline for IgAN. Therefore, IgAN is now categorized as one of the tonsil-related diseases, that is defined as “a disease that causes responsive organic or functional injury to other organs away from the tonsils, but with the tonsils as the focus,” and it is a group of diseases in which tonsillectomy is an extremely effective treatment. referred to as tonsil-induced autoimmune/inflammatory syndrome (TIAS). We herein presented two refractory IgAN cases who underwent tonsillectomy.

Keywords: IgA nephropathy, Tonsillectomy, Renal failure;

Case 1

The female patient, born in 1968, has no other disease except a history of hypertension for 10 years. When she was admitted to our outpatient clinic, her creatinine value was slightly higher and she had proteinuria at the nephrotic range. Renal biopsy was compatible with IgA nephropathy. Thereupon, the patient was treated with nonimmunosuppressive therapies like angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors and angiotensin II receptor blockers (ARB) and fish oil. Then, pulse steroid was additionally administered. Tonsillectomy was performed to the patient whose creatinine level was persistently high with nephrotic range proteinuria after steroid treatment. After the operation, there was a slight decrease in the creatinine value of the patient, while proteinuria decreased below the nephrotic level.

Case 2

A male patient, born in 1981, underwent kidney transplantation with unknown etiology of renal failure. Chronic active humoral rejection, calcineurin toxicity and IgA nephropathy were detected in transplant kidney biopsy which was performed due to increased creatinine level in the follow-up after kidney transplantation. Plasmapheresis + IVIG followed by bortezomib treatment was applied to the patient. Since IgA nephropathy was additionally detected in transplanted kidney biopsy, tonsillectomy was also performed after rejection treatment. Subsequent follow-ups of the patient remained stable.

TUBOOVARYAN ABSENİN NADİR BİR KOMPLİKASYONU AKUT BÖBREK YETMEZLİĞİ**Dr. Öğr. Üyesi Melike Nur AKIN**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ORCID NO: 0000-0001-6794-846X

Öğr. Gör. Dr. Burak SEZGİN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ORCID NO: 0000-0003-2938-5816

ÖZET

Rüptüre tuboovaryan abse (TOA), TOA vakalarının %15 ini oluşturan morbidite ve mortalitesi yüksek bir durumdur. TOA vakalarının %10-20 sinde sepsis gelişebilmektedir. Acil cerrahi müdahale gerektirir.

Olgu: 40 yaş, G3P2Y2, bayan hasta, dış merkezden 1 haftadır süren karın ağrısı ve TOA şüphesiyle tarafımıza refere edildi. Hastanın özgeçmişinde kronik hipertansiyon ve 5 yıldır mevcut RİA öyküsü bulunuyordu. 1 haftadır pelvik bölgede mevcut olan ağrının şiddeti gittikçe artmış ve tüm batına yayılmış, beraberinde bulantı ve kusma şikayetleri eklenmişti. Vajinal spekulum muayenesinde servikal sarı renkli, kötü kokulu akıntı mevcuttu. Bimanuel pelvik muayenede defans (-), rebound (-), sol alt kadranda hassasiyet mevcuttu. Vital bulguları: Ateş: 38.3°C, TA: 100/50 mm/Hg, Nb: 90. Laboratuvar bulguları: WBC: 17.55, Hb: 8.6 mg/dl, Htc: 24.9, Fibrinojen: 818, Üre:99.9, Cr: 7.84, Na:128, Ca: 8.45, K: 4.07 Crp:463. Yapılan transvajinal ultrasonografisinde uterus anterior ve posteriorda yaygın serbest sıvı ve sol adneksial alandan kaynaklanan, seviyelenme gösteren, multiloküle 69*77mm kistik oluşum mevcuttu. Hasta ilk 24 saat için anurik izlendi. TOA öntanısıyla tedavisine antibiyoterapi eklendi (Tienam4 x250 iv + flagyl 3x500 iv + zyvoxıd 1x600 mg iv). Yatış günü akut böbrek yetmezliği bulguları olan hastaya cerrahi tedavi planlandı fakat yüksek kreatinin değerleri nedeniyle cerrahi tedavi ertelendi ve hemodiyalize alındı. Yatışın 2.gününde hemodiyaliz sonrası Cr:5.1 olan hastaya cerrahi tedavi uygulandı. Laparoskopik sol salpenjektomi, abse drenajı, abse odaklarının ekzisyonu ve douglasa dren konulması prosedürleri uygulandı. Postoperatif yoğun bakım takibinde, cerrahi sonrası idrar çıkışı başlayan hastada 2 kez hemodializ gereksinimi oldu. Postop 1.gün Cr:3.43 Crp:229 ve postop 7.gün Cr: 2.18 Crp:30 olarak tespi edildi. Cerrahi sonrası renal fonksiyonlarda dramatik düzelme olan hastanın patolojik incelemesinde süpüratif inflamasyon ve akut salpenjit tespit edildi. Antibiyoterapinin 12.gününde şikayetleri gerileyen hasta taburcu edildi.

Rüptüre tuboovaryan abse tanısı alan hastalarda akut böbrek yetmezliği nadir görülse de ayırıcı tanıda mutlaka yer alması gereken, mortalitesi yüksek ve cerrahi tedavi gerektiren ciddi bir klinik durumdur. Bu nedenle bu tür vakalarda böbrek fonksiyonlarının detaylı incelenmesi çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Rüptüre tuboovaryan abse, Akut böbrek yetmezliği, Laparoskopi, Sepsis, Hemodiyaliz

**PANKREATİKODUODENEKTOMİ SONRASI POSTOPERATİF KOMPLİKASYONLARA
PREOPERATİF BİLİYER DRENAJIN ETKİSİ****THE EFFECT OF PREOPERATIVE BILIARY DRAINAGE ON POSTOPERATIVE
COMPLICATIONS FOLLOWING PANCREATOCODUODENECTOMY****Dr. Egemen Özdemir**

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji Cerrahisi, ORCID NO: 0000-0002-8022-8245

ÖZET

Pankreas cerrahisinde preoperatif biliyer drenajın postoperatif morbidite ve mortalite üzerine olan etkisi tartışma konusudur. Bu çalışmada pankreatikoduodenektomi yapılan hastaların postoperatif sonuçlarına preoperatif biliyer drenajın etkisi incelenmiştir.

Periampüller bölgede kitle nedeniyle 2009 ve 2020 yılları arasında elektif pankreatikoduodenektomi yapılmış 193 hastanın verileri retrospektif olarak incelendi. Hasta karakteristikleri ve postoperatif sonuçları hastaların preoperatif biliyer drenaj yapılma durumuna göre karşılaştırıldı. Ayrıca endoskopik stentleme veya perkütan drenaj yapılma durumlarına göre alt grup analizleri yapıldı.

Tüm grupta morbidite oranı %65.1 ve mortalite oranı %12.5 idi. Preoperatif biliyer drenaj 99 hastada (%51.3) yapılmış ve 94 hastada (%48.7) yapılmamıştı. Preoperatif biliyer drenaj yapılan ve yapılmayan hastaların postoperatif komplikasyon, reoperasyon ve mortalite oranları, hastanede ve yoğun bakımda kalış süreleri arasında fark saptanmadı. Preoperatif biliyer drenaj endoskopik (%39.9) veya perkütan (%15.5) olarak iki ayrı teknikte yapılmıştı. Alt grup analizlerde perkütan drenaj işlemi uygulanan hastaların toplam komplikasyon oranları benzer olmakla birlikte karın içi apse (%26.7 ve %11.1, $p=0.037$) ve pnömoni (%33.3 ve %13.6, $p=0.008$) oranları daha yüksekti. Endoskopik stentleme yapılmış hastaların da toplam komplikasyon ve toplam pankreatik fistül oranları benzer olmakla birlikte biyokimyasal kaçak (grade A) oranları (%14.3 ve %29.6, $p=0.014$) daha az ve kliniğe yansıyan pankreatik fistül (grade B ve C) oranları (%35.1 ve %20, $p=0.02$) daha yüksekti.

Genel olarak preoperatif biliyer drenaj uygulaması postoperatif komplikasyon ve mortalite oranlarını etkilememekle birlikte özellikle endoskopik stentleme hastaların seyrinde önemli değişikliğe yol açan daha ağır pankreatik fistül tiplerinin (grade B ve C) gelişmesine yol açabilmektedir. Hastanın hemen ameliyat olmasına engel bir durum olmadığında rutin uygulamadan kaçınılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: pankreatikoduodenektomi, perkütan, endoskopik, biliyer drenaj.

ABSTRACT

The effect of preoperative biliary drainage on postoperative morbidity and mortality in pancreatic surgery is controversial. In this study, the effect of preoperative biliary drainage on the postoperative outcomes of patients who underwent pancreaticoduodenectomy was investigated.

The data of 193 patients who underwent elective pancreaticoduodenectomy between 2009 and 2020 due to a mass in the periampullary region were retrospectively analyzed. Patient characteristics and postoperative outcomes were compared according to the preoperative biliary drainage status of the patients. In addition, subgroup analyzes were performed according to the status of endoscopic stenting or percutaneous drainage.

The overall morbidity and mortality rates were 65.1% and 12.5%, respectively. Preoperative biliary drainage was performed in 99 patients (51.3%) and not in 94 patients (48.7%). There was no difference in postoperative complication, reoperation, and mortality rates, and the length of hospital stay and intensive care unit of the patients with and without preoperative biliary drainage. Preoperative biliary drainage was performed in two different techniques as endoscopic (39.9%) or percutaneous (15.5%). In subgroup analyzes, patients who underwent percutaneous drainage were similar in total complication

rates, but the rates of intraabdominal abscess (26.7% vs. 11.1%, $p = 0.037$) and pneumonia (33.3% vs. 13.6%, $p = 0.008$) were higher. Although the rates of total complications and total pancreatic fistula were similar in patients with and without endoscopic stenting, biochemical leakage (grade A) rates (14.3% vs. 29.6%, $p = 0.014$) were less and clinically relevant pancreatic fistula (grade B and C) (35.1% vs. 20%, $p = 0.02$) rates were higher in patients with endoscopic stenting.

Preoperative biliary drainage does not affect the rates of postoperative complications and mortality, but especially endoscopic stenting can lead to the development of more severe pancreatic fistula types (grade B and C) that cause significant changes in the course of these patients. Routine preoperative biliary drainage should be avoided unless the patient will not be operated immediately.

Keywords: pancreaticoduodenectomy, percutaneous, endoscopic, biliary drainage.

**PERCEIVED IMPACT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE ON SOCIAL WELLBEING
DURING COVID-19: A QUALITATIVE STUDY**

Usama Bin Sana

MS Engineering Management Riphah International University Rawalpindi, Pakistan

Ayesha Malik

Masters in Behavioural Sciences Mall Road Rawalpindi, Pakistan.

Saleha Bibi

Clinical Psychologist, ABA Therapist & Researcher, Army Special Education Academy Rawalpindi, Pakistan.

ABSTRACT

The COVID-19 pandemic represents a major global health crisis that continues to threaten public health and safety. Although the pandemic is still unfolding, measures to reduce the spread of the virus have spawned significant challenges to people's current work as well as their careers more generally. Objective of the present study was to investigate the perceived impact of emotional intelligence on social wellbeing during COVID-19. Sample size of the present study was 6 and sample of the present study was gathered through convenient sampling technique. Qualitative research design was used in the current study. Participants of the present study were approached individually and questions in the interview protocol were formulated with the help of experts. Data was analyzed qualitatively using thematic approach. Result of our study showed that individuals perceived emotional intelligence as their abilities to manage and regulate their emotions appropriately. Participants of our study presented their views on social wellbeing by perceiving social wellbeing as wellbeing in social situations. They reported social wellbeing an important factors in maintain healthy social relationships. On inquiring about the relationship between emotional intelligence and social wellbeing, participants of our study narrated that there exist strong positive relationship between emotional intelligence and social wellbeing as one predicts the other. Some stated that emotional wellbeing predicts social wellbeing while other viewed that social wellbeing predicts emotional intelligence. Participants further added that emotional intelligence leads to healthier ways of thinking improving social wellbeing in terms of social relationships with others and social life of persons. Participants of our study revealed that people who don't use their emotions wisely have poor social wellbeing and its affects their personal growth too. We will conclude our study by adding that emotional intelligence and social wellbeing are interrelated phenomenon, one depends on other. Our research is exploratory in its own ways as its investigating the link which is underestimated in the previous research studies and our study is opening doors for the future researchers to investigate these phenomenons in different cultures to examine the culture influence on the link between emotional intelligence and social wellbeing.

Keywords: Emotional Intelligence; Social Wellbeing; Personal Growth.

**YETİŞKİN BİREYLERDEKİ BAĞLANMA STİLLERİNİN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİ
VE YAŞAM KALİTELERİYLE OLAN İLİŞKİNİN İNCELENMESİ****THE INVESTIGATION OF THE RELATION BETWEEN DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS
OF ATTACHMENT STYLES AND LIFE QUALITY ON ADULTS****Zeynep GÜMÜŞ**

Üsküdar Üniversitesi, SHMYO, Yaşlı Bakımı Programı

Kahraman GÜLER

Aydın Üniversitesi, Psikoloji Bölümü

ÖZET

Bu araştırmada, yetişkin bireylerin bağlanma stillerinin, yaşam kaliteleri ve demografik özellikleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırma örneklemini 18-65 yaş aralığında bulunan, 120 kadın, 113 erkek toplam 233 yetişkin birey oluşturmaktadır. Çalışmada kullanılan verilerin toplanmasında sosyo-demografik bilgiler için, araştırmacı tarafından hazırlanan Demografik Bilgi Formu kullanılmıştır. Gönüllülük esasına göre belirlenen katılımcılara, bağlanma stillerini (güvenli, korkulu, kayıtsız, saplantılı) belirlemek için “İlişki Ölçekleri Anketi (İÖA)” ve son olarak “SF-36 Yaşam Kalitesi Ölçeği” uygulanmıştır. Araştırmadan elde edilen verilere göre, kadın bireylerin erkek bireylerden daha fazla Güvenli Bağlanma Stili geliştirdikleri ve kadınların yaşam kalitelerinin Sosyal Fonksiyon alt boyutundan kaynaklı daha yüksek olduğu saptanmıştır. Ayrıca bireylerin yaşları ile bağlanma stilleri ve yaşam kaliteleri arasında anlamlı farklılıklar elde edilmiştir. Örneklem grubunun Korkulu Bağlanma, Güvenli Bağlanma, Saplantılı Bağlanma ve Kayıtsız Bağlanma değişkenleri ile Yaşam Kalitesi puanları arasında anlamlı bir ilişkinin olduğuna dair yeterli kanıt elde edilememiştir. Bulguların literatür ve bağlanma kuramları çerçevesinde tartışıldığı bu araştırma, bağlanma stillerinin yetişkin bireyler üzerindeki etkilerine ilişkin veri sunmaktadır.

Anahtar kelimeler: Bağlanma, yaşam kalitesi, yetişkinlerde bağlanma

ABSTRACT

In this research, it is aimed to examine the relationship between attachment styles, quality of life and demographic characteristics of adult individuals. The sample of the research consists of 233 adult individuals, aged between 18 and 65 years, with a total of 120 females and 113 males. Demographic Information Form prepared by the researcher was used for socio-demographic information in the collection of data used in the study. The "Relationship Scale Questionnaire" and the "SF-36 Quality of Life Scale" were applied to determine participants' attachment styles (safe, fear-ful, indifferent, obsessive) to volunteer-based participants. According to the results obtained from the research, it was determined that female individuals developed more Secure Attachment Style than male individuals and their life quality was higher due to Social Function sub-dimension. Significant differences were also found between the ages of the individuals and the attachment styles. It was determined that there was no meaningful relationship between the variables of fearful-avoidant attachment, secure attachment, anxious-preoccupied attachment and dismissive-avoidant attachment and Quality of Life scores in the sample group. This research, which is discussed in the context of literature and attachment theories, provides data on the effects of attachment styles of adult individuals on quality of life.

Keywords: Attachment, quality of life, attachment in adults

TITLE: PREDICTORS AND MAGNITUDE OF DEPRESSION AMONG BREAST CANCER PATIENTS

Monika Thakur

Ph.D Scholar AIPS,Amity University Noida,U.P.India

Roopali Sharma

Proffesor,AIPS,Amity University Noida,U.P.India

Anand Mishra

Head and Professor, Department of Endocrine Surgery, KGMU, Lucknow ,U.P.India

ABSTRACT

Introduction-The diagnosis of breast cancer (BC) is associated with psychological stress. Various factors that contribute to psychological reactions are from the diagnosis of cancer to long uncertain treatment. Fear of cancer being an incurable disease, changes in body image, fear of death, separation from loved ones, and fear of pain all contribute to psychological disorders .

Methodology- We searched the literature using the key term "Stress, depression, Breast cancer, and biological correlates" from many databases including, PubMed, Research Gate, Google Scholar, Scopus. The data was scrutinized for published studies in the last 20 years(2000-2020) .

Result: The prevalence of Depressive disorder in breast cancer patients ranged from 1 to 49%. Severity of depression varied among different studies. Most commonly mild depression were prevalent.

Conclusion: Every clinician involved in the care of breast cancer should plan assessment and medical treatment or coping interventions if symptoms of stress are present for reducing the same and healthier way of coping.

This review article aims to find the prevalence and psycho-biological corelates of depressive disorder in women diagnosed with BC.

Keywords: Breast cancer, depression, Women

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE FLÖRT ŞİDDETİNİN PSİKOPATOLOJİ ÇERÇEVESİNDE İNCELENMESİ: BİR GÖZDEN GEÇİRME

THE INVESTIGATION OF THE DATING VIOLENCE IN UNIVERSITY STUDENTS WITHIN THE FRAMEWORK OF PSYCHOPATHOLOGY: A REVIEW

Dr. Öğr. Üyesi Gizem AKCAN

Bartın Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Psikoloji Bölümü, Bartın / Türkiye

ÖZET

Şiddet, yaşamın tüm alanlarında görülmekte olan, her yıl birçok kişinin ölümü ile sonuçlanan ve giderek artış gösteren ciddi bir toplum ruh sağlığı problemidir. Dünya üzerinde her yıl şiddet sebebiyle 1,6 milyon insan hayatını kaybetmekte ve birçok kişi de yaralanmaktadır. Şiddet mağdurlarının önemli bir bölümünü kadın ve çocuklar oluşturmakla birlikte her cinsiyetten, eğitim seviyesinden ve sosyo-ekonomik düzeyden bireyin şiddet mağduru olma riski taşıdığı bilinmektedir. Şiddet türlerinden biri olan flört şiddeti, flört ilişkisi içinde partnerlerden birinin diğerine bilinçli şekilde saldırgan tutum sergilemesi olarak tanımlanmaktadır. Flört şiddetinin kişiler üzerinde bıraktığı ciddi etkileri ve giderek artan görülme oranları ile son zamanlarda önemli toplumsal sorunlar arasında yer almaya başladığı dikkat çekmektedir. Flört şiddetinin, yaralanma, ölme gibi sonuçlarının yanı sıra özgüvende düşme, depresyon, öfke patlamaları, intihar düşünceleri, yeme bozuklukları gibi ciddi psikopatolojik bozukluklara yol açtığı bilinmektedir. Düzenlenen çalışmalarda, içinde bulunulan yaş grubunun, gelişim döneminin, kadın olmanın, alkol ve madde kullanımının, çocukluk döneminde aile kökenli bir şiddet varlığı ve otoriter ebeveyn tutumları gibi çocukluk çağı travmatik yaşantılarının, depresyon ve anksiyete gibi çeşitli psikopatolojik bozukluklara sahip olmanın flört şiddetinin önemli yordayıcıları olduğu görülmektedir. Bu çalışmanın amacı, üniversite öğrencilerinde meydana gelen flört şiddeti üzerinde etkili olan psikopatolojik unsurların incelenmesidir. Bu bağlamda, ergenlik ve ergenlik sonrası yetişkinliğe geçiş döneminde olan üniversite öğrencilerinde flört şiddeti açısından risk unsurları tespit edilerek okullarda ve üniversitelerde çalışan psikolojik danışmanlar tarafından ilişkilerde yaşanan ya da yaşanabilecek olan istismar konusunda gençler bilgilendirilerek farkındalık düzeyleri artırılabilir, önleyici ve koruyucu eğitim programları hazırlanabilir. Ayrıca, mağdur bireylere yönelik baş etme becerileri geliştirmeyi temel alan çeşitli etkinlikler düzenlenebilir.

Anahtar Kelimeler: Şiddet, flört şiddeti, psikopatoloji, çocukluk çağı travmatik yaşantıları

ABSTRACT

Violence is a serious and increasing public health problem that is seen in all areas of life, resulting in the death of many people each year. Every year, 1.6 million people die and many people are injured due to violence in the world. Although women and children constitute a significant portion of the victims of violence, it is known that individuals of all genders, education levels and socio-economic levels carry the risk of being victims of violence. Dating violence, which is one of the types of violence, is defined as a conscious aggressive attitude of one of the partners to the other in the dating relationship. It is noteworthy that dating violence has become one of the important social problems with its serious effects on individuals and its increasing incidence. It is known that dating violence causes serious psychopathological disorders such as low self-esteem, depression, anger bursts, suicidal thoughts, eating disorders, as well as consequences such as injury and death. According to researches in the literature, the age group and developmental period, being a woman, alcohol and substance use, childhood traumatic experiences such as family violence and authoritarian parental attitudes, and various psychopathological disorders such as depression and anxiety are seen as important predictors of dating violence. The aim of this study is to examine the psychopathological factors that are effective on dating violence in university students. In this context, by determining the risk factors in terms of dating violence in university students who are in the transition period from adolescence and post-adolescence to adulthood psychological counselors working in schools and universities can inform young people about the experienced abuse or

probability of experiencing violence in the relationships, thus awareness levels can be increased, preventive and protective training programs can be prepared. In addition, various activities based on developing coping skills of the victims can be organized.

Key words: Violence, dating violence, psychopathology, childhood traumatic experiences

ADİ ORTAKLIKTA YÖNETİM HAKKININ KALDIRILMASI VE SINIRLANMASI

REMOVAL AND LIMITATION OF THE RIGHT TO MANAGEMENT IN SIMPLE PARTNERSHIPS

Hakan YILDIRIM

Arş. Gör., Erciyes Üniversitesi Hukuk Fakültesi Ticaret Hukuku Anabilim Dalı,

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-9483-0475

ÖZET

Adi ortaklıkta yönetim hakkının kaldırılması ve sınırlandırılması, Türk Borçlar Kanunu (TBK)'nda yeterli açıklıkta düzenlenmemiştir. TBK'da yalnızca, ortaklık sözleşmesiyle ortaklardan birine verilen yönetim hakkının kaldırılmasına ve sınırlandırılmasına ilişkin bir hüküm bulunmaktadır (TBK m. 629). Bunun dışında, yönetim hakkının bir karar ile verilmesi durumunda veya kanun gereği kazanıldığı hallerde bu hakkın kaldırılmasına veya sınırlandırılmasına dair bir düzenleme sevk edilmemiştir. Aynı şekilde ortaklık sözleşmesiyle veya kararıyla yöneticiliğin ortak olmayan bir üçüncü şahsa bırakılması halinde, yönetim hakkının bu kişiden geri alınıp alınamayacağına ve eğer alınabilecekse bunun şekil ve sonuçlarına ilişkin bir maddeye de TBK'da rastlanılmamaktadır. Bu durum ise, öğretide ve uygulamada farklı görüşlerin ortaya çıkmasına sebebiyet verdiğinden mevcut hukuki çatışmanın çeşitli perspektiflerden değerlendirilmesi neticesinde nasıl çözüleceğinin tartışılması gerekmektedir.

TBK m. 625/2 hükmü uyarınca, ortaklık, ortakların tümü veya birkaçı tarafından yönetilmekte ise, olağan işlemlerin yerine getirilmesinde yönetim hakkı, kural olarak, her bir ortağa münferiden tanınmıştır. Ancak ortaklık sözleşmesiyle veya kararıyla yönetim hakkının birden çok ortağa birlikte kullanılmak üzere verilmesi de mümkündür. Bu durumda bir veya birden fazla yönetici ortağın yönetim hakkının kaldırılması ile oluşacak yönetim boşluğunun ne şekilde doldurulacağı sorusuna cevap bulmak gerekmektedir. Zira bu boşluk, karar alma sürecinde yönetimde kilitlenmeye yol açarak ortaklık işlerinin yürütülmesini imkansız hale getirecektir. Yine yönetim hakkının kaldırılmasının veya sınırlandırılmasının oybirliği ile ortaklık sözleşmesi değiştirilerek veya karar alınarak yapılmasının gerekli olduğu, ancak bunun da yetkisi kaldırılmak veya sınırlandırılmak istenen ortağın olumsuz oyu sebebiyle sağlanamayacağı durumda, alternatif çözüm yollarının belirlenmesi gerekmektedir. Öte yandan teori ve uygulama açısından gündeme gelen, gizli adi ortaklıkta yönetim hakkının kaldırılması, sınırlandırılmasının yöneticinin itiraz hakkına etkisi gibi özel bazı sorunların tartışılması ve değerlendirilmesi de üzerinde durulması gereken konular arasında yer almaktadır.

Tebliğimizde adi ortaklıkta yönetim konusu genel hatlarıyla incelendikten sonra, yönetim hakkının kaldırılması ve sınırlandırılması konusu, yukarıda çizilen tablo çerçevesinde ayrıntılı bir şekilde ele alınarak, sözü edilen sorunlara öğreti ve yargı kararları ışığında çözüm önerileri sunulacaktır. Ayrıca önereceğimiz çözümler hukukumuzdaki benzer örneklerden hareketle tartışılıp neden-sonuç ilişkisi izah olunduktan sonra mevzuatta yapılması gereken değişiklikler ortaya konulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Adi Ortaklık, Yönetim, Yönetim Hakkının Kaldırılması ve Sınırlandırılması.

ÖZET

The removal and limitation of the right to govern in simple partnerships are not regulated in sufficient clarity in the Turkish Code of Obligations (TCoO). There is only a provision in the TCoO regarding the removal and limitation of the management right given to one of the partners through the simple partnership agreement (TCoO Art. 629). Apart from this legal status, in case the right of management is granted by a decision of the board of directors or if it is acquired in accordance with the law, no regulation has been set for the removal or limitation of this right. Likewise, if the management is left to a non-partner third party with a partnership agreement or decision, it is not possible to find an article regarding whether the right of management can be withdrawn from this person and if it can be obtained,

the form and results of this. As this situation causes different views in doctrine and practice, it is necessary to discuss how to resolve the current legal conflict from various perspectives.

In accordance with TCoO Art. 625/2, if the partnership is managed by all or a few of the partners, the right to management in performing ordinary transactions, as a rule, is individually granted to each partner. Therewith, it is also possible to give the right of management to be used together with multiple partners by partnership agreement or partnership decision. In this case, it is necessary to find the answer to the question of how to fill the management gap, which will occur by removing the management right of one or more of the managing partners. Because this gap will lead to a lockdown in management in the decision-making process, making it impossible to carry out partnership affairs. Once again, in cases where it is necessary to remove or restrict the right to management unanimously and, in cases when this is impossible because of the one of the partners' negative vote, changing the partnership agreement or by taking a decision, alternative ways of solution should be determined. On the other hand, discussing and evaluating some of the special issues that arise in terms of theory and practice, such as the removal of the right to management in secret common partnership, the effect of the restriction on the right of objection of the manager, are among the topics that should be considered.

In our annunciation, after the management issue in simple partnerships is examined in detail, the issue of lifting and limiting the right to management will be handled in detail within the framework of the table above, and solutions will be presented in the light of the doctrine and judicial decisions. In addition, the solutions we will propose will be discussed based on similar examples in our law and the relationship will be explained, and the changes to be made in the legislation will be introduced.

Keywords: Simple partnership, Management, Removal and Limitation of the Right to Management.

LEGAL FRAMEWORK FOR CYBER CRIME IN INDIA**Mamta Kumari**

Research scholar, (Indian), Himachal Pradesh university, Shimla, Address: MLA House, Sector-1, Parwanoo, Tehsil-Kasauli, District-Solan, Himachal Pradesh, PIN- 173220.

ABSTRACT

Most computer users are utilizing the computer for the erroneous purposes either for their personal benefits or for other's benefit since decades. This gave birth to "Cyber Crime". The internet technology has been using by the few people for criminal activities like unauthorized access to other's network, scams etc. These criminal activities or the offense/crime related to the internet is termed as cyber crime. In order to stop or to punish the cyber criminals the term "Cyber Law" was introduced. We can define cyber law as it is the part of the legal systems that deals with the Internet, cyberspace, and with the legal issues. It covers a broad area, encompassing many subtopics as well as freedom of expressions, access to and utilization of the Internet, and online security or online privacy. Generically, it is alluded as the law of the web. The Information Technology (Amendment) Act, 2008 (ITAA) was passed by the two houses of the Indian Parliament on December 23 and 24, 2008 and came into effect from 27th October 2009. It has extended the scope for the law to cover a few more cyber crimes under its ambit. The new and improved Act aims at tightening procedures and safeguards for monitoring and interception of data to prevent cyber crimes.

Keywords: Cyber Crime, cyber stalking, email, cyber stalking, e-mail related crimes, cyber criminals, email spoofing, email bombing.

**THE MAINTENANCE AND WELFARE OF PARENTS AND SENIOR CITIZENS ACT 2007:
A SOCIO-LEGAL STUDY**

Mumtaj

Research scholar, (Indian), Panjab University, Chandigarh

Dr. Ritu Salaria

Assistant Professor (Indian), Department of Law P.U. Swami Sarvandand Regional Center,
Hoshiyarpur, Punjab

ABSTRACT

India is one of the few countries/societies where culturally, and traditionally, there is so much respect for elders. It is probably the only country where we touch the feet of our elders as a mark of respect. Traditionally parents were worshiped as Gods and Goddesses and placed at a very high position. Elderly were never considering as a burden by their family, instead they used to consider it as their moral responsibility to take care of the elderly. The well-being of senior citizens is mandated in the constitution of India under Article 41. Now-a-days elderly are exposed to various kinds of problems such as lack of physical, social, emotional and financial support. To overcome such difficulties and to face new challenges the government of India, in consonance with Article 41 of the Constitution of India, has enacted the Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2007 to provide maintenance and protection to parents and senior citizens. The objectives of the research includes, To study the existing legal framework protecting the rights of senior citizens at national level and To explore how far existing legislative framework is successful in promoting the welfare of senior citizens in India.

Keywords: Maintenance, India, senior citizen, Act.

**ULUSLARARASI HUKUKTA DEVLETLERE – DEVLET BÜYÜKLERİNE HAKARET
SUÇU****DEFAMATION OF FOREIGN STATES AND HEADS OF STATE UNDER INTERNATIONAL
LAW****Dr. Erdi ŞAFAK**

Yakın Doğu Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-4000-2468

ÖZET

Uluslararası hukuk en genel tabiri ile uluslararası toplumun hukukudur. Uluslararası toplumun yalnızca devletlerden oluştuğu düşüncesine dayanan geleneksel görüşe göre, uluslararası hukuk devletlerarasındaki ilişkileri düzenleyen kurallar bütünü olarak tanımlanmaktadır. Buna karşılık, uluslararası toplumu bireylerden oluşan insanlığın tümü olarak kabul eden toplumbilimci görüşe göre, uluslararası hukuk çeşitli siyasal toplumlara bağlı bireylerin tek ya da topluca giriştikleri ilişkilerini uluslararası düzeyde düzenlemektedir. Uluslararası toplumu, bireyler düzeyinde insanlığın tümü biçiminde anlamamakla birlikte, devletlerden başka birimlerin de oluşturduğu görüşüne yakın yazarlar ise uluslararası hukuku başta devletler olmak üzere uluslararası kişiliğe sahip birimler arasındaki ilişkileri düzenleyen kurallar bütünü olarak tanımlamaktadır.

Günümüzde uygulanan uluslararası hukukun (pozitif uluslararası hukukun) yukarıdaki son iki görüş arasında yer alan bir anlayışı yansıttığı ifade edilebilir. Bu çerçevede uluslararası hukuk, devletlere, uluslararası örgütlere, devlet niteliği kazanmamış örgütlenmiş topluluklara ve uluslararası toplumun bütününe genel çıkarlarını ya da paylaştığı değerleri ilgilendiren bireylere ilişkin durumlarda doğrudan bireylere yönelik kuralları kapsamaktadır. Bu bağlamda bireylerin eylemleri de bazı durumlarda uluslararası hukukun alanına girebilmektedir.

Uluslararası hukukta bireylerin eylemlerinin uluslararası hukuk kuralları açısından değerlendirilmesi ile ilgili inceleyeceğimiz konu Devletlere ya da Devlet Büyüklerine hakaret ya da aşağılama durumlarının değerlendirilmesi üzerine olacaktır. Örneğin Yunanistan gazetesinde Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı'na yönelik hakaret içeren söylemler ya da Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti gazetesinde Türk Ordusu'na yönelik ağır eleştiriler, uluslararası hukuk kuralları açısından ne anlam ifade etmektedir.

Devletler kendi varlıklarını korumak ve kurumlarının saygınlığını, prestijini devam ettirmek adına çeşitli önlemler almaktadırlar. Devlet olgusu artık gerçek kişilerden bağımsız olarak korunması gereken ayrı bir varlık olarak ortaya çıkmaktadır. Bu yüzden ülkeler ceza kanunlarında çeşitli yaptırımlar öngörerek, “aşağılama” ya da “itibarsızlaştırma” hareketini temel alarak kendisine ve koruduğu “milli değerlere” yöneltilen hakaretlerin üstesinden gelmeye çalışmaktadır. Örneğin Türk Ceza Kanunu'nun 301. Maddesi “Türk Milleti”, “Türkiye Cumhuriyeti Devleti” veya “Devletin Kurum ve Organlarının” aşağılanmasını suç saymıştır. Aynı şekilde TCK 299'da Devletin başı olan Cumhurbaşkanı'na hakaret suçu ile Cumhurbaşkanlığı makamının şeref ve saygınlığına zarar veren fiil ve sıfatların isnat cezalandırılmasını öngörmüştür. İç hukuk kurallarında Devlete, Devlet Kurumlarına ya da devlet büyüklerine karşı işlenen hakaret ya da aşağılama gibi suçlar ceza kanunları ile yaptırıma tabi tutulurken, uluslararası hukukta böyle bir düzenleme yer almamaktadır. Bu nedenle Devletin birliğini ve bütünlüğünü temsil eden Cumhurbaşkanı'na yönelik hakaret, aslında onun temsil ettiği millete yapılmış olmakta ve uluslararası toplum bu durumun nasıl değerlendirilmesi gerektiği konusunda mutabık kalamamışlardır.

Yine Yunanistan gazetesi örneğinden hareket edecek olursak Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı'na yönelik yapılan hakaretlere karşı Sayın Cumhurbaşkanının avukatı Ankara Cumhuriyet Başsavcılığı'na verdiği suç duyurusu dilekçesinde, eser sahibi, Yazı İşleri Müdürleri ile Yayın Yönetmeni hakkında suç duyurusunda bulunmuştur. Yurt dışında işlenen Cumhurbaşkanı'na hakaret suçlarında Türk adli makamlarının görevli ve yetkili olduğuna dikkat çekilen dilekçede, “Ceza kanunlarının yer bakımından uygulanmasında, ‘mülk ilkesi’ esas olmakla birlikte ‘mağdura göre şahs ilkesi’ de bazı hallerde uygulama alanı bulmaktadır. Devletin yurt dışında işlenen ve

vatandaşlarına yönelik suçları kovuşturma yetkisi 'mağdura göre şahsilik ilkesi' olarak adlandırılmaktadır" denilmiştir. Ancak mesele sadece iç hukuk kuralları ile sınırlı kalmamalı uluslararası hukuk kuralları çerçevesinde da Yunanistan'a karşı hukuksal süreç başlatılmalıdır.

Devletlerin, devlet kurumlarının ya da devlet büyüklerinin hakarete uğraması ile ilgili uluslararası hukukta net bir kural olmamakla birlikte, uluslararası hukukun bu durum ile ilgili bir düzenlemeye sahip olmadığını da söyleyemeyiz. Doğrudan devletlerin, devlet kurumlarının ya da devlet büyüklerinin hakarete maruz kalmaları ile ilgili olmasa da uluslararası hukuk uluslararası hukuka uyulmasının sağlanması ile ilgili kuralları bu çerçevede değerlendirilebilecektir. Bizde çalışmamızda uluslararası hukuka uyulmasının sağlanması kuralları başlığı altında Yunanistan ve KKTC gazetelerinde yer alan hakaretlerin uluslararası hukuk açısından karşılığının ne olacağını değerlendireceğiz.

Anahtar Kelimeler: Uluslararası Hukuk, Devletler, Bireyler, Hakaret ya da Aşağılama Suçu

ABSTRACT

International law, in its broadest sense, is the law of the international community. According to the traditional view based on the idea that the international community consists only of states, international law is defined as a set of rules that regulate the relations between states. On the other hand, sociological approaches to international law which define the international community as the whole of humanity consisting of individuals, conceive international law as the regulation of those relationships — that individuals belonging to various political societies forge individually or collectively — at the international level. There are also others who take the middle ground in that while they do not consider international society as the whole of humanity at the level of individuals, they suggest international law to be understood as the set of rules that regulate the relations between units with international personality, above all the states.

It can be stated that the current practice of international law (positive international law) is to a large extent, based on this middle ground. In this context, international law covers the rules directly addressing individuals in cases that concern states, international organizations, organized communities that have not acquired statehood, and individuals that concern the general interests of the international community or the values they share. In this context, the actions of individuals may in some cases fall within the scope of international law.

This paper examines the extent to which actions of individuals constituting defamation of foreign states or foreign heads of state can be valued under international law. Recent case of the Greek newspaper *Demokratia* publishing an insulting headline which targeted Turkish President Recep Tayyip Erdogan and similar cases involving newspaper outlets in the Turkish Republic of Northern Cyprus insulting the Turkish army are selected as case-studies.

States take various measures to protect their assets and to maintain their prestige, together with the prestige of their institutions. Indeed, states are treated as a separate entity that must be protected, independently from real persons. For this reason, countries try to stem defamation and slander against themselves and the "national values" they protect, by prescribing various sanctions in their penal codes.

For example, Article 301 of the Turkish Penal Code makes it illegal to insult the "Republic of Turkey", the "Turkish Nation", or "State Institutions and Organs" or Turkish national heroes, such as Mustafa Kemal Atatürk. Likewise, Article 299 of the TPC provides for the criminal defamation of the Turkish Head of State. While similar provisions exist in other domestic jurisdictions, there is no international equivalent of criminal or civil provisions regarding defamation. In this regard, while the defamation of the Head of State, as a subject of national pride, integrity and unity, has bearings on the nation he represents, the international community is yet to agree on how the issue can be tackled.

In the case of the Greek newspaper, the Turkish President Recep Tayyip Erdoğan's lawyer has filed a criminal complaint to the Ankara Chief Public Prosecutor's Office, against the author of the article, its managing editors and publishing director

In the petition, which pointed out that the Turkish judicial authorities are in charge and authorized in the crimes of insulting the President of the Republic committed abroad, it has been remarked that: "In the

implementation of the criminal laws in terms of location, the ‘principle of property according to the victim’ is essential, but the ‘principle of personality according to the victim’ also finds application in some cases".

Yet, this author would suggest the issue not be confined with the limits of the domestic law, and a legal process should be initiated against Greece under international law. Although there is no clear rule which provides for the defamation of foreign states or indeed heads of state, there is also no provision or rule to prevent a regulation on this situation. Compliance can therefore be sought with international law. To that end, this paper will aim to identify the relevant rules for ensuring compliance under international law regarding the defamation cases relating to the Greek, and Turkish Cypriot newspapers.

Key Words: International Law, States, Individuals, Insult Crime

YOKSULLUK NAFAKASINA İLİŞKİN SORUNLAR
PROBLEMS RELATING TO POVERTY ALIMONY

Dr. Öğr. Üyesi Erman BENLİ

Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-2277-2832

ÖZET

4721 sayılı Türk Medeni Kanunu’nda düzenlenen yoksulluk nafakası müessesesine ilişkin üç noktada tartışma bulunmaktadır. Tartışmalı konulardan ilki, yoksulluk nafakasının “süresiz” verilip verilemeyeceğine ilişkindir. Kanunda, boşanma sebebiyle yoksulluğa düşecek tarafın “süresiz” olarak nafaka isteyebileceği öngörülmektedir. Bu konuda, hem doktrinde hem de yargı kararlarında farklı görüşler bulunmaktadır. Tartışmalı hususlardan ikincisi, nafaka alacaklısının hangi şartlarda yoksulluğa düşmüş sayılacağıdır. Kanun, kimlerin yoksul sayılacağını düzenlememiş, yoksulluk ölçüsünün tespitini yargısal ve ilmi içtihatlarla bırakmıştır. Üçüncü tartışma konusu ise nafakanın belirlenmesinde kusurun değerlendirilmesine ilişkindir. Doktrindeki tartışmalarda kusurun nafaka müessesesine uygun olup olmadığı tartışılmaktadır. Bu çalışmanın amacı, tüm bu tartışmaları ortaya koymak ve çözüm önerileri sunmak suretiyle tartışmalara katkı sağlamaktır.

Anahtar Kelimeler: Nafaka, Yoksulluk, Kusur, Boşanma, İchtihat

ABSTRACT

There are discussions on three points regarding the institution of poverty alimony regulated in the Turkish Civil Code numbered 4721. The first of the controversial issues concerns whether poverty alimony can be given "indefinitely". The law stipulates that the party that will fall into poverty due to divorce may request alimony "indefinitely". There are different opinions on this matter in both the doctrine and the judicial decisions. The second of the controversial issues is the conditions under which the alimony creditor will be deemed to have fallen into poverty. The law does not regulate who is considered poor, leaving the determination of poverty to judicial rulings and doctrine. The third point of discussion concerns the assessment of the fault in determining alimony. In the discussions in the doctrine, it is discussed whether the fault is suitable for the alimony institution. The aim of this study is to present all these discussions and contribute to the discussions by offering solutions.

Keywords: Alimony, Poverty, Fault, Divorce, Precedent

VERGİ HUKUKU BAKIMINDAN KALKINMA AJANSLARININ DURUMU
DEVELOPMENT AGENCIES' SITUATION REGARDING TAX LAW

Dr. Öğr. Üyesi Ali Volkan ÖZGÜVEN

Çağ Üniversitesi Hukuk Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-9357-178X

ÖZET

Kalkınma ajansları, ülkemizde yeni bir kurum olup, ilk kez 25.01.2006 tarih ve 5449 sayılı Kalkınma Ajanslarının Kuruluşu, Koordinasyonu ve Görevleri Hakkında Kanun ile düzenlenmiştir. Daha sonra, Cumhurbaşkanlığı Hükümet sistemi çerçevesinde çeşitli değişiklikler yapılmış olmakla birlikte, genel itibariyle benzer düzenlemeler getirilmiştir.

Mevzuatımızda açıkça belirtilmemekle birlikte, doktrinde ve Yüksek Mahkeme kararlarında, kamu tüzel kişisi olduğu kabul edilmektedir. Ancak mevzuatta düzenlenmemiş tüm işlemlerinde özel hukuk hükümlerine tabidir. Kuruluş sebebi, kamu kesimi, özel kesim ve sivil toplum kuruluşları arasındaki işbirliğini geliştirmek, kaynakların yerinde ve etkin kullanımını sağlamak ve yerel potansiyeli harekete geçirmek olan kalkınma ajanslarına, bu amaçlar doğrultusunda, vergi mevzuatı karşısında bir takım muafiyet ve istisnalar tanınmıştır.

Çalışmamızda, kendine özgü bir kurum olan kalkınma ajansları ile bu ajanslardan mali hibe alan kurumların vergi mevzuatı karşısındaki durumu irdelenmeye çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kalkınma Ajansları, Kamu Tüzel Kişiliği, Kalkınma Ajanslarının Vergilendirilmesi, Hibe Desteklerinin Vergilendirilmesi, Vergi Muafiyetleri

ABSTRACT

Development Agencies are relatively young institutions in our country, for the first time regulated in 5.01.2006 /5449. *Law on the Establishment, Coordination and Duties of Development Agencies*. Afterwards, there have been some changes during the Presidency Government period, in general terms similar regulations were adapted.

Although it is not clearly indicated on tax regulations, development agencies are accepted as public legal entities in doctrin and at the Supreme Court jurisdiction. Nonetheless, all the actions which are not regulated at legislation, are subject to private law. The reason for establishment is to improve the cooperation between the public sector, the private sector and civil community organizations, to use the resources effective at the right time and to activate the local public legal entity, to this purpose there will be some exemption and exceptions from tax legislation.

At this study, we will be examining the distinctive institutions, development agencies and the situation of the institutions which receive grants from development agencies on behalf of tax regulations.

Keywords: Development Agencies, Public Legal Entity, Taxation of Development Agencies, Taxation of Grant Donation, Tax Exemption.

**ZEHİRLİ AĞACIN MEYVESİ: HUKUKA AYKIRI BİÇİMDE ELDE EDİLMİŞ
DELİLLERİN MEDENÎ YARGILAMA HUKUKUNDA KABUL EDİLEBİLİRLİĞİNE
KARŞILAŞTIRMALI HUKUK BAĞLAMINDA BAKIŞ**

**THE FRUIT OF THE POISONOUS TREE: A COMPARATIVE LOOK AT THE ADMISSIBILITY
OF UNLAWFULLY OBTAINED EVIDENCE IN CIVIL LAW PROCEEDINGS**

Dr. Öğr. Üyesi İnan ULUÇ

Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-6261-3142

ÖZET

6100 sayılı Hukuk Muhakemeleri Kanunu'ndan evvel 1086 sayılı Hukuk Usulü Muhakemeleri Kanunu'nda hukuka aykırı şekilde elde edilmiş delillerin medeni yargılamada kabul edilebilirliğine ilişkin bir hüküm bulunmamaktaydı. Bu dönemde bu tür delillerin kabul edilebilirliği doktrinde ve uygulamada Anayasa'nın 36, 38 ve 138. maddeleri, TMK'nın 2. maddesi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nin 6. maddesi ve genel olarak hukuk devleti prensibi çerçevesinde değerlendirilmekteydi. Ancak, 2011 yılında yürürlüğe giren 6100 sayılı HMK'nın 189(2). maddesiyle ispat hakkının delillere ilişkin yönünün hukukî çerçevesi belirlenmiş ve davada ileri sürülebilecek her türlü delilin mutlaka hukuka uygun yollardan elde edilmesi gerektiği düzenlenmiştir. Madde 189(2) her ne kadar usul kanunundaki bir boşluğu doldurmuş olsa da hükmün lafzı itibarıyla mutlak oluşunun hakime esneklik bırakmadığı ve hakimin somut olayın koşullarını dikkate almak suretiyle karar vermesini engellediği düşünülmektedir. Bazı hukuk sistemleri bu durumu önlemek adına mutlak düzenlemeler yapmak yerine ya geniş kapsamlı düzenlemeler yapmayı ya da herhangi bir düzenleme yapmamayı tercih etmişlerdir. Örneğin, Alman Usul Kanunu konuya ilişkin bir düzenleme getirmemiş, mahkemelerin somut olay bazında inceleme yapması yöntemini benimsemiştir. İngiliz Usul Kanunu Kural 32.1 (2) ileyse ucu açık bir düzenleme yapılmış ve hakime geniş takdir hakkı bırakılmıştır. Fransız Usul Kanunu'ysa 9. maddesi ile tarafların ispat yükümlülüklerini yerine getirirken hukuka uygun hareket etmeleri gerektiğini belirtirken hukuka aykırı delillerin kabul edilebilirliğine dair bir hüküm içermemektedir.

Bu çalışma kapsamında hukuka aykırı şekilde elde edilmiş delillerin medeni yargılamada kabul edilebilirliği karşılaştırmalı olarak incelenecek olup HMK yapılması gerektiği düşünülen değişiklikler gerekçeleriyle belirtilecektir.

Anahtar Kelimeler: Medeni yargılama hukuku, ispat hakkı, hukuka aykırı delil, temel hak ve hürriyetler.

ABSTRACT

Before the promulgation of the current Turkish Code of Civil Procedure (Law No.6100), there was no rule incorporated into the former Code of Civil Procedure (Law No. 1086) regarding the admissibility of unlawfully obtained evidence in civil law proceedings. This void in the law was being filled *via* Articles 36, 38, and 138 of the 1982 Constitution, Article 2 of the Turkish Civil Code, Article 6 of the European Convention on Human Rights, and, finally, within the confines of the rule of law. Currently, Article 189(2) of the current Code of Civil Procedure, enacted and entered into force in 2011, draws the legal boundaries of the burden of proof concerning the obtainment of evidence and requires any evidence that will be presented in a lawsuit to be acquired lawfully. While this Article filled the void in law, it is believed that its stringent phraseology does not afford courts freedom for interpretation and prevents them from deciding the admissibility of unlawfully obtained evidence in accord with particular circumstances of each case. To avoid this and provide courts with this freedom, some jurisdictions preferred either to enact broader regulations or to not regulate it at all. For instance, the German Code of Civil Procedure opts in for the latter approach and, accordingly, German courts decide the admissibility of unlawfully obtained evidence in civil law proceedings case by case basis. On the other hand, Article 32.1(2) of the English Code of Civil Procedure regulates the issue in a broader context and

accords courts noteworthy freedom. Finally, Article 9 of the French Code of Civil Procedure requires parties to act in a lawful manner while fulfilling their burden of proof, but does not state anything regarding the admissibility of unlawfully obtained evidence in civil law proceedings.

In light of the above-mentioned, this article aims to take a comparative look at the admissibility of unlawfully obtained evidence in civil law proceedings and to recommend possible amendments that are believed to be made to the Turkish Code of Civil Procedure.

Keywords: Civil law proceedings, burden of proof, unlawfully obtained evidence, fundamental rights and freedoms.

BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA ETİK İLKELER VE İHLALLER
ETHICAL PRINCIPLES AND VIOLATIONS IN SCIENTIFIC RESEARCH

Öğr. Gör. Talha TURHAN

Erciyes Üniversitesi, Adalet Meslek Yüksekokulu, ORCID NO: 0000-0002-6638-0929

ÖZET

Çağdaş toplumların gelişmişlik endekslerindeki sırası, o toplumun insanlık birikimine kattığı bilimsel değerle kıyaslanmakta ve bir toplumda üretilen nitelikli bilimsel eser sayısı o toplumun gelişmişlik düzeyini ve dünya ölçeğindeki yerini tayin etmektedir. Öyle ki, günümüz küresel kapitalist dünyada, teorik bilginin bir ürüne dönüşüp toplumsallaşması veya piyasalaşması ülkelerin uluslararası marka değerini yükselten olgusal bir gerçek olarak karşımızda durmaktadır.

Bir toplumun ürettiği bilgi, ancak nitelikli, kaliteli, güvenilir ve evrensel olabildiği takdirde belli bir değer kazanır. Bu kavramlar, bilim üreten ve onu kontrol eden bilim araştırmacılarının etik ilkeleri içselleştirmesi sayesinde hakkıyla ve gereği gibi icra edilebilir. Aksi takdirde çalışma sonuçlarının çarpıtılmış, hatalı, yanıltıcı ve yararsız olması, toplum nezdinde bilim insanlarına olan güveni ve itimadı gölgeleyecek ve toplumda ileriye dönük telafisi gayr-i mümkün yanlış bir algıya neden olabilecektir. Nitekim bu durumun en somut örneği olarak da, sağlık konularına ilişkin farklı bilim insanlarının zaman zaman birbirlerine tamamen zıt görüşler beyan etmesi ve bu görüşlerini de mutlak bir gerçeklik olarak topluma lanse etmeye çalışmasını gösterebiliriz.

Bir araştırmacının nesnelliliğine, şeffaflığına, güvenilirliğine, genel geçerliliğine ve saygınlığına gölge düşürebilecek yanlış, yanıltıcı, manipülatif, spekülative, duyarsız, sorumsuz, saygısız ve kötü niyetli olası girişimler bilimsel bir çarpıtma ve aldatma olarak nitelendirilmektedir. Ayrıca, bilinçli şekilde bilimsel etik ihlali yapmak da dikkatsizlik veya özensizlik içeren bilimsel çalışmalara imza atmak da yanıltma ve aldatma nedeni olarak kabul edilebilmektedir.

Üniversitelerin son dönemde bilimsel etik konusunda daha hassas ve kurumsal davranmaya başladığı ve etik ilkelere uyulması noktasında teşvik edici çalışmalar yaptığı gözlenmektedir. Nitekim bazı üniversiteler kendi bünyesinde “Bilimsel Etik Kurulları” oluşturduğu, akademik personeli için de “Bilim Etiği Kılavuzu” hazırladığı ve bu çalışmaları da kendi web sitelerinde yayınladıkları bilinmektedir.

Anahtar Kelimeler: Etik Kavramı, Bilim Etiği, Bilimsel Etik İhlalleri.

ABSTRACT

The order of modern societies in the development indices is compared to the scientific value that this society adds to the accumulation of humanity, and the number of qualified scientific works produced in a society determines the level of development of this society and its place on a world scale. So much so that in today's global capitalist world, the transformation and socialization or marketing of theoretical knowledge into a product stands in front of us as a factual fact that increases the international brand value of countries.

The information produced by a society gains a certain value only if it can be qualified, high-quality, reliable and Universal. These concepts can be properly enforced by the internalization of ethical principles by the scientific researchers who produce and control Science. Otherwise, the fact that the results of the study are distorted, erroneous, misleading and useless will overshadow public trust in scientists and it can cause a false perception in society that is not irreparable going forward. As a matter of fact, as the most concrete example of this situation, we can show that different scientists on health issues sometimes express completely opposite views to each other and try to advertise these views to society as an absolute reality.

False, misleading, manipulative, speculative, insensitive, irresponsible, disrespectful, which can cast a shadow over the objectivity, transparency, reliability, general validity and reputation of a research and possible malicious attempts are characterized as a scientific distortion and deception. In addition, consciously violating scientific ethics, as well as signing scientific studies involving carelessness or sloppiness, can also be considered a cause of deception. It is observed that universities have recently become more sensitive and institutional about scientific ethics and are doing encouraging work to comply with ethical principles. As a matter of fact, some universities have established ‘Scientific Ethics Boards’ within their own body, prepared “Scientific Ethics Guide” for their academic staff and published these studies on their websites.

Keywords: Concept of Ethics, Ethics of Science, Violations of Scientific Ethics.

EVALUATION OF THE RELATIONSHIP OF FETAL WEIGHT MEASURED ULTRASOUND IN TERM PREGNANCY WEEKS AND STRIA GRAVIDARUM AND ITS SEVERITY**Dr. Mehmet Mete KIRLANGIC**

Tuzla Government Hospital, Obstetrics and Gynecology Department

Assoc. Prof. Dr. Erdem SAHIN

Erciyes University Medicine Faculty, Obstetrics and Gynecology Department

Assoc. Prof. Dr. Yusuf MADENDAG

Erciyes University Medicine Faculty, Obstetrics and Gynecology Department

ABSTRACT

Introduction and Aim: Stria gravidarum (SG) are reddish linear bands, which are frequently observed during pregnancy and are aesthetically disturbing, as a result of structural changes in the connective tissue, mostly located on the abdominal skin, slightly sunken from the skin. Genetic factors, hormonal changes, and abdominal distension can cause it. The aim of the present study is to evaluate the relationship between fetal weight measured ultrasonographically at term pregnancy weeks and SG and its severity.

Method: Nulliparous pregnant women over 37 weeks of gestation, between the ages of 18-35, with singleton pregnancy and no additional disease were included in the study. Those with a body mass index $> 30 \text{ kg} / \text{m}^2$ were excluded from the study. In addition, pregnant women in the presence of multiple pregnancy, gestational diabetes, type 2 diabetes, polyhydramnios and uterine myoma uteri were not included in the study. During their routine clinical visits at 37 weeks of gestation and above, fetal weights were measured ultrasonographically, whether SG was present and its severity were evaluated. The presence of striae and the frequency of striae of pregnant women were measured using the Davey scoring system. For a single quadrant, no striae was given 0 points, 1-3 striae 1 point, and 4 or more striae were given 2 points. Afterwards, the total score was obtained by adding the scores of 4 quadrants. Patients without striae were classified into the "no stria" group. Patients with a total striae score of 1 or 2 were classified in the "mild stria" group, and patients with a score of 3 to 8 in the "severe stria" group. All striae with reddish, shiny and silver lines on abdominal skin examination were included in the count. SPSS 22.0 program was used for statistical evaluation. The compatibility of the variables used in the study to normal distribution was examined using the Kolmogorov-Sminov test. For the comparisons between the 3 groups, one way Anova test was used when the normal distribution assumption was provided, and Kruskal Wallis test was used when it was not provided. The chi-square test was used to test the variables specified by frequency. Pearson analysis was used to reveal the correlation, $p < 0.05$ value was accepted for statistical significance.

Results: A total of 130 pregnant women were evaluated in the study, 62 pregnant women without striae, 38 pregnant women with mild striae and 30 pregnant women were classified as severe stria group. Maternal age ($p = 0.780$), body mass index ($p = 0.740$), weight gain during pregnancy ($p = 0.940$), ethnicity ($p = 0.860$), smoking and alcohol use ($p = 0.790$), to prevent striae development. The rates of using prophylactic topical products ($p = 0.640$) and the week of gestation when the measurement was made ($p = 0.840$) were found to be similar between the groups. Ultrasonographic fetal weight was $3090 \pm 244 \text{ g}$ in the group without stria, $3270 \pm 265 \text{ g}$ in the mild stria group, and $3460 \pm 380 \text{ g}$ in the severe stria group ($p < 0.001$). Fetal weight was statistically different in all three groups (1st and 2nd group, $p = 0.008$, 2nd and 3rd group, $p = 0.005$, 1st and 3rd group < 0.001). There was a positive correlation between fetal weight and SG severity ($r = 0.420$; < 0.001).

Conclusion: The results of the present study show that the increased fetal weight is associated with the development of stria gravidarum and the severity of the disease.

Keywords: Stria gravidarum, Term pregnancy, intrauterine fetal weight

HISTOPATHOLOGY OF BREAST CANCER AT FEGGE IN ANAMBRA STATE, NIGERIA.**Dr Ese ANIBOR**

Department of Human Anatomy and Cell Biology, Faculty of Basic Medical Sciences, Delta State University, Abraka, Nigeria

ABSTRACT

Breast cancer is a common cause of mortality among women. This study considered the histologic spectrum of breast malignancies among females who undertook breast biopsy in the Nkeoma Specialist Diagnostic Clinic and Laboratory, Fegge in Anambra State, Nigeria. Ethical permission was sought from the Research and Ethical Committee of the Department of Human Anatomy and Cell Biology, Faculty of Basic Medical Sciences, Delta State University, Abraka in Nigeria. This retrospective inquiry involved 256 women who undertook breast biopsy at the Nkeoma Specialist Diagnostic Clinic and Laboratory, Fegge in Anambra State, Nigeria from February 1st to July 31st, 2018. Their ages and biopsy outcomes were recorded down. The data were scrutinized with the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) version 20. Chi-square test was employed for inferential statistics in scrutinizing for significant age variation in the rampancy of breast cancer. Any p value less than ($<$) 0.05 was considered to be significant. Totality of 256 breast biopsy results were considered, 120 outcomes were breast tumours and 35 (29.2%) of these were cases of breast cancer. Invasive ductal carcinoma seen in 24 (68.6%) was the most rampant type of breast cancer and adenocarcinoma observed in 11 (31.4%) was less frequent. Adenocarcinoma was less rampant in the age class <15 years and invasive ductal carcinoma was more widespread in the age bracket of 31-45 years. A significant association was evident between occurrence of breast cancer and age. The most pervasive sort of breast cancer diagnosed was invasive ductal carcinoma. Breast cancer was common in the age bracket of 31-45 years.

Keywords: Histopathology, breast, cancer, invasive, ductal, carcinoma, Nigeria.

USEFULLNESS OF THE PERPENDICULAR LINE TO PREVENT ANCHOR PERFORATIONS DURING ACETABULAR LABRAL REPAIR**Öğr. Gör. Abdul Veli İsmailoğlu**

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, ORCID: 0000-0003-0904-8679

Doç. Dr. Ömer. Özdoğan

Marmara University, ORCID: 0000-0002-5590-917X

Dr. Muhammed İlkey Karaman

Acibadem Altunizade Hospital, ORCID: 0000-0002-7145-1867

Öğr. Gör. Burak Buğday

İnönü University, ORCID: 0000-0001-9806-291X

Prof. Dr. Barış Kocaoğlu

Acibadem Altunizade Hospital, ORCID: 0000-0002-2537-0660

ABSTRACT

Purpose: To demonstrate the usefulness of the line perpendicular to the acetabular opening plane to obtain a safe anchor insertion angle that will facilitate to purchase the anchor in the bony acetabular vault and prevent the anchor penetration.

Methods: Randomly, retrospectively chosen computed tomography scans of 100 hip specimens used to reconstruct 3-dimensional acetabular hip models. Each model radially sectioned at 2.30, 3-o'clock, and 4-o'clock position. At each position, the acetabular rim angle and its relation to the line perpendicular to the acetabular opening plane were recorded. The length of the perpendicular line and the effect of gender on measurements were also evaluated.

Results: The perpendicular line remained in the acetabular rim angle in all cases at 2.30 position. The perpendicular line was located out of the acetabular rim angle in 26 cases. The length of the perpendicular line was shorter in female acetabuli ($P < 0.001$) and, was the shortest at the 3-o'clock position. The acetabular rim angle, the α angle and, the β angle were smallest at the 3-o'clock position.

Conclusion: Drilling the acetabulum perpendicularly may cause extra-articular penetration, especially in females. The drill should be targeted toward the joint and should not exceed 30° .

Clinical Relevance: Determining the perpendicular line during suture anchor insertion is a practical way to assure target the safe acetabular rim angle and insert the anchor confidently into the acetabular vault to avoid both extra- and intra-articular penetrations. The drill should be directed toward the joint and should not exceed 30° at the anterior acetabulum.

Keywords: Labral tear, Arthroscopy repair, Suture anchor, Acetabular rim

COVID-19 PANDEMİSİ SIRASINDA İÇ HASTALIKLARI POLİKLİNİK HASTALARININ ALDIKLARI ÖNLEMLER VE TEMİZ HASTANE KAVRAMI HAKKINDA BİLGİLERİ

MEASURES TAKEN BY INTERNAL MEDICINE OUTPATIENTS' CLINIC PATIENTS DURING COVID-19 PANDEMIC AND INFORMATION ABOUT THE CONCEPT OF COVID-FREE HOSPITALS

Uzm. Dr. Rabia DENİZ

T.C. Sağlık Bakanlığı İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği,
ORCID NO: 0000-0003-4537-894X

ÖZET

Çin merkezli coronavirus hastalığı 2019 (COVID-19) salgının ortaya çıkmasının ardından ciddi akut solunum sendromu coronavirus-2 (SARS-CoV-2) virüsü dünya genelinde yayılarak günümüze kadar 30 milyondan fazla vaka ve 950.000 üzerinde ölüme yol açmıştır. Aktif hasta sayısının bu kadar fazla olması nedeniyle çoğu hastane pandemi hastanesine dönüştürülmüştür. Ancak salgın uzadıkça COVID-19 dışı nedenlerle sağlık başvurusu yapması gereken hastaların sayısı artmakta ve bazı hastaneler temiz hastane olarak ayrılabilir. Bu çalışmada iç hastalıkları poliklinik hastalarının hastaneye gelirken aldıkları önlemler ve temiz hastane kavramı hakkında bilgileri incelenmiştir.

Salgın tedbirlerinin gevşetildiği dönemde tek merkezde, 133 hastaya (K/E:87/46, ortalama yaş 44.1 ± 15.4) yüz yüze görüşme sırasında anket uygulanmıştır. Hastaların 84'ünün (%63.2) en az bir kronik hastalığı vardı. Bu hastaların 18'i (21.4%) kronik hastalığı nedeniyle (9 diyabet, 8 hipertansiyon, 7 solid organ tümörü, 4 koroner arter hastalığı, 3 astım, 3 hipotiroidi, 2 hematolojik malignite ve kemik iliği nakli ve 1 kronik hepatit B hastası) COVID-19 için daha fazla risk altında olduğunu düşünmekteydi.

Hastaların tümü maske (2'si N95 ve 131'i cerrahi maske), 7'si eldiven (5.3%) ve 2'si yüz siperliği (1.5%) kullanmaktaydı. 13 hasta (9.8%) temiz hastane ve pandemi hastanesi kavramlarını bilirken, hastane tercihini de buna göre bilinçli yapmıştı. Kronik hastalığı olanların 9'u (10.7%) pandemi hastanesi olması nedeniyle takipli olduğu kurumu değiştirmişti.

Sonuç olarak hastaların tümü zorunlu olan maskeyi kullanırken bazıları ek önlemlere başvurmakta ancak kronik hastalığı olan hastaların çoğu hastalıklarının ek risk oluşturabileceğini düşünmemektedir. Yine temiz hastane ve pandemi hastanesi kavramları da hastalar arasında yaygın olarak bilinmemektedir.

Anahtar Kelimeler: Coronavirus hastalığı-2019, iç hastalıkları polikliniği, temiz hastane, pandemi hastanesi, kronik hastalık, maske

ABSTRACT

After emerging an outbreak of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in China, severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) spreaded all over the world with more than 30 million confirmed infected cases, including 950.000 deaths until today. Due to the high number of active patients, most hospitals have been turned into pandemic hospitals. However, as the pandemic prolongs, the number of patients who need to apply for healthcare for reasons other than COVID-19 increases and some hospitals have been started to be separated as COVID-free hospitals. In this study, the information of internal medicine outpatients' clinic patients about COVID-free hospitals and measures they take while applying hospital were examined.

A questionnaire was applied face to face to 133 patients in a single center during the release of restrictions (F/M:87/46, mean age 44.1 ± 15.4). Of patients 84 had at least one chronic disease (63,2) and 18 of them had thought that they have increased risk for COVID-19 owing their underlying chronic disease (9 diabetes, 8 hypertension, 7 solid organ malignancy, 4 coronary artery disease, 3 asthma, 3 hypothyroidism, 2 hematologic malignancy and bone marrow transplantation, and 1 chronic hepatitis B patient).

All of the patient wore mask (2 of them N95 and 131 of them surgical mask) while 7 patients wore gloves (5,3%) and 2 wore face shield (1,5%). While 13 patients (9,8%) were aware of COVID-free hospital concept, they also chose hospital that they apply according to that information. Nine of patients (10,7%) with chronic disease, changed the hospital they were followed up due to the transformation of hospital into pandemic hospital.

In conclusion, while all patients use the mandatory mask, some takes additional measures, but most of the patients with chronic diseases do not think that their disease may pose an additional risk for COVID-19. Again, the concepts of COVID-free hospital and pandemic hospital are not widely known among patients.

Keywords: Coronavirus disease-2019, internal medicine outpatients' clinic, COVID-free hospital, pandemic hospital, chronic disease, mask

CAN METABOLIC AND VOLUMETRIC PET PARAMETERS PREDICT METASTASES IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER?**Cihan GÜNDOĞAN**

Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve araştırma Hastanesi Nükleer Tıp Birimi. Kayapınar, Diyarbakır, Türkiye, Orcid no: 0000-0001-5700-6292

Canan CAN

Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve araştırma Hastanesi Nükleer Tıp Birimi. Kayapınar, Diyarbakır, Türkiye, Orcid no: 0000-0002-0255-5830

ABSTRACT

Introduction and Aim: Metabolic and volumetric PET/CT parameters are considered as prognostic factors in many tumors including lung cancer. In this study, we aimed to investigate the association between metabolic (SUVmax, SUVmean, SUVpeak, background normalized SUVmax [BNSUVmax], BNSUVmean) and volumetric (MTV, TLG) PET/CT parameters of primary tumor and metastasis in non-small cell lung cancer (NSCLC).

Material and Method: One hundred and ten patients who underwent PET/CT imaging for metabolic characterization and staging of a lung mass in our clinic between January 2018 and December 2019, received a histopathological diagnosis of NSCLC, had no history of operation, chemotherapy or radiation therapy prior to imaging were included in the study. Ninety-three of the patients (84.5%) were male, their mean age was 65±11.2 years and median age was 64.5 (min-max: 40-92) years. A volume of interest (VOI) that includes the primary tumor in all 3 dimensions was drawn in all patients and SUVmax, SUVmean, SUVpeak, MTV and TLG were calculated. A 1x1 cm region of interest was drawn from the descending thoracic aorta and SUV parameters were calculated, and BNSUVmax and BNSUVmean were calculated by comparing them against primary tumor SUVmax and SUVmean. All parameters were compared between the metastatic and nonmetastatic groups using SPSS software.

Results: Fifty patients (45.5%) had adenocarcinoma, 48 (43.6%) had squamous cell carcinoma and 12 (10.9%) had unclassified NSCLC. Forty-seven primary tumors (46.7%) were localized in the right lung while 63 (57.3%) were localized in the left lung. Thirty-nine (35.4%) patients had metastases (M1) while 71 patients (64.6%) had no metastases. Sex and lesion localization had no statistically significant association with the presence of metastasis (Pearson and chi-squared test p values 0.277 and 0.179, respectively). Median PET parameters (SUVmax, SUVmean, SUVpeak, BNSUVmax and BNSUVmean) exhibited no statistically significant difference between the metastatic and nonmetastatic groups (Mann-Whitney U test, p>0.05). Median MTV, TLG and tumor size of the metastatic group were significantly higher than the non-metastatic group (p=0.017, 0.015, and 0.012, respectively) (Table).

When the cut-off for MTV was considered as >48.3 cm³ (AUC: 0.638, 95% CI:0.534-0.741, sensitivity: 61% and specificity :60%), for TLG as >347.5 g/mlxcm³ (AUC: 0.640, 95% CI:0.536-0.744, sensitivity: 56% and specificity: 55%), and for tumor size as > 59.5 mm (AUC: 0.646, 95% CI:0.541-0.751, sensitivity: 48% and specificity: 69%) according to ROC curve analyses, metastasis prediction was statistically significant (p=0.017, 0.015, and 0.011, respectively) (Figure).

Conclusion: Metastatic disease in NSCLCs had no significant association with primary tumor SUVmax, SUVmean, SUVpeak, BNSUVmax and BNSUVmean values, while it had a significant association with MTV, TLG and increased tumor size, which are volumetric PET parameters.

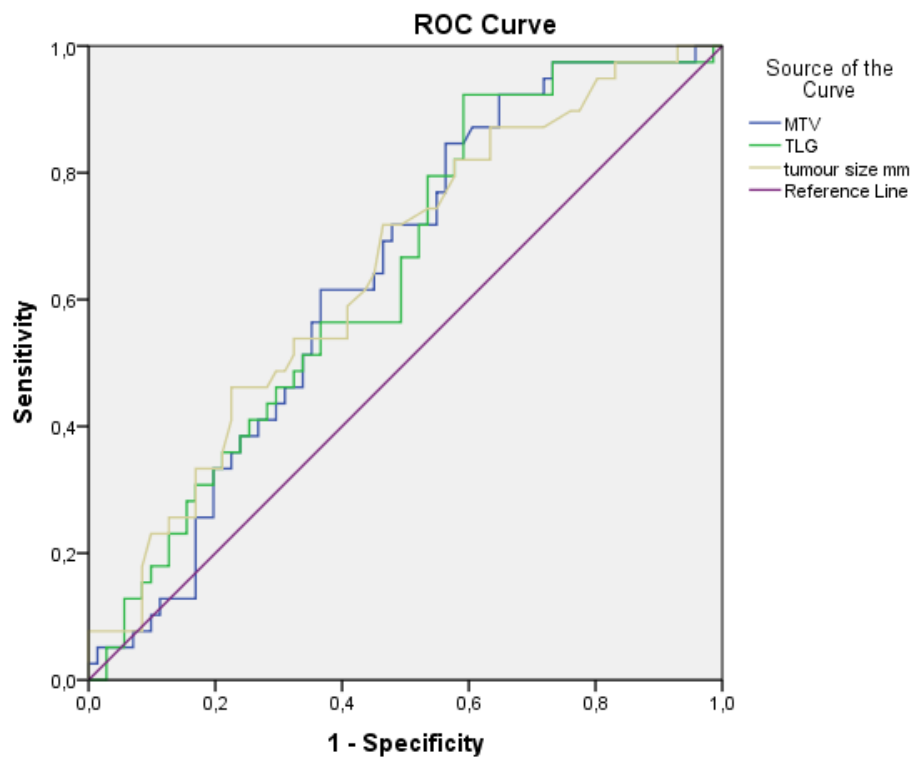
Keywords: Non-Small Cell Lung Cancer, MTV, TLG, PET/CT, FDG

Table. Comparison of metabolic and volumetric PET parameters between the metastatic and non-metastatic groups

	Group	N	Mean	Median	SD	p
Age	M0	71	66.67	66.00	11.63	0.164 ^u
	M1	39	63.05	64.00	10.16	
SUVmax	M0	71	14.32	13.35	6.74	0.377 ^u
	M1	39	15.96	13.14	8.42	
SUVmean	M0	71	7.42	7.17	3.65	0.426 ^u
	M1	39	7.68	6.66	3.13	
MTV	M0	71	68.31	33.50	93.05	0.017 ^u
	M1	39	94.59	69.72	118.00	
TLG	M0	71	579.55	220.28	1028.16	0.015 ^u
	M1	39	731.21	466.99	840.10	
SUVpeak	M0	71	11.80	11.02	5.88	0.258 ^u
	M1	39	13.40	11.00	7.25	
BNSUVmax	M0	70	10.02	8.89	5.34	0.641 ^u
	M1	39	10.58	9.11	7.11	
BNSUVmean	M0	71	5.22	4.53	2.83	0.640 ^u
	M1	39	4.98	4.27	2.88	
Tumor size (mm)	M0	71	49.04	42.00	26.72	0.012 ^u
	M1	39	62.54	58.00	29.33	

M0: no metastasis, M1: metastasis, SD: standart deviation, U: Mann-Whitney U test, BN:Background normalized

Figure. ROC curves of MTV, TLG, tumor size and the presence of metastasis V



EFFECT OF KINESIOLOGICAL TAPING ON UPPER EXTREMITY FUNCTIONS AND SPASTICITY IN CEREBRAL PALSY DISEASE**SEREBRAL PALSI HASTASI ÇOCUKLARDA KİNEZYOLOJİK BANTLAMANNIN ÜST EKSTREMİTE SPASTİSİTESİNE VE FONKSİYONLARINA ETKİSİ****Öğr. Gör. Burak Buğday**

İnönü University , ORCID: 0000-0001-9806-291X

Prof.Dr. Levent Ediz

Yüzüncü Yıl University, ORCID: 0000-0002-2264-0151

ABSTRACT

The objective of this study is to determine the effectiveness of kinesiological taping in upper extremity functions disorders and in the treatment of upper-extremity spasticity commonly seen in children with cerebral palsy (CP).In this study, kinesiotaping treatment was applied to a random sampling of 40 patients with CP between ages of 3 and 14. The treatment had a a frequency of 2 times a week, culminating in 16 sessions over 8 weeks. Patients were assigned pre- and post-treatment scores on multiple indexes such as Manual Ability Classification System (MASC), Face, Legs, Activity, Cry, Consolability Scale (FLACC), Gross Motor Function Classification System (GMFCS), Modifiye Ashwort Scale (MAS), Normal Eklem Hareketleri (NEH), Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand (DASH).Following kinesiotaping treatment, significant positive change was observed in all treatment variables, except for GMFCS and MAS. MASC values dropped from 3.48 to 2.73 ($p<0.05$). While the difference in the measurement of shoulder extension as part of NEH parameters was not found significant, the variation in measurements of shoulder extension, elbow extension, forearm extension, forearm supination, wrist flexion and extension, finger extension and flexion was found statistically significant ($p<0.05$). Also found statistically significant is the variation in measurements of Quick DASH, which is performed to determine the health of upper extremity. Kinesiological taping is an effective treatment modality for the treatment of upper extremity spasticity and the development of its functions in children with CP.

Keywords: Cerebral palsy, Upper extremity spasticity, Kinesiological taping.

ÖZET

Bu çalışmanın amacı Serebral Palsi (SP) hastası çocuklarda sıklıkla görülen üst ekstremitte fonksiyon bozukluklarında ve üst ekstremitte spastisitesinin tedavisinde kinezyolojik bantlamanın etkililiğini saptamak.Araştırmada rastgele seçim yöntemiyle seçilmiş 3-14 yaş arasındaki 40 SP hastasına Kinezyolojik bantlama tedavisi uygulanmıştır. Uygulama haftada iki kez olmak üzere 8 hafta boyunca toplam 16 seans sürmüştür. Uygulamada hastaların Manual Ability Classification System (MASC), Face, Legs, Activity, Cry, Consolability Scale (FLACC), Gross Motor Function Classification System (GMFCS), Modifiye Ashwort Scale (MAS), Normal Eklem Hareketleri (NEH), Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand (DASH) skorları tedavi öncesi ve tedavi sonrası olmak üzere ayrı ayrı ölçülmüştür.Hastalara uygulanan Kinezyolojik bantlama tedavisi sonucunda GMFCS ve MAS haricindeki tedavi değişkenlerinin hepsinde anlamlı düzeyde pozitif değişikliğin olduğu görülmüştür. FLACC değerleri 6,95'ten 4,40'a düşmüştür ($p<0,05$). NEH parametrelerindeki omuz ekstansiyon ölçümündeki değişim anlamlı bulunmazken omuz fleksiyon, dirsek fleksiyon, dirsek ekstansiyon, ön kol pronasyon, ön kol supinasyon, el bileği fleksiyon ve ekstansiyon, parmak ekstansiyon ve fleksiyon ölçümlerinde görülen farklılaşma istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur ($p<0,05$). Üst ekstremitenin sağlık durumunu tespit etmek için yapılan Quick DASH ölçümlerindeki değişim, istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur ($p<0,05$).Kinezyolojik bantlama, SP hastası çocukların üst ekstremitte spastisitesinin tedavisinde ve fonksiyonlarının geliştirilmesinde etkili bir tedavi yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: Serebral palsy, üst ekstremitte spastisitesi, Kinezyolojik bantlama.

**CABROL OPERASYONU OLAN VE KARDİYOJENİK ŞOK İLE BAŞVURAN HASTADA
İTERPOZİSYONEL GREFT-SOL ANA KORONER ANASTOMUZ HATTINA PERKUTAN
MÜDAHELE VAKASI**

A CASE OF PERCUTANEOUS INTERVENTION TO THE ANASTOMOSIS BETWEEN
INTERPOSITIONAL GRAFT AND LEFT MAIN CORONARY ARTERY IN A PATIENT WITH
CARDIOGENIC SHOCK AND A HISTORY OF CABROL OPERATION

Assist. Prof. Dr. Mücahit YETİM

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı, Çorum,

Orcid ID: 0000-0002-2444-7523

Assist. Prof. Dr. Lütfü BEKAR

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı, Çorum,

Orcid ID: 0000-0002-3920-1382

ÖZET

64 yaşında bayan hasta tipik göğüs ağrısı ve terleme şikayeti ile acil servise başvurdu. Hastanın anamnezinde 15 yıl ve 5 ay önce koroner bypass operasyonu geçirdiği öğrenildi. 5 ay önce hastada ciddi aort darlığı ve asenden aorta anevrizması saptandığı, preop yapılan koroner anjiyografide safen ve LIMA greftlerin tıkalı saptandığı, hastaya Cabrol operasyonu + aortik biyoprotez kapak uygulandığı öğrenildi. Hastanın tansiyonu 80/45 mmHg ve kalp hızı 98 atım/dk saptandı. Elektrokardiyografi sinüs ritminde idi, yaygın ST depresyonu ile birlikte aVR ve V1 derivasyonlarında ST elevasyonu saptandı (Resim-1). Transtorasik ekokardiyografik değerlendirmede sol ventrikül (SV) apikalinde hipokinezi izlendi. SV ejeksiyon fraksiyonu % 40 olarak ölçüldü. Aortik biyoprotez kapak normofonskiyone olarak izlendi. Cerrahi sonrası warfarin başlanın INR değeri 5.4 olarak ölçüldü. Hastaya radial yolla koroner anjiyografi yapıldı. Sağ guiding kateter ile aortik grefte bağlanmış safen interpozisyonel grefte oturuldu. Safen greft-sol anakoroner anastomoz bölgesinde % 80 tromboze ciddi darlık olduğu izlendi Safen greftin ise genel olarak dejenere olduğu ve anevrizmatik dilatasyon gösterdiği saptandı (Resim-2A). İlgili lezyona balon ve sonrasında stent takılarak başarılı açılma sağlandı (Resim-2B). Klinik açıdan rahat olan hasta son üç aydır sorunsuz olarak takip edilmektedir.

Cabrol operasyonu; asenden aorta anevrizma veya diseksiyonlarında kullanılan bir yöntemdir. Kompozit bir greft ile asenden aorta replasmanı yapılır, koroner arterler ise interpozisyonel greft aracılığı ile aort grefte bağlanır.

Başlangıçta bu yöntem, Bentall prosedürüne göre daha güvenli ve daha pratik olması nedeniyle alternatif bir teknik olarak önerilmiştir ancak uzun süreli sonuçlar incelendiğinde mortalite oranlarının daha yüksek olması nedeniyle sadece seçilmiş vakalarda tercih edilebilecek yöntem olarak kabul görmüştür.

Koroner arterin anastomozunun kolay olması nedeniyle büyük diseksiyonlarda, reoperasyon olgularında ve asenden aortanın ağır kalsifiye olduğu vakalarda paha biçilmez bir tekniktir. Ancak erken ve geç dönemlerde interpozisyonel grefte tromboz gelişmesi ve greftin bükülmesi sonucu akımın bozulması başlıca karşılaşılan sorunlardır.

Anahtar sözcükler: Kardiyojenik şok, miyokard enfarktüsü, Cabrol operasyonu, koroner anjiyografi

ABSTRACT

A 64-year-old female patient was admitted to the emergency room with the complaint of typical chest pain and sweating. It was learned that the patient had two coronary bypass operations 15 years and 5 months ago. It was learned that the patient had severe aortic stenosis and aortic aneurysm 5 months ago and a preoperative coronary angiography revealed occluded saphenous and LIMA grafts. Thus the patient underwent Cabrol operation + aortic bioprosthetic valve replacement. The patient's blood pressure was 80/45 mmHg and the heart rate was 98 beats / min. Electrocardiography was in sinus

rhythm, with diffuse ST depression and ST elevation in leads aVR and V1 (Figure-1). Transthoracic echocardiographic evaluation revealed hypokinesia in the apex of left ventricle (LV). LV ejection fraction was measured as 40%. Aortic bioprosthetic valve was evaluated as normofunctional. The patient was started with warfarin after surgery, and the INR value was 5.4. The patient underwent radial coronary angiography. The right guiding catheter was located to the saphenous interpositional graft attached to the aortic graft. A 80% thrombosed severe stenosis was observed in the anastomosis between the saphenous graft and left main coronary artery. The saphenous graft was generally degenerated and showed aneurysmatic dilatation (Figure-2A). Successful revascularization was achieved by a balloon dilatation and then a stent implantation to the relevant lesion (Figure-2B). The clinically stable patient has been followed up for the last three months without any problem.

Cabrol operation is a method used in ascending aorta aneurysm or dissections. Aortic aorta replacement is performed with a composite graft, and the coronary arteries are connected to the aortic graft through an interpositional graft. Initially, this method was proposed as an alternative technique since it is safer and more practical than the Bentall procedure. However, when long-term results are analyzed, it is considered as the method that can be preferred only in selected cases due to higher mortality rates.

Due to the easy anastomosis of the coronary arteries, it is a valuable technique in large dissections, in cases of reoperation, and in cases in which the aorta is heavily calcified. However, disruption of flow due to the development of thrombosis in the interpositional graft and bending of the graft in the early and late periods are the main problems.

Keywords: Cardiogenic shock, myocardial infarction, Cabrol operation, coronary angiography

BENİGN MEME LEZYONU TANISI ALAN HASTALARDA ANKSİYETE, DEPRESYON VE UYKU KALİTESİ**ANXIETY, DEPRESSION AND SLEEP QUALITY IN PATIENTS DIAGNOSED WITH BENIGN BREAST LESION****Op. Dr., Alper VARMAN**

Dr. Ali Kemal Belviranlı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

ORCID: 0000-0002-1918-5143

ÖZET

Benign meme lezyonları günümüzde oldukça sık görülmektedirler. Bir çok kadın yaşamının her hangi bir döneminde meme ile ilgili şikayetler yaşamakta ve hastaneye başvurmaktadır. Benign meme lezyonları tanımı meme dokusunun gelişimi esnasında meydana gelebilecek ufak bir bozukluktan, malignite riskini birkaç kat artıran lezyonlara kadar birçok farklı durumu kapsamaktadır. Benign meme lezyonları kadınlar arasında oldukça sık görülmektedir. Bu lezyonlar arasında en sık fibroadenom görülmekte olup, asemptomatik kadınların %25'inde mevcuttur. Meme kanseri, hastalar için kabul edilmesi zor bir durumdur ve önemli bir anksiyete kaynağıdır. Bazı hastaların evlilik, cinsellik, soysal ilişkiler, çalışma yaşamı ve aile ilişkilerinin, meme hastalıklarına bağlı anksiyete sonucu etkilediği bildirilmektedir. Meme kanserinin sebep olduğu anksiyete üzerinde literatürde bir çok çalışma mevcuttur ancak benign meme lezyonu tanısı alan hastaların duygu durum ve uyku kalitesi değişikliklerini inceleyen bir çalışmanın daha önce yapılmadığını gördük.

Haziran-Eylül 2020 tarihleri arasında Dr. Ali Kemal Belviranlı Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi Genel Cerrahi polikliniğine başvuran, anamnez ve fizik muayene sonucunda benign meme lezyonu ön tanısıyla meme usg istenen 70 hasta çalışma grubu olarak; meme lezyonu ve kronik herhangi bir fiziksel veya ruhsal rahatsızlığı olmayan 70 katılımcı kontrol grubu olarak dahil edilmiştir. Hastalardan ve kontrol grubundan sosyodemografik veri formu, beck depresyon ölçeği, beck anksiyete ölçeği pittsburg uyku kalite ölçeği dolduruları istenmiştir.

Ölçekler ve demografik verilerin değerlendirilmesi ve istatistiksel analizi ile görüntüleme tetkikleri sonucunda benign meme lezyonları tanısı alan hastalarda stres, uyku kalitesi, anksiyete ve depresyon düzeyi incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Anksiyete, Uyku bozukluğu, Fibroadenom

ABSTRACT

Benign breast lesions are quite common today. Many women experience breast-related complaints in any period of their lives and refer to clinician. The definition of Benign breast lesions covers many different conditions, from a small disorder that may occur during the development of breast tissue to lesions that increase the risk of malignancy several times. Benign breast lesions are quite common among women. Among these lesions, fibroadenoma is the most common and present in% of asymptomatic women. Breast cancer is a difficult condition for patients to accept and is an important source of anxiety. It is reported that some patients affect marriage, sexuality, Noble relationships, professional life and family relationships as a result of anxiety related to breast diseases. There are many studies in the literature on the anxiety caused by breast cancer, but we have seen that a study examining the mood and sleep quality changes of patients diagnosed with benign breast lesions has not been conducted before.

As a study group, 70 patients who applied to the General Surgery outpatient clinic of Dr. Ali Kemal Belviranlı Obstetrics and Pediatrics Hospital between June and September 2020 and who were asked to breast usg with a pre-diagnosis of benign breast lesion as a result of anamnesis and physical examination; 70 participants without breast lesions and any chronic physical or mental illness were included as the

control group. The patients and the control group were asked to complete the sociodemographic data form, Beck Depression Scale, Beck Anxiety Scale, and Pittsburg Sleep Quality Scale.

Stress, sleep quality, anxiety and depression levels were examined in patients diagnosed with benign breast lesions as a result of the evaluation and statistical analysis of scales and demographic data and imaging tests.

Keywords: Anxiety, Sleep disorder, Fibroadenoma

**MOBILIZING THE LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS IN A SMARTPHONE DEVICE
AMIDST THE CURRENT PANDEMIC****Dr. Froilan D. MOBO**Assistant Research Director, Philippine Merchant Marine Academy San Narciso, Zambales
Philippines**ABSTRACT**

Technology arises today by mobilizing the Educational Technology tool that can be done in an internet-based system smartphone device especially on the current pandemic crisis we are currently experiencing. The Researcher is thinking of developing an app for the Learning Management System (LMS) in SMARTPHONE Device, the reason behind this study is its accessibility and mobility wherever you are you for example while you are in the remote areas you can still access the LMS and then from there you can remind or send some information or data needed to be uploaded in the Systems accessible by the students in this type of learning platform as means of flexible learning The features of the Learning Management Systems has a capability to do automated settings of topics, quizzes, and exercises for his class even the assessment methods on the system. To prevent from slowing down the network, the Team of Seaversity the developer of the learning management systems headed by C/E Ephrem Dela Cernan conducts a ZOOM Training to all Faculty to be familiarized more on the Learning Management Systems of the Philippine Merchant Marine Academy, (Mobo, 2020). Several useful technologies that LMS helps proper controlling and management of COVID-19 pandemic and these have been discussed in other studies as well. Android is an open platform system with the feature of wireless for M-Learning through android based smart devices, (Aljohani & Alam, 2015). The study aims to the development of automated and effective Learning Management Systems in Smartphone devices to provide early and timely detection of outbreaks of such diseases in order to reduce illness mortality and prevent worldwide spread, (Rahman, et al. 2020).

Keywords: Pandemic, SMARTPHONE Device, Learning Management System

MODERN DAY FEMINISM: FOCUS ON MISANDRY OR EQUALITY

Muskan Dosar

Studying in 3rd year BBA LL.B. (Hons.) at ‘ The ICFAI University, Dehradun

Utkarsh Tripathi

Studying in 5th year BA LL.B. (Hons.) at ‘ The ICFAI University, Dehradun

ABSTRACT

“Feminism is a range of social movements, political movements, and ideologies that aim to define, establish, and achieve the political, economic, personal, and social equality of the sexes.”

‘Feminism’ holds a very strong and bold meaning from ages. It has been interpreted differently for causes and goals. Indeed, the world is evolving, and so is this concept of Feminism. Historically, feminism has brought great changes in our society. There have been in total four major waves of feminism till now. Earlier this movement demanded equal rights of women in making contracts, in marriage, parenting, property rights, voting rights, Right to work without permission of her husband, etc.

Today, most of the females can put their opinion in public, can fight for their rights and have got enough privileges than earlier women had. So, now the question arises that as of now women have got enough privilege and are in better position in this society than before, “Is feminism needed in our society now? Should feminism be abolished?” To address these questions, the attention need to draw of all the people on why is feminism needed today also, here are few points like, to stop sexual harassment as well as mental harassment against women, to overcome this patriarchal society, to attain freedom of choice, to have equal opportunities and equal pay for the same amount of work, to have a society where they are treated equal to all other genders.

Keywords: Modern day feminism, Rights of women, Patriarchal society, Marriage, Equality

**YÖNETİŞİMİN KAMU YÖNETİMİNE ETKİSİ: ULUSAL VE ULUSLARARASI
BELGELERDE KATILIMCI YÖNETİM****IMPACT OF GOVERNANCE ON PUBLIC ADMINISTRATION: PARTICIPATORY
MANAGEMENT IN NATIONAL AND INTERNATIONAL DOCUMENTS****Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Halil GÜZEL**

Siirt Üniversitesi, ORCID No: 0000-0003-2671-7635

ÖZET

Son 30-40 yıllık dönemde dünya genelinde yaşanan değişim ve dönüşüm sürecinden, bu sürecin etkilerinden birçok sektör ve kurumun etkilendiği gibi kamu yönetimi de yakından ve derinden etkilenmiştir. Yaşanan tartışmaların temel noktasını, kamu yönetimi alanında önemli reformların, düzenlemelerin yapılması gerektiği düşüncesi yer almaktadır. Özellikle 1970'lerin ortalarından itibaren yaşanan ekonomik krizler sonrasında kamu alanına yönelik ciddi eleştiriler getirilmiştir. Kamunun birçok alanda hizmet vermesi eleştirilmiş ve devletin asli işlevlerine dönmesi gerektiği düşüncesi kabul görmeye başlamıştır. Yaşanan bu gelişmeler neticesinde özellikle Dünya Bankası, IMF ve OECD gibi uluslararası kuruluşlarında sıklıkla gündeme getirdiği kamu yönetiminde yeniden yapılanma ihtiyacı birçok ülkede hayata geçirilmeye başlanmıştır. Bu kapsamda öne çıkan ve tartışılan kavramlardan biri de yönetim kavramı olmuştur. Yönetişim kavramı, kamu gücünün sadece devletin elinde bulunmaması gerektiği devletin gerek yönetim alanında gerek politika belirlemede, uygulamada gücünü toplumla paylaşması gerektiğini savunmaktadır. Kamu kurumlarının, yöneticilerinin sadece kendilerinin değil, kendileri dışındaki aktörlere de yönetimde yer ayırmaları görüşlerine yer vermeleri gerekmektedir.

Gerek toplumsal sorunların çözülmesinde gerek kamu hizmetlerinin yerine getirilmesinde bütün aktörlerin farklı etkinlikleri ve sorumlulukları bulunmakta ve bu süreçte herkesin karşılıklı etkileşim içinde bulunması önem taşımaktadır. Yönetişim kavramı kapsamında katılımcılık, katılımcı yönetim yaklaşımı ve uygulamaları önemli bir yer tutmaktadır. Yerel ve ulusal anlamda hem politikaların belirlenmesi sürecinde hem de uygulanması sürecinde ilgili tarafların sürece katılımı gerekmektedir. Bu çalışmada yönetim kavramının katılımcılık boyutu ulusal ve uluslararası düzenlemeler özelinde ele alınmaktadır. Devletler plan ve politikalarını belirlerken bir takım uluslararası ve ulusal düzenlemelere bağlı kalmaktadırlar. Bu kapsamda ulusal ve uluslararası belgeler katılımcılığın, katılımcı yönetimin hangi unsurlarına yer verildiği, ne tür katılımcı yönetim modellerinin teşvik edildiği karşılaştırmalı olarak incelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yönetişim, Katılımcılık, Kanun, Sözleşme**ABSTRACT**

Public administration has been closely and deeply affected, in the last 30-40 years as many sectors and institutions have been affected by the change and transformation process experienced throughout the world and the effects of this process. The main point of the discussions is the idea that important reforms and regulations should be made in the field of public administration. Especially after the economic crises experienced since the mid-1970s, serious criticisms were brought against the public sphere. As a result of these developments, the need for restructuring in public administration, which is frequently brought to the agenda by international organizations such as the World Bank, IMF and OECD, has started to be implemented in many countries. In this context, one of the prominent and discussed concepts has been the concept of governance. The concept of governance advocates that public power should not only be in the hands of the state, but that the state should share its power with the public both in the field of administration, policy determination and implementation. The managers of public institutions should include their views, not only for themselves, but also for actors other than themselves.

All actors have different activities and responsibilities in solving social problems and performing public services, and it is important for everyone to interact in this process. Participation, participatory

management approach and practices have an important place within the scope of governance concept. It is necessary to involve the relevant parties in the process of determining the policies both locally and nationally and during their implementation. In this study, the participation dimension of the concept of governance is discussed in terms of national and international regulations. While determining their plans and policies, states adhere to a number of international and national regulations. In this context, national and international documents are analyzed comparatively which elements of participatory management are included and what kind of participatory management models are encouraged.

Key Words: Governance, Pariticipation, Law, Convention

YOKSULLUK SORUNUNUN EDEBİYATA YANSIMASI: BİR ROMAN İNCELEMESİ**REFLECTION OF THE POVERTY PROBLEM IN LITERATURE: A STUDY OF A NOVEL****Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Halil GÜZEL**

Siirt Üniversitesi, ORCID No: 0000-0003-2671-7635

ÖZET

Yoksulluk sorunu geçmişte olduğu gibi bugün de ülkelerin mücadele ettiği, çözmeye çalıştıkları önemli bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Son dönemde özellikle sosyal bilimler alanında önemli bir araştırma alanı olan yoksulluk, küreselleşme süreci ile birlikte hem az gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkelerin ortak sorunu haline gelmiştir. Birinci ve İkinci Dünya Savaşları, 1929 yılında yaşanan ekonomik kriz yoksulluk sorunun aslında bütün dünya için önemli bir gündem maddesi haline gelmesine sebep olmuştur. Sosyal devlet ilkesinin ağırlık kazandığı yıllarda yoksullukla mücadele de önem kazanmıştır. Yoksullara yönelik ayni ve nakdi yardımlar, kamu kurumlarınca yapılmış bu alanda politikalar geliştirilmiştir. Ancak ilerleyen yıllarda kamu yönetimi yaklaşımında yaşanan değişim süreci, devletin fonksiyonlarını, kamu hizmetlerini de yakından etkilemiştir. Yaşanan ekonomik krizlerden sosyal devlet anlayışı sorumlu tutulmuş ve devletin birçok kamu hizmetinden elini çekmesi gerektiği ileri sürülmüştür. Bu kapsamda sosyal devlet anlayışı da zayıflamaya başlamıştır.

Yoksulluk üzerine birçok çalışma, araştırma yapılmaktadır. Bu alanda yapılan önemli çalışmalardan biri de edebiyat alanında yoksulluğu konu alan çalışmalardır. Bütün dünyada olduğu gibi Türkiye’de de yoksulluk farklı dönemlerde, koşullara göre farklı özellikler göstermekte farklı çözüm yolları aranmaktadır. Toplumun içinde bulunduğu koşulları, sorunları bizlere en güzel şekilde yansıtan, geçmiş anlamamızı sağlayan çalışmalardan biri de şüphesiz romanlardır. Bu çalışmada Orhan Kemal’in “Bereketli Topraklar Üzerinde” romanı yoksulluk teması üzerinden değerlendirilecektir. Yoksulluk konusu Orhan Kemal’in romanlarında önemli bir yer tutmaktadır. Bu eserinde Çukurova bölgesinde tarım işçileri üzerinden yoksulluğu, dışlanmayı, çalışma hayatının zorluklarına yer vermektedir. Çalışma kapsamında öncelikle yoksulluk konusu kavramsal olarak değerlendirilmekte daha sonra edebiyat ve yoksulluk ilişkisi Orhan Kemal’in eseri üzerinden değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yoksulluk, Roman, Sosyal Politika**ABSTRACT**

The problem of poverty, as in the past, emerges as an important problem that countries are struggling and trying to solve today. Poverty, which is an important research area especially in the field of social sciences, has become a common problem of both underdeveloped and developing countries with the globalization process. The First and Second World Wars, the economic crisis in 1929 actually caused the poverty problem to become an important agenda for the whole world. In the years when the social state principle gained weight, the fight against poverty also gained importance. In-kind and monetary aids for the poor, policies made by public institutions have been developed in this area. However, the process of change in the public administration approach in the following years has closely affected the functions of the state and public services. The understanding of social state was held responsible for the economic crises experienced and it was claimed that the state should withdraw from many public services. In this context, the social state understanding has started to weaken.

There are many studies and researches on poverty. One of the important studies in this field is the studies on poverty in the field of literature. As the whole world poverty in Turkey in different periods, different remedies are sought in different characteristics depending on the circumstances. Novels are undoubtedly one of the works that reflect the conditions and problems of the society to us in the best way and make us understand the past. In this study, Orhan Kemal’s novel "On Fertile Lands" is evaluated over the theme of poverty. The subject of poverty has an important place in Orhan Kemal's novels. In this work, he includes poverty, exclusion and difficulties of working life through agricultural workers in the

Çukurova region. Within the scope of the study, firstly the poverty issue is evaluated conceptually and then the relationship between literature and poverty is evaluated through Orhan Kemal's work.

Key Words: Poverty, Novel, Social Policy

ÇEVRECİ DAVRANIŞIN OLUŞUMUNDA MOBİL TEKNOLOJİLERİN ROLÜ

Prof. Dr. Serap ÇABUK

Çukurova Üniversitesi, ORCID No:0000-0003-1677-8098

Öğr. Gör. Duygu GÜR

Çağ Üniversitesi, ORCID No: 0000-0001-8000-1430

ÖZET

Mobil uygulamalar ve teknolojiler, kullanıcı ihtiyaç ve beklentilerine hızlı çözüm üreten yapıları ve dünya çapında artan akıllı cep telefonu kullanımı ile günlük hayatta yeni uygulama alanları yaratmaktadır. Anlık, hızlı ve kesintisiz iletişim, sosyalleşme gibi bireysel kullanıma yönelik faydaları ile itici güç haline gelen bu teknolojiler, toplumsal davranış şekillendiren birer araç olarak da kullanılmaktadır. Mobil uygulamalar belirli davranış şekillerine aracı olabilme, davranış belirleme, genişletme ve destekleme gibi roller üstlenmektedir. Son yıllarda tüketim toplumu anlayışı internet tabanlı teknolojiler aracılığı ile hızlı bir yayılım göstermiştir. Buna karşılık mobil uygulamalar, QR kodlar, mobil etiketleme gibi birçok mobil teknoloji ise yeşil tüketim, etik ve sorumlu tüketim, sürdürülebilir tüketim gibi çevreye duyarlı davranışların oluşmasında ve toplumda yaygınlaşmasında rol oynamaktadırlar. Günümüzde eko-inovasyon kavramı altında çevreye duyarlı mobil teknoloji ürünleri ve hizmetleri ile kullanıcılara değer yaratılmakta ve çevreye verilen zarar en aza indirilmektedir. Kullanıcıların davranış değişiminde etkili olan bu uygulamalar *ikna edici teknolojiler* olarak benimsenmekte ve yeşil tüketici kimliği oluşturmak adına farkındalık sağlama ve sosyal ağlar aracılığı ile genele yayılma görevi görmektedirler. Bu çalışma kapsamında mobil teknolojilerin çevreci davranış ile ilişkisini ortaya koyan çalışmalar incelenmiş ve teknolojinin davranış üzerindeki etkisi açıklanarak literatüre katkıda bulunulması hedeflenmiştir. Konuyla ilgili araştırma 2 boyut üzerinden gerçekleştirilmiştir. Bu boyutlardan birincisi mobil uygulamaların kullanıcılar tarafından kabulü ve kullanıcıların çevreci davranışa iknası iken, ikinci boyutu ise çevreci davranışın sürdürülebilirliği konusudur. Çalışmanın sonuçlarına göre mobil teknolojilerin kullanıcı tarafından kabulü ve kullanıcıyı ikna etme başarısında, kullanıcı deneyimi ve tatminini arttıran, pragmatik ve hedonik içeriklere odaklı ürün tasarımları ve ürün iletişimi gibi faktörlerin etkili olduğu gözlenmiştir. Psikolojik boyutta ise kullanıcının teknolojiyi kullanma rahatlığı ve becerisi, ürünle ilgilenimi ve güven gibi faktörler önemli rol oynamaktadır. Literatürde yer alan çalışmalar, davranışın sürdürülebilirliğini sağlama konusunda çevresel bilgiye ulaşabilme kolaylığı, uygulamanın kişisel ihtiyaçlara uygunluğu ve kullanıcı katılımı kavramlarına vurgu yapmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mobil uygulamalar, ikna edici teknoloji, çevreci davranış

ABSTRACT

Mobile applications and technologies create new fields of application in daily lives by providing rapid solutions to the needs and expectations of users along with the increase in the number of mobile smartphone users. As these technologies become a driving force by providing instant, high-speed, and ongoing communication and socializing opportunities for individual use, they are also observed to shape behaviors of a society. The mobile applications shape behavior in terms of being a mediator, determiner, extender, and supporter of behavior. Although the technology has escalated the extension of consumerism among societies, certain mobile technologies like mobile application, QR codes, mobile labelling play an important role in creating and spreading pro-environmental behavior such like green consumption, ethical and responsible consumption, sustainable consumption and so forth. Recently, technology provides products and services that both create value for users while being environmentally conscious, which is called eco-innovation. These applications that induce behavioral changes are realized as persuasive technologies that leverage the emerge of green consumption identity that yields to awareness on the environment and with the help of the social networks, they range far and wide. This

study includes a literature review on the relationship between mobile technologies and environmental behavior. The research conducted comprises of two dimensions; first one is the user acceptance of the mobile applications and persuasiveness for environmental behavior and the second one is the sustainability of environmental behavior by the support from these technologies. The mobile technology product designs that include pragmatic and hedonic contents that increase the experience and satisfaction levels of users and the relevant communication strategies, are indicated to affect the acceptance of the mobile technology use and persuasion towards environmental behavior. On the psychological side, the easiness of usage, skills of users, their involvement and trust play an important role on behavior change. The studies analyzed emphasize the will to achieve sustainability of the desired environmental behavior in relation to the reachability of information on environmental issues, the relevancy of the apps to the personal needs and the user involvement.

Key words: Mobile applications, persuasive technologies, environmental behavior

THE IMPACT OF LOCAL INTEREST RATES AND ENDOGENOUS FACTORS ON USD/TL PARITY (1964-2020)**Assistant Professor Hüseyin Çetin**

International Trade and Logistics, Bursa Technical University, Orcid: 0000-0001-7296-0447

ABSTRACT

In that research, the first objective is to unravel the influence of the local interest rates of Turkey on USD/TL parity between the period 1964-2020. According to the interest rate parity theory, when country X has more interest rate than country Y's interest rate, it is expected that country X's currency diminishes against the currency of country Y. Nevertheless, in some econometrical analyses, that theory is not always correct. The research hypothesizes that interest rates can influence countries' currencies changes against other currencies differently in some periods. Moreover, in that research, the ARDL method was implemented to unearth the influence of Turkey's local interest rates on USD/TL parity. It was found that the third lag of local interest rates of Turkey had a short term adverse impact on the change of USD/TL parity. Moreover, according to the ARDL error correction test, there is no cointegrated relationship between Turkey's local interest rates and USD/TL parity.

Besides, VAR impulse analysis was implemented between the same variables. With an ideal lag length of 3, it was unearthed that one standard deviation of positive shock of interest rates increase USD/TL parity. One of the originality of that research was unearthed from least square with break analysis. It was found that between 1964M01-2001M03, local interest rates had a significant negative impact on USD/TL parity. Moreover, between 2001M04-2020M06, interest rates had a significant positive effect on USD/TL parity. Compare to other periods, the 2012M02-2020M06 periods had the most positive impact of interest rates on USD/TL parity. It can be indicated that the new positive break impact of the interest rate of Turkey on USD/TL parity emerged at the 2001 April and 2012 February. Moreover, ARMA maximum likelihood method was implemented for the period between 1964-2020. The analysis revealed that the first lag of USD/TL parity had positive, and the second lag of USD/TL parity had an adverse influence on the change of USD/TL parity. In addition to that, the cartesian impact of Turkey's interest rate and trial of pastor Brunson had an important positive impact on USD/TL parity, and the cartesian impact of Turkey's coronavirus existence and local interest rate had a non-significant negative impact on USD/TL parity.

Last, for endogenous and exogenous factors analysis, the elastic net regularization method with the coronavirus and Brunson trial dummy variables was implemented. According to that method, when lambda increases, the first lag of USD parity had the most significant positive influence than other endogenous factors and Brunson trial and coronavirus impact. Moreover, the Brunson trial is the second biggest for the pricing of USD/TL parity. Besides, the third lag of USD/TL parity is the third biggest, and it was found that coronavirus impact has less influence than the aforementioned variables. The analysis revealed that only the second lag of USD/TL parity has a negative effect on USD/TL parity change. For absolute value comparison, second lag USD/TL parity has less influence compare to Brunson trial impact on USD/TL parity. Last, the elastic net regularization method forecasted the June 2020 USD/TL parity as 6.76, which is very close to the actual value (6,82) of June 2020-USD/TL parity.

VIOLATION OF CYBER LAW IN INDIA: THE CONSEQUENCES AND LEGAL ACTIONS**Vanshika Jaiswal**

School Of Law, Galgotias University, India

Shivani Bardia

School Of Law, Galgotias University, India

ABSTRACT:

Cyber law is a broad term governing cyberspace. With cyberspace, cyber crimes also have emerged in the recent times. Article 19 of the Universal Declaration of Human Rights includes protections of freedom of speech, communication and access to information.. Violation of cyber law is the actions performed to infringe the cyber law. With the progression of digital era we can see the flourish of cyberbullying and cyber racism Cyber-crimes is not defined in any statutes or rulebook. The word cyber is a slang for anything relation to computer, information technology, internet and virtual reality. Therefore it stands the reason that cyber-crimes are offences relating to computers and internet technologies. The information technology act, 2000 and the Indian Penal code 1860 penalise a number of cyber-crimes and there are many provision that overlap with each other. Good ethics and professionalism when using computer and internet is strictly observed and exercised. Failure to do so will result in violation of cyber laws. Consequently not victims but the whole country will suffer a loss like violation of human rights to severe human rights violations, like detention, torture and extrajudicial killings.. There are many more issues which we will be discussing under this paper. The present status of cyber crimes in India is worst as most of the youth are affected by cyber threats as well as bullying. The people from rural area practice this offence and spread violence and infringement Cybersecurity and human rights are harmonizing, and inter reliant. Both need to work together interdependantly to ensure security of all and protection of human rights.. The borderless nature of the cyber world has encouraged many people to try and explore various types of cyber activities. Although there are cyber laws to control and regulate these cyber activities cases of cyber attack and invasion to privacy and safety are still rampant. Nation should thrive to protect the rights of the citizens and cyber security should be considered as human right .There must have to be a better enforcement mechanism to make the system work. Thus this paper seeks to study the available laws governing computer users cases that involves violation of cyber laws and computer ethics, the effect of violation of those laws on the victims and finally, the potential legal actions available to the victim of cyber attacks according to the categories of the offences. The author hope that this paper would be able to encourage the victims to stand up for their rights by seeking the available remedies and fight for justice in this covid situation

KEYWORDS: Cybercrimes, Cyberlaws, Constitution, Human rights.

COVID-19 2020 PANDEMİSİNİN ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİLERİN YAŞAM ŞEKLİ VE EĞİTİM SÜRECİNE ETKİSİ**THE IMPACT OF THE COVID-19 2020 PANDEMIC ON THE LIFE STYLE AND EDUCATION PROCESS OF TEACHERS AND STUDENTS****Prof. Dr. Nimet HAŞIL KORKMAZ**

Uludağ Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Orcid: 0000-0001-7648-3289

Fatma DEMİRMEB, Yunus Emre Ortaokulu, Beden Eğitimi ve Spor Öğretmeni, Kocaeli/Gebze,
Orcid: 0000-0002-6484-7329**İnci Ece ÖZTÜRK**Uludağ Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Lisans Öğrencisi,
Orcid: 0000-0002-7199-4706**ÖZET**

Bu araştırma Tüm dünyayı etkisi altına alan Covid -19 Pandemisinin öğretmen ve öğrencilerin yaşam şekli ve eğitim sürecini ortaya koymak için yapılmıştır.

Araştırma nitel/olgu bilim araştırma deseninde planlanıp 35 öğretmen, 42 öğrenci katılmıştır. Çalışmada yer alan öğretmenlerin 22'si erkek, 13'ü kadındır. Öğrencilerin 32'si erkek, 10'u kız öğrencidir. Öğretmenlerin tüm branşlardan katılımına sağlamıştır. 4. sınıf ve 12. Sınıfa kadar tüm sınıflardan öğrenci katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma nitel desende oluşturulmuş ve yürütülmüştür. Veri toplama aracı olarak nitel araştırma yöntemlerinden yapılandırılmış görüşme yöntemi kullanılmıştır. Görüşme soruları literatür taramasından sonra uzman görüşü alınarak düzenlenmiştir. Görüşme formunda yer alan toplam 22 soru uzman düzeltmeleri sonucu 10-11'e indirilmiş ve içerik geçerliliği sağlanmıştır.

Araştırma bulguları öğretmen ve öğrencilerin pandemi sürecindeki yaşam şekli ile değişen eğitim sistemine yöneliktir. Görüşme soruları literatür taramasından sonra uzman görüşü alınarak düzenlenmiştir. Görüşme formunda yer alan toplam 22 soru uzman düzeltmeleri sonucu 11'e indirilmiş ve içerik geçerliliği sağlanmıştır. Araştırmaların içerik analizi için araştırmacılar tarafından veriler önce bilgisayar ortamında yazılı hale getirilmiş sonra da nitel araştırma tekniklerden içerik analizi kullanılarak çözümlenmiştir. Öğretmen ve öğrenci ayrı ayrı her bir soruya verdiği cevaplar benzerlikleri bakımından gruplandırılarak yorumlanmış, ayrıca her soruya verilen bir iki cevap da aynen sunulma yoluna gidilmiştir. Çalışmanın güvenilirliğini arttırmak amacıyla bir uzmanın çözümlemeleri dikkate alınmış ve ortak noktalar belirlenmiştir.

Çalışmadan elde edilen bulgular incelendiğinde Covid-19 salgını sırasında öğretmenlerin ortalama 1.30 saat ders planı hazırlamaya zaman ayırdıkları görülmüştür. Bazı öğretmenlerin, özellikle de kırsal kesimlerde yaşayanların, internet bağlantısında problemler yaşadıkları belirlenmiştir. Genel olarak öğretmenler bu süreçte uzaktan eğitim yapabilmek adına kendilerini teknolojik donanım bakımından yeterli görmektedir. Buna rağmen bazı öğretmenler teknolojik araç ve gereçlerinin yetersiz olduğuna dikkat çekmiştir. Öğrenciler uzaktan eğitim sırasında derslere hazırlık yaparken dikkat ve konsantrasyon sağlayabilmek için Covid-19 haberlerinden uzak kalmak, müzik dinlemek, kitap okumak, planlı ve programlı şekilde hareket etmek gibi yöntemler kullanmaktadır. Cevaplar incelendiğinde öğrencilerin uzaktan eğitim yerine yüz yüze eğitimi tercih ettikleri ortaya çıkmıştır. Öğrencilerin okul ortamında öğretmen ve arkadaşları ile birlikte bulunabiliyor olması, öğretmenlere kolayca soru sorabiliyor olması, teneffüslerde ve beden eğitimi dersleri sırasında oyun oynayabilmesi yüz yüze eğitimin tercih edilmesine neden olan faktörler arasındadır. Ayrıca bazı öğrenciler uzaktan eğitime alışmadığını ifade etmiştir. Verilen cevaplar teknolojinin, eğitim kalitesine sunduğu olumlu katkıyı gösterse de, iyi yetişmiş bir öğretmenin ve okulun yerini alamayacağını düşündürmektedir. Bununla birlikte Covid-19

salgını gibi sağlık krizleri veya afetler sırasında teknolojiden faydalanılması ve uzaktan eğitimin sürdürülmesi anlamlıdır. Üniversitelerdeki öğretmen yetiştirme programlarına uzaktan eğitim ve teknoloji temalı derslerin eklenmesi, okullarda görev yapan öğretmenlerin bu konuda bilgi ve deneyimlerinin artırılması, teknolojiye fırsat eşitliğinin sağlanması ve alt yapı sorunlarının giderilmesi gelecekte uzaktan eğitime ihtiyaç duyulan durumlarda daha başarılı bir eğitim sürecinin gerçekleştirilmesine yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kovid -19 pandemi, öğretmen, öğrenci, uzaktan eğitim

SUMMARY

The research was planned in a qualitative / fact science research pattern and 35 teachers and 42 students participated. 22 of the teachers in the study are male and 13 are female. 32 of the students are male and 10 are female. It ensured the participation of teachers from all branches. It was carried out with the participation of students from all classes until 4th grade and 12th grade. The research was created and carried out in a qualitative pattern. Structured interview method, a qualitative research method, was used as a data collection tool. Interview questions were arranged after obtaining expert opinion after literature review. A total of 22 questions in the interview form were reduced to 10-11 as a result of expert corrections and content validity was provided.

The research findings are directed towards the education system that changes with the lifestyle of teachers and students in the pandemic process. Interview questions were arranged after obtaining expert opinion after literature review. A total of 22 questions in the interview form were reduced to 11 as a result of expert corrections and content validity was provided. For the content analysis of the researches, the data were first written in computer environment and then analyzed by using content analysis from qualitative research techniques. The answers given to each question by the teacher and the student were grouped and interpreted in terms of their similarities, and a couple of answers were given to each question. In order to increase the reliability of the study, the solutions of a specialist were taken into consideration and common points were determined.

When the findings obtained from the study were analyzed, it was observed that teachers spent an average of 1.30 hours lesson plans during the Covid-19 outbreak. It has been determined that some teachers, especially those living in rural areas, have problems in internet connection. In general, teachers consider themselves sufficient in terms of technological equipment in order to be able to do distance learning in this process. However, some teachers pointed out that their technological tools and equipment are insufficient. Students use methods such as staying away from Covid-19 news, listening to music, reading a book, and acting in a planned and scheduled manner in order to provide attention and concentration while preparing for classes during distance education. When the answers were examined, it was revealed that the students preferred face to face education instead of distance education. Factors that prefer face-to-face education are the fact that students can be present with their teachers and friends in the school environment, they can easily ask questions to teachers, and play during recess and physical education classes. In addition, some students stated that they could not get used to distance education. The responses suggest that, although the technology contributes positively to the quality of education, it cannot replace a well-educated teacher and school. However, it makes sense to use technology and continue distance education during health crises or disasters such as the Covid-19 outbreak. Adding distance education and technology themed courses to teacher training programs in universities, increasing the knowledge and experience of teachers working in schools on this subject, ensuring equal opportunities in technology and eliminating infrastructural problems will be needed in the future.

Keywords: Covid -19 Pandemic, teacher, student, distance education

ELİT İNİŞ KAYAKÇILARINDA ZİRVE YARIŞ PERFORMANSI YAŞI

AGE OF PEAK RACE PERFORMANCE AT ELITE DOWNHILL SKIERS

Öğr. Gör. Dr. Emre ŞİMŞEK

Erciyes Üniversitesi, ORCID:0000-0002-4993-8011

Özet

Bu çalışma dünya kupası (WC) iniş (DH) yarışmalarına katılan elit alp kayakçıların zirve yarış performansları yaşlarını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Veriler, Uluslararası Kayak Federasyonu'nun (FIS) resmi internet sitesinde yer alan WC iniş yarışmaları sonuçlarından elde edilmiştir. Çalışmaya FIS'in son 20 sezon içerisinde (2000-2019) düzenlemiş olduğu WC iniş yarışmalarına katılarak sezonu ilk üç sıra içerisinde tamamlamış erkek sporcular dahil edilmiştir. Bu kriterlere uygun toplam 24 sporcu tespit edilmiştir. Bu sporcuların 8'i aktif olarak kariyerine devam ettiği için çalışmadan çıkarılarak toplamda 16 sporcu çalışmaya dahil edilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre DH yarışmalarında sezonu ilk üç sıra içerisinde tamamlamış sporcular arasında WC yarışmalarına başlangıç yaşı en erken 21, en geç 27 yaş iken kariyer noktalama yaşı en erken 32, en geç 38 yaş olarak tespit edilmiştir. WC yarışmalarında sezon sıralamasına bakıldığında $7,47 \pm 9,78$ ortalama ile en başarılı olunan yaş 33 iken, $33,00 \pm 38,19$ ortalama ile en başarısız olunan yaş 21 olarak tespit edilmiştir. Sonuç olarak birçok spor bilimcinin güç ve süratin önemli olduğu farklı branşlarda ~25 yaş civarı olarak belirttiği zirve yarış performans yaşı (uzun mesafe dayanıklılık sporları veya golf gibi teknik branşlar haricinde) alp kayağı DH yarışmacıları için geçerli olmadığı görülmektedir. Bu sonuçlara göre alp kayakçılarında performansın yaş ilerledikçe arttığı ve 33 yaşında zirve noktasına ulaştığı, ~28 yaşın ise kritik bir eşik olduğu görülmektedir. Bu bulgular başarı elde edilemediği için erken yaşta kariyerini noktalama durumunda olan sporcular ve bunların antrenörleri için önemli bilgiler sunmaktadır. Ayrıca ülkemizde alp kayağı sporcularının kariyer noktalama yaşının 20'li yaşların başı olduğu düşünüldüğünde, bu branşta sportif başarı elde edilememesinin başlıca nedenlerinden birisi olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Alp, Başarı, Disiplin, Kayak, Yaş

ABSTRACT

This study was conducted to determine the peak race performance ages of elite alpine skiers participating in World Cup (WC) downhill (DH) competitions. The data were obtained from the results of WC downhill competitions on the official website of the International Ski Federation (FIS). Male athletes who completed the season in the top three rank by participating in WC downhill competitions organized by FIS in the last 20 seasons (2000-2019) were included in the study. A total of 24 athletes were identified in accordance with these criteria. Since 8 of these athletes continue their career actively, they were excluded from the study and a total of 16 athletes were included in the study. According to the results, among the athletes who completed the season in the top three rank in DH competitions, the starting age for WC competitions was 21 at the earliest and 27 at the latest, while the age of career ending was 32 at the earliest and 38 at the latest. When we look at the season rankings in WC competitions, the most successful age was 33 with an average of 7.47 ± 9.78 , and the most unsuccessful age was determined as 21 with an average of 33.00 ± 38.19 . As a result, it is seen that the peak race performance age (excluding long-distance endurance sports or technical branches such as golf), which is stated by many sports scientists as around ~25 years in different branches where strength and speed are important, is not valid for alpine skiing DH competitors. According to these results, it is seen that the performance of alpine skiers increases with age and reaches its peak at the age of 33, and age ~28 is a critical threshold. These findings provide important information for athletes who are in a position to end their careers at an early age and their trainers because of their lack of success. In addition, considering that the career ending age of alpine skiers in our country is the beginning of their 20s, it can be said that it is one of the main reasons for not achieving sportive success in this branch.

Keywords: Age, Alpine, Discipline, Ski, Success

**THE STANDARDIZATION OF TAROH TRADITIONAL FOOD RECIPE FROM LIVING
STONE POTATOES (*PLECTRANTHUS ESCULENTUS*)****Kazi Mahcit Margaret**

University of Jos, Faculty of Education Department of Science and Technology Education Home
Economics unit Jos, Nigeria

ABSTRACT

The study investigated standard methods of the preparation and the nutritional value of Living Stone Potatoes (Ananjol) among the Taroh people of Plateau State – Nigeria. Living Stone potatoes are indigenous to Africa and are cultivated for its edible tubers and goes by the name rizga by the Hausa speaking people and Ananjol by Taroh people. Information on the different ingredients used in the preparation of Taroh Traditional food recipes from Living Stone Potatoes (Ananjol) was obtained through oral interview section carried out in three (3) villages all of Langtang North Local Government Area of Plateau State. The Ananjol as it is commonly known in Taroh land is a ceremonial dish and a special delicacy; it is often regarded as a sacred meal served and offered during cultural ceremonies/events; without which the event is termed incomplete. The means and standard deviation using one way analysis of variance was used to test for treatment and effect, Turkey's test was used to separate the mean at ($P < 0.05$) significant difference level. The mean quantity of ingredients for each dish type was calculated to obtain the amount of ingredients used for the standardized recipes, consumer acceptability and proximate analysis were conducted and crude protein, ranged from (5.23 - 6.66%) with Legume Based Dish (LBD) being the highest, carbohydrate in the traditional based dish (TBD) was determined as 81.62%) seed based dish (SBD) has the lowest phosphorus with 0.05, and sample (TB D) has the lowest ash content from the above, it is noted that the entire dishes are good sources of energy; and from the findings of sensory analysis the acceptability of texture ranged from (7.0 - 8.6), flavor range d from (6.3 - 8.3), appearance ranged from (6.6 - 8) taste ranged from (5.0 - 8.4) and general acceptability ranged from (8.2 - 8.5).

Keywords: Livingstone potatoes (Ananjol), Standardization, Traditional, Recipes and Taroh

HOW SCIENCE CAN OVERCOME THE CORONA VIRUS: CHALLENGES AND APPARATUSES

Kriti Khatri

Banasthali Vidyapith University, Department of Jamanlal Bajal School of legal studies, Rajasthan India

ABSTRACT

The SARS-CoV-2 Covid pandemic of COVID-19 has prompted the exceptional preparation of an industry whose job is a key in this emergency: logical exploration. The diary Nature assessed that by March 12; approximately 900 examinations had just been directed on an infection that was not known three months sooner. Here we audit the achievements of upcoming science and provocations still to be met in the fight against this worldwide danger. One of the accomplishments of science in the fight against SARS-CoV-2 is the advancement of the main indicative test in under three weeks from the date of the WHO's declaration of the episode in China, back when the infection didn't have a conclusive name. In only a few months, there are as of now several symptomatic tests available or being developed. The significance of these apparatuses in the battle against the pandemic is underlined by a motto frequently rehashed by Tedros Adhanom Ghebreyesus, the Director-General of the WHO: "Test, test, test." The most boundless tests depend on the recognition of the qualities of the infection by Polymerase Chain Reaction (PCR). Different tests are additionally going ahead stream with the point of bringing down the expense and accelerating the determination, quick tests that don't need the examples to be sent to huge computerized focuses, yet can be completed at clinical consideration locales or even at home. Serological tests, which recognize antibodies against the infection in the blood, are especially significant. They make it conceivable not exclusively to analyze the debilitated, yet in addition to distinguish who has recuperated from the disease even without side effects, which specialists state will serve to recognize individuals effectively safe to the infection and to welcome the genuine size of the pandemic. Serological tests have just been utilized in Singapore and China, and are required to be accessible soon for mass use in different nations.

Keywords: covid-19, test, serological test, SARSCoV-2, achievements, science

İHSAN OKTAY ANAR'IN SUSKUNLAR ROMANINDA MEKÂNIN POETİĞİ

THE POETICS OF THE SPACE IN İHSAN OKTAY ANAR'S NOVEL OF SUSKUNLAR

Yüksek Lisans Öğr. Bahar Zorlu

Siirt Üniversitesi, Orcid: 0000-0001-8913-7561

ÖZET

Edebi türler içerisinde hayatla bağlantı kurma noktasında büyük öneme sahip olan roman; bünyesinde barındırdığı yapılarla ve bu yapıların işlevleriyle var olur. Bu yapılardan biri olan mekân, roman içerisinde yazarın bazen bilinçli bazen de gelişigüzel kurguladığı önemli bir yapı taşıdır. Mekân olgusu, insana varoluşsal bir anlam kazandırır. Bu varoluşsal bilinç ile insan, hayatını ve çevresini anlamlandırır. Romanlarda kurgulanan mekânların karakter analizinde önemli bir yeri vardır. Mekân, en basit tabirle içinde yaşanan yer olarak tanımlanır fakat romanlarda kullanılan mekân sadece olayların geçtiği yer olarak karşımıza çıkmaz. Yazar bazen anlattığı ya da kullandığı mekâna farklı anlamlar da yükler. Bu anlamlar içinde mekândan yola çıkıp karakter analizi yapmak çalışmamızın amacını oluşturmaktadır. Bu çalışmada İhsan Oktay Anar'ın adeta kendi ürettiği bir dil olan "Anarca" çözümlenmeye çalışılıp, *Suskunlar* romanındaki mekânları ve mekânların karakter üzerindeki etkisi incelenecektir. Çalışmamızda mekan ile psikoloji arasındaki bağlantıyı ortaya koyarken sadece bireyin mekana bakışını değil mekanın bireyde uyandırdığı hisler de ortaya konmaya çalışılmıştır. Bu amaca ulaşılırken bir psikolog gibi klinik çalışmalar yaparcasına Gaston Bachelard'ın Mekanın Poetikası adlı eserinden faydalanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Metin tahlili, kurmaca, mekân, Suskunlar, İhsan Oktay Anar

ABSTRACT

Novel as a type of literature has a big importance about making connection with life, existence of novel comes from its structures and functions of structures. Space is one of these structures which is a material that author fictionalizes it sometimes by consciously sometimes by random. Space event gains people an existential meaning. With this existential meaning people interpret life and environment. Fictionalizing spaces in novels have an important point about analyzing character. The simplest definition of space is a location that people lived but the spaces which are used in novels aren't only a location that events come true. Author sometimes attribute meanings to the spaces which are mentioned or used. The aim of this research is analyzing character via space which attributed meanings. With this research, we try to solve İhsan Oktay Anar's language, almost it can be called "Anarca" and we are going to study on İhsan Oktay Anar's spaces and the effect of these spaces on character. In this research, while revealing the connection between space and psychology, we tried to reveal not only the individual's view of the space, but also the feelings the space arouses in the individual. While achieving this goal, Gaston Bachelard's work called The Poetics of Space (La Poétique de l'Espace) was used as if doing clinical studies like a psychologist

Key words: Text analyzing, fiction, space, Suskunlar, İhsan Oktay Anar

TEBRİZ'DE İLHANLILARDAN KALMA YIKIK BİR MESCİT

Doktora Öğr. İzzet Zorlu

Atatürk Üniversitesi, ORCID: 0000-0001-8121-143X

ÖZET

Moğolların İran kolu olan İlhanlılar Tebriz başkentli bir devlet kurmuşlardır. Moğol ve Tebriz tarihinde ilklerin yaşandığı bu dönemde, Moğollar yeni yeni yerleşik hayata geçerken Tebriz ise kendi mimarlık tarihinde en devasa yapılara ev sahipliği yapmıştır. Moğollar adına bir diğer önemli gelişme olan devletin resmi dininin İslam oluşu da Gazan Han devrinde Tebriz'de vuku bulmuştur.

İlhanlı vezirlerinden Vezir Taceddin Ali Şah tarafından inşa edilen Tebriz Alişah Mescidi, aşkın ölçülere sahip İlhanlı eserlerinden biridir. Günümüze bir bütün olarak güney cephesi yani kible duvarı ve doğu-batı cephe duvarlarının bir kısmı ile gelebilen bu yapı, geriye bıraktığı yıkıntılarında yola çıkılsa bile ihtişamını hissettirmektedir. Yapı hem mescit olarak tanımlanarak dini mimari kapsamında incelenebilir hem de daha sonradan kaleye dönüştürülmesi ile savunma amaçlı kullanılarak askeri mimarlık kapsamına da girmektedir.

Sanat tarihçiler, planlardan, restitüsyonlardan ve bazı varsayımlardan yola çıkarak oluşturdukları modellemeler ile yapının ilk vaziyetini anlamaya yardımcı olmaktadır. Tebriz Alişah Mescidi tuğla mimarisi, sade süslemeleri ve tam olarak çözümlenemeyen örtü elemanı problemi ile araştırmacıların ilgisini çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tebriz, İlhanlılar, İlhanlı Mimarisi, Mescid-i Alişah, Arg-ı Tebriz

ABSTRACT

Ilkhanids which is the Iran branch of Mongols established a state and Tabriz was its capital. Both histories of Mongols and Tabriz have “first events” in that period, Mongols have recently begun permanent settlement and Tabriz has hosted the hugest buildings that we are never seen during its architectural history. Another important event for Mongols was the acceptance of Islam as a legal religion of the state in the period of Gazan Khan in Tabriz.

Vizier Taceddin Ali Shah, Ilkhanids vizier, built one of the excessive sized buildings called Tabriz Alishah Masjid. Southside as a whole block, partly west and east sides reached today and even the rest of the devastated building makes people feel its magnificence. The building was used both as a masjid and later as a citadel. Because of this, it can be introduced not only as a religious structure but also as a military structure as well.

Art historian assists us at plans, restitutions and several hypotheses to understand the first situation of the building. Researchers are interested in Tabriz Alishah Masjid's brick architecture, plain ornaments and its insolvable cover element problem.

Key words: Tabriz, Ilkhanids, Architecture of Ilkhanids, Alishah Masjid, Arch of Tabriz

CORONA PANDEMİSİNİN AFGANİSTAN HALKINA VE EKONOMİSİNE ETKİLERİ**THE IMPACT OF THE CORONA PANDEMIC ON THE PEOPLE AND ECONOMY OF AFGHANISTAN****Dr. Öğr. Üyesi Abbas KARAAĞAÇLI**

Giresun Üniversitesi Karadeniz Stratejik Araştırma Ve Uygulama Merkezi (KARASAM) Müdürü

ÖZET

2020 yılı başından itibaren tüm dünyayı etkisi altına alan ve Covid-19 olarak adlandırılan Korona Virüsü Pandemisi, kriz öncesinde de sosyo-ekonomik, sağlık, eğitim, güvenlik vb. sorunlarla karşı karşıya bulunan Afganistan'ı derinden etkilemektedir.

Bu olumsuz etki günden güne artarak devam etmektedir. Her ne kadar Afganistan'ın güvenlik problemleri ve devletin otorite boşluğundan kaynaklanan zafiyetten dolayı halen bu salgınla ilgili gerçek rakamlara ulaşmak mümkün görülüyorsa da ülkenin Sağlık Bakanlığı ve uluslararası kuruluşlardan elde edilen verilere göre virüse yakalanarak yaşamını kaybedenlerin sayısı korkunç rakamlara ulaşmıştır. Öte yandan 40 yılı aşkın bir süredir yabancı istilalara maruz kalıp iç savaşlara sahne olan bu ülke, tüm devlet aygıtlarında olduğu gibi sağlık sisteminin çöküşüyle çok zor bir süreçten geçmektedir. Pandemi öncesinde de koruma hekimliği ve sosyal güvenlik şemsiyesinin yetersizliğine ekonominin sorunları da eklendiğinde birçok Afgan vatandaşı temel gıdalara, ilaç ve içme suyuna ulaşmakta zorlanmaktadır. Var olan derin yoksulluğu, üretim yetersizliği ve sağlık sisteminin çökmesi sonucunda devletin değil ücra köylere, kasabalarda, büyükşehirlerde bile temel sağlık hizmetlerini sunmakta ve insanların günlük ihtiyaçlarını karşılamakta tamamen yetersiz kaldığı görülmektedir. Gelen haberlere bakıldığında şeffaflığın bulunmadığı, yolsuzluğun yaygın olarak devam ettiği, uluslararası yardımların önemli kısmının halka ulaşmadığı anlaşıırken, bu pandemi sürecinde dahi devletin vatandaşların ekonomik yönden desteklenmesi yönünden herhangi bir uygulaması bulunmadığına şahit olmaktayız.

Bu araştırmada Afganistan hükümet yetkilileri, uluslararası kuruluşlar tarafından verilen bilgiler ve raporlar doğrultusunda Afganistan'da pandemi sürecinde yaşananlar, önümüzdeki süreçte ülkenin karşılaşacağı ekonomik ve dolayısıyla sosyal olaylar incelenmiştir. Ayrıca bu çalışmada devletin olduğu gibi ülkeyi işgal eden yabancı sömürgecilerin yanı sıra ülkenin güvenliğini tehdit altında bulunduran terör örgütlerinde eylem ve etkileri değerlendirmiştir.

Anahtar Kelimeler: Covid19, Afganistan Terör Örgütleri, Taliban, Dünya Sağlık Örgütü, Pandemi, NATO

ABSTRACT

The Corona Virus Pandemic, also known as the COVID – 19, which gripped the entire world from the beginning of 2020, has been hitting Afghanistan, which had already been facing issues such as the socio – economic, health, educations and safety related ones in the pre-pandemic period, very hard.

This negative impact continues to this day in a progressive manner. While it is not possible to access to actual figures regarding this pandemic due to the general weakness, resulting from the security issues of Afghanistan and from the gap of state authority, according to the numbers, obtained from the Afghani Ministry of Health and from the international institutions; the number of people who were contracted to the virus and perished in this regard reached to biblical proportions. On the other hand, this country, which has lived through foreign invasions and experienced civil wars for over 40 years, with the collapse of the health system just like any other state institutions, has been going through a really rough patch. Due to the insufficiency in the practice of family physician and in the coverage of the social security in addition to the economic problems, all of which had been present in the pre-pandemic period, many Afghani citizens are having real challenges in accessing to main foodstuff, medicine and drinkable

water. As the result of the deep poverty, insufficiency in production and the collapse of the health system, it became apparent that the state is utterly incapable of providing basic health related services and meeting the daily needs of the people even in towns and metropolitan cities let alone the remote villages. When the incoming news from the region is studied, it is understood that the transparency is virtually non-existent, the poverty runs rampant and the majority of the international aid never reaches to the public as we further witness that the state offered no practice in terms of supporting its citizens financially even during the pandemic.

In this study, in line with the information and reports, provided by the Afghani State and the international institutions, the experiences that Afghanistan has been living through this pandemic as well as the economic and therefore social events that the country shall face in the upcoming period have been analyzed. Furthermore, in this work, the actions and the impact of the foreign imperialists that invaded the country in addition to the state and the terrorist organizations, which pose a great threat against the security of this nation, were discussed.

Keywords: COVID – 19, Afghanistan, Terrorist Organizations, Taliban, World Health organization, Pandemic, NATO

**BAĞLAM SÜREKLİĞİ FİKRİ TEMELİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN BİLİMİN DOĞASI
ÖĞRETİMİ ÇALIŞMALARININ UYGULAMA GÜVENİRLİĞİ****FIDELITY OF IMPLEMENTATION OF NATURE OF SCIENCE INSTRUCTION STUDIES
BASED ON CONTEXT CONTINUUM****Ümit DURUK**Adıyaman Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği Anabilim Dalı,
Orcid no: 0000-0002-9079-9367**ÖZET**

Bilimin doğası, temelinde bilime ilişkin değer ve inanışları içeren, karmaşık ve çok bileşenli bir alandır. Konu içeriği öğretimine benzer şekilde, bilimin doğası bileşenlerinin de doğrudan öğretilmesi gereklidir. Bu amaçla yaygın şekilde kullanılan yaklaşım doğrudan-yansıtıcı bilimin doğası öğretimi yaklaşımıdır. Son yıllarda doğrudan-yansıtıcı yaklaşımın çeşitli bağlamlar altında gerçekleştirilmesine ilişkin bir eğilimin olduğu dikkat çekmektedir. Konu içerik bilgisinden sorgulamaya dayalı yaklaşıma uzanan bağlamlar sayesinde öğrenciler bilimin doğası bileşenleri hakkında derinlemesine yansıtımlar yapabilme fırsatı bulmaktadır. Bununla birlikte, bağlam-temelli bilimin doğası öğretiminin nasıl gerçekleştirilmesi gerektiği üzerinde bir uzlaşma mevcut değildir. Buna karşılık gelen güncel önerilerden biri bağlam sürekliliği yoluyla doğrudan-yansıtıcı bilimin doğası öğretimi yapılmasıdır. Bağlam sürekliliği fikri, bağlamların yoğunluk düzeyinin gitgide arttığı ardışık dört aşamaya dayanmaktadır. İlk aşamada tamamen tanıtıcı nitelikte olan bilimin doğası etkinlikleri yer alırken, son evrede ise tamamen üst düzeyde yoğun bağlam-temelli etkinlikler yer almaktadır. Bilimin doğası öğretimi alanında bağlam sürekliliğine dayalı olarak gerçekleştirilen uygulamaların etkili olduğuna işaret eden az sayıdaki çalışmada, genel olarak uygulamanın nasıl yapıldığı veya öğretim sonrası beklenen öğrenme çıktılarının gerçekten uygulamanın kendisinden mi kaynaklandığı sorusunun neredeyse hiç tartışılmadığı görülmektedir. Dolayısıyla, bağlam sürekliliği fikri altında gerçekleştirilen çalışmaların uygulama güvenirliliği çerçevesinden incelenmesinin uygulamaların geçerliğinin sağlanması adına önem arz ettiği söylenebilir.

Yukarıda belirtilen gerekçelerden ötürü, bu çalışmada bilimin doğası öğretiminde bağlam sürekliliği fikrini benimseyen çalışmaların öncelikle betimlenmesi ve ardından uygulama güvenirliliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda, bu çalışmada alan yazın taraması yoluna gidilmiştir. Alan yazın taraması sırasında SSCI, ESCI, ERIC, SCOPUS ve YÖKTEZ veri tabanlarında yer alan çalışmalar ve tezler, bağlam sürekliliği kavramının İngilizce karşılığı olan “context continuum” anahtar kelimesi doğrultusunda Google Akademik üzerinden sorgulanmıştır. Bu sorgulama sonucunda, bağlam sürekliliğine dayalı toplam altı uygulamalı çalışmaya ulaşılmıştır. Bu çalışmaların uygulama geçerliğinin belirlenmesinde Alfaiz (2019) tarafından dönüştürülen uygulama güvenirliliği ölçütleri kullanılmıştır. Bu ölçütlerin yapısı gereği, çalışmaların analizinde nicel ve nitel yöntemlere dayalı çalışmaların birbirinden ayrı incelenmesine dikkat edilmiştir. Çalışmanın sonucunda, bağlam sürekliliği fikrine dayalı bilimin doğası öğretimi uygulamalarının şu ana kadar yalnızca Amerika ve Türkiye’de yapıldığı, uygulamaların öğretmenler ve öğretmen adayları üzerinde yoğunlaştığı ve çalışmaların her öğretim kademesine dağıldığı görülmüştür. Etki büyüklüğünün raporlanmaması, uygulayıcı rolüne yeteri kadar değinilmemesi, geçerlik değerlerine yer verilmemesi, temalara nasıl ulaşıldığının açıkça ifade edilmemesi ve uygulamanın dış denetime uygun bir şekilde yapılandırılmaması gibi uygulama güvenirliliği sorunlarının daha sık görüldüğü belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bilimin Doğası, Bağlam Sürekliliği, Uygulama Güvenirliliği**ABSTRACT**

The nature of science is a complex and multi-layered concept that includes the values and beliefs of science embedded in its core. Similar to subject matter knowledge, the nature of science components

must be taught explicitly. The approach widely used for this purpose is the explicit-reflective nature of science teaching approach. It is noteworthy that in recent years there has been a tendency to implement the explicit-reflective approach in various contexts. Thanks to contexts ranging from subject matter knowledge to inquiry-based approach, students have the opportunity to make in-depth reflections on the nature of science components. However, there is no consensus on how teaching with context-based nature of science should be carried out. One of the current recommendations that correspond to this is to teach the nature of science through explicit-reflective approach through context continuum. The idea of context continuum is based on four successive stages in which the intensity level of the context is increasing, accordingly. In the first stage, there are activities of the nature of science which are completely introductory, while in the last stage there are completely intensive context-based activities. In the few studies that point out that practices based on context continuum are effective in the field of teaching the nature of science, it is seen that the question of how the practice is carried out in general or whether the expected learning outcomes after the teaching are actually caused by the practice itself is rarely discussed. Therefore, it can be said that it is important to examine the studies conducted under the idea of context continuum within the framework of fidelity of implementation in order to ensure the validity of the implementations.

For the reasons stated above, in the present study, it is mainly aimed to describe the studies that adopt the idea of context continuum in teaching the nature of science and then to determine their fidelity of implementation. In line with this purpose, literature review has been used in this study. During the literature review, studies and theses in SSCI, ESCI, ERIC, SCOPUS and YÖKTEZ databases were queried through Google Scholar in line with the “context continuum” keyword, which is the English equivalent of the concept of context continuum. As a result of this inquiry, six implementation studies based on context continuum were reached. Criteria transformed by Alfaiz (2019) were used to determine the fidelity of implementation of these studies. Due to the nature of these criteria, attention has been paid to examine studies based on quantitative and qualitative methods separately from each other in the analysis of the studies. In conclusion, the nature of the teaching practice based on the idea of the context continuum until now only been established and studied in the United States and Turkey, which focused on the practice of teachers and prospective teachers and has been shown to spread to every educational level of the work. It was determined that fidelity of implementation problems such as not reporting the effect size, not mentioning the implementer role, not including validity values, not clearly expressing how the themes were reached, and not structuring the application in accordance with external audit were seen more frequently.

Key Words: Nature of Science, Context Continuum, Fidelity of Implementation

**RIGHTS AND PRIVILEGES OF PERSONS WITH DISABILITIES: IN THE LIGHT OF
ISLAMIC TEACHINGS**

Muhammad Sulaimān Nāṣir

PhD Scholar, Department of Islamic Studies & Arabic, Gomal University, Dera Ismā'il Khan,
KPK, Pakistan.

ABSTRACT

Islam has given equal status to every human being in the affairs of life irrespective of race, colour or social status. It is a common social attitude that people with disabilities are neglected in normal life and social interactions. The Qur'anic teachings strongly condemn this practice and habit and declare every human being worthy of honour and dignity. Allah Almighty, while mentioning the clear and unequivocal injunctions regarding persons with disabilities in the Qur'an, arranged practical steps in the life of the Holy Prophet (SAW). People with disabilities are important members of our society. They have the same rights as other people in Islam. The protection given to people with disabilities by Islam has not been given by any other religion. Islam has given special attention to their rights and has provided social security. Islam also gave them the right to be exempted from social responsibilities. Hajj and Zakat etc. were exempted from the financially disabled and prayers, fasting etc. from the physically handicapped. In addition, Islam gave them a share of the property. Islam encourages people with disabilities in marriage and divorce, acquiring knowledge and doing business. Prophet Muhammad (SAW) encourages believers to be treated well. The descriptive and analytical research methodology will be used in this research to attain results and recommendations. This article examines the rights of special people in the light of Islamic teachings. If its results and recommendations are followed, it is hoped that their rights will be enforced everywhere. Because the rehabilitation of special people and the protection of their rights will bring social progress as well as the pleasure of Allah Almighty and peace in our own lives.

Keywords: Disability, Rights of special people, Islamic teachings.

VETERİNER HEKİMLİĞİNDE GÖRÜLEN MESLEK HASTALIKLARI
OCCUPATIONAL DİSEASES IN VETERINARY MEDICINE

Serhat AYAN

Çukurova Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 5. Sınıf Öğrencisi, ORCID NO: 0000-0001-6234-0703

ÖZET

Veteriner hekimler hayvancılık alanında araştırma ve ıslah çalışmaları yapan, evcil hayvanların sağlıklı yetiştirilmesi, hayvansal gıda hijyenini korunması, üretimi ve verimliliklerinin artırılmasını sağlayan, hastalıkların tanısı, tedavisini yapan ve salgın hastalıklara karşı koruyucu hekimlik uygulamalarını sürdüren, ülkenin gelişimine katkı sağlayan kişilerdir. Veteriner hekimler hayvan hastanelerinde, kliniklerde, ahırda, çiftliklerde, hayvan barınaklarında, yem fabrikaları, ilaç sanayi, et işletme tesislerinde, hayvanat bahçelerinde ve benzeri iş yerinde bulunduğu süreçte, kontaminasyonlar meydana gelir. Kontaminasyonlar sonucu meydana gelen hayvandan insana geçen özellikle veteriner hekimlerinde sık görülen geçici ya da kalıcı zoonoz hastalıklarla karşılaşır böyle hastalıklara veteriner hekimliği meslek hastalıkları adı verilir. Bu derlemede, ülkemizde şuan veteriner hekimliğinde sık görülen zoonoz meslek hastalıkları hakkında bilgiler verilecektir.

.Anahtar Kelimeler: meslek hastalıkları, veteriner, zoonoz

ABSTRACT

Veterinarians are individuals who carry out research and breeding activities in the field of animal husbandry, provide healthy breeding of domestic animals, protect animal food hygiene, increase production and productivity, diagnose and treat diseases in animals, and contribute to the development of the country by carrying out preventive medicine practices against epidemic diseases. Veterinarians working in animal hospitals, clinics, stables, farms, animal shelters, feed factories, pharmaceutical industry, meat processing facilities, zoos, and similar workplaces may be exposed to infection. Infection occurs as a result of animal or human contact and veterinarians are especially vulnerable to temporary or permanent zoonosis diseases, otherwise known as veterinary diseases. This review aims to provide information about zoonotic occupational diseases commonly encountered in veterinary medicine in our country.

Keywords: Occupational disease, veterinary, zoonosis.

**YABANCI DİL EĞİTİMİ'NDE YAZMA DİL BECERİSİNİN ÖNEMİ ÜZERİNE BİR
ARAŞTIRMA****Dr. Arzu ORHAN**

Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü Almanca Öğretmenliği,
ORCID ID: 0000-0002-0907-1097

ÖZET

Yabancı Dil Eğitimi'nde dersler incelendiğinde, sadece gramer ve kelimelerin ezberlendiği, metinlerin okunduğu ve çevrildiği öğretim yöntemlerinin yerine iletişimsel yaklaşımın daha önem kazandığı görülmektedir. Derslerde dinleme, konuşma ve okuma gibi becerileri destekleyen öğretim yöntemleri kullanılırken, Yazma Becerisi'ne çok yer verilmediği görülmektedir. Bu durum, Yazma Becerisi'nin diğer becerilerin gelişimlerinden daha yavaş ve daha uzun bir süreç olarak ilerleme göstermesi ve konuşma, dinleme ve okuma becerilerinin yanında en zor öğrenilen beceri olarak görülmesi olarak açıklanabilir (Efler 2007:292). Yabancı ders kitaplarının içeriklerine bakıldığında da en az dikkate alınan beceri olarak karşımıza çıkmaktadır. Ders kitaplarında bulunan yazma alıştırmalarının çoğu, dilbilgisi yapılarını veya yeni kelime dağarcığını pekiştirmeye yönelik olduğu gözlemlenmektedir. Yazma Becerisi'ni geliştirmeye yönelik alıştırmalara nadir rastlanır. Oysa Yazma Becerisi, yabancı dil öğrenenlerin derslerde ve performans değerlendirmelerinde ihtiyaç duydukları temel bir beceridir. Bu yüzden tüm becerilerin, ders kitaplarında ve derslerde eşit olarak temsil edilmesi önerilmektedir. Bunun için öğrencilere çeşitli alıştırmalar sunulmalı, beceriler birbirleriyle ilişkili olmalı ve bu beceriler alıştırmalara entegre edilmelidir. Bu süreçte eğiticiler, öğrencilerin yazma becerileri üzerine sürekli bir gelişme sağlama çabalarında çeşitli sorunlarla karşı karşıya kalabilmektedirler. Aynı zamanda, yazma alıştırmalarını ilgi çekici bulmadıkları ve hatasız cümle kurmaları yönünde zorluk çektikleri için öğrencilerin çok az motive oldukları gözlemlenmektedir. Bu sorunları daha iyi anlamak ve çözümlemek amacıyla, öğrencilerin Yazma Becerisi üzerine edindiği deneyimler önemlidir. Bu kapsamda bu çalışmada, Almanca Öğretmenliği Bölümü'ü öğrencilerinin "Yazma Becerisi I-IP" derslerinde edindiği deneyimler gözlemlenmiş ve bu derslerde yazma alışkanlığının kazandırılmasında eğiticilerin yazma süreci ile ilgili öğrencilere geri dönütlerinin en önemli motivasyon kaynağı olduğu saptanmıştır. Çalışmadan elde edilen sonuçlar doğrultusunda, yabancı dil derslerinde öğrencilerin yazma becerilerinin etkili bir şekilde gelişebilmesi için onların deneyimlerini ve ihtiyaçlarını dikkate alarak işlenen derslerin yazma sürecini olumlu desteklediği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yabancı Dil Eğitimi, Almanca Öğretmenliği, Dil Becerileri, Yazma Becerisi

OKUL ÖNCESİ ÇOCUKLARININ SOSYAL BECERİ DÜZEYLERİ İLE REKABET DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**Dr. Öğr. Üyesi Kamil Arif KIRKİÇ**

Sabahattin Zaim Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-8902-437X

Kurucu-Müdür Selvihan KURU

Olivin Çocuk Akademisi Anaokulu, ORCID NO: 0000-0002-2045-8575

ÖZET

Araştırmanın temel amacı okul öncesi eğitime devam eden çocukların sosyal beceri düzeyleri ile rekabet düzeyleri arasındaki ilişkiyi açıklamaktır. Araştırmanın evrenini 2019-2020 Eğitim-Öğretim yılında İstanbul ilinde bulunan farklı okul öncesi eğitim kurumunda eğitime devam etmekte olan 3-6 yaş aralığındaki 117 çocuk ve bu çocukların öğretmenleri oluşturmaktadır. Araştırmada ilişkisel tarama yöntemi kullanılmıştır. Araştırmada demografik verileri toplamak için “Kişisel Bilgi Formu”, okul öncesi çocuklarının sosyal beceri düzeylerini ölçmek için “Okul Öncesi Sosyal Beceri Değerlendirme Ölçeği” kullanılırken, okul öncesi çocukların üç boyutta şekillenen rekabet stillerini ölçümlemek için “Okul Öncesi Rekabet Ölçeği” kullanılmıştır. Toplanan araştırma verileri SPSS Statistics 22.0 programı aracılığıyla analiz edilmiştir. Verilerin analizinde, değişkenler arasında farklılığı ortaya koyabilmek için normal dağılım gösteren ikili karşılaştırmalarda Bağımsız Gruplar t-Testi, ikiden fazla değişken gruplarının karşılaştırılmasında Tek yönlü Varyans Analizi (ANOVA), farklılığın anlamlı bulunması durumunda Scheffe Testi kullanılmıştır. Ayrıca Pearson Korelasyon Analizi ve Basit Regresyon Analizi de yapılmıştır. Araştırmanın sonucunda, çocukların sosyal becerilerinin akademik destek becerileri alt boyutunda cinsiyet değişkenine göre anlamlı düzeyde farklılaştığı belirlenmiştir. Çocukların rekabet düzeylerinin başkalarına odaklı rekabet alt boyutu puanları arasında babalarının öğrenim düzeyi değişkenine göre anlamlı düzeyde farklılık gösterdiği bulunmuştur. Benzer şekilde çocukların kardeş sayısı değişkenine göre rekabet düzeyi baskınlık korunumu hiyerarşisi alt boyutunda ve toplam ölçek puanlarında anlamlı düzeyde farklılıklar olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Yine çocukların rekabet düzeyi baskınlık korunumu hiyerarşisi alt boyutunda destek kişinin varlığına göre anlamlı düzeyde farklılaşma olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Okul öncesi eğitim, 3-6 yaş arası çocuklar, Rekabet, Sosyal beceri.**ABSTRACT**

The primary purpose of the study is to explain the relationship between social skill levels and competition levels of children who attend preschool education. The universe of the study consists of 117 children between the ages of 3-6 and their teachers who continue their education in different preschool education institutions in Istanbul in the 2019-2020 academic year. Relational scanning method was used in the research. In the study, the "Personal Information Form" was used to collect demographic data; the "Preschool Social Skills Evaluation Scale" was used to measure the social skill levels of preschool children, while the "Preschool Competition Scale" was used to measure the competition styles of preschool children, which are shaped in three dimensions. The collected research data were analyzed through the SPSS Statistics 22.0 program. In the analysis of the data, to reveal the difference between variables, Independent Groups t-Test in paired comparisons with normal distribution, One-way Analysis of Variance (ANOVA) for comparison of groups of more than two variables, Scheffe Test in case of significant difference were used. Also, Pearson Correlation Analysis and Simple Regression Analysis were used.

As a result of the study, it was determined that children's social skills significantly differed in the sub-dimension of academic support skills according to the gender variable. It was found that there was a

significant difference between the scores of the competition sub-dimension of children's competition levels based on others, according to the education level of their fathers. Similarly, it was concluded that there are significant differences in the sub-dimension of the level of competition dominance preservation hierarchy and the total scale scores according to the number of siblings of children. Furthermore, there was a significant difference in the sub-dimension of the level of competition, maintaining the dominance hierarchy, according to the presence of a support person.

Keywords: Preschool education, 3-6 years old children, Competition, Social skills.

As a result of the study, it was determined that children's social skills significantly differed in the sub-dimension of academic support skills according to the gender variable. It was found that there was a significant difference between the scores of the competition sub-dimension of children's competition levels based on others, according to the education level of their fathers. Similarly, it was concluded that there are significant differences in the sub-dimension of the level of competition dominance preservation hierarchy and the total scale scores according to the number of siblings of children. Furthermore, there was a significant difference in the sub-dimension of the level of competition, maintaining the dominance hierarchy, according to the presence of a support person.

Keywords: Preschool education, 3-6 years old children, Competition, Social skills.

MESLEKİ GELİŞİM AKADEMİSİ ÇALIŞMALARININ OKUL YÖNETİCİLERİ VE ÖĞRETMENLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: İZMİR ÖRNEĞİ**THE EFFECT OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT ACADEMY TRAININGS ON SCHOOL ADMINISTRATORS AND TEACHERS: THE CASE OF İZMİR****Dr. Ömer YAHSİ**

Dr. İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü, İzmir, Türkiye,

ORCID: 0000-0003-3872-6010

Dr. Öğr. Üyesi Kamil Arif KIRKIÇ

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi İstanbul/Türkiye,

ORCID: 0000-0002-8902-437X

ÖZET

Eğitim, temel sosyal yapılardan biridir ve toplumların geliştirilmesine önem vermesi gereken esas yapılardandır. Bu yapının temel taşları okul/kurum yöneticileri (Eğitim Yöneticileri) ve öğretmenlerdir. Öğretmenlerin yöneticilerin mesleki gelişimi geniş ve önemli bir alandır. Bu temel yapının, yani eğitimin doğru işleyebilmesi için öğretmenlerin ve eğitim yöneticilerinin yaşam boyu öğrenmeyi benimsemeleri gerekmektedir. Eğitim yöneticisi ve öğretmenlerin kariyerlerinde gelişebilmeleri için mesleki gelişim programları güçlü bir mekanizmadır. Eğitim Yöneticileri ve öğretmenler kariyerleri boyunca yenilikleri takip etmeli ve öğretim yöntem-tekniklerini ve bilgilerini güncellemelidir. Üstelik bu yenilikleri analiz etmeli, özümsemeli ve bunları öğretimlerine aktarmalıdır. Bu gibi amaçlarla düzenlenmiş farklı mesleki gelişim eğitimi etkinliği öncesinde ve sonrasında olmak üzere katılımcılara açık ve kapalı uçlu sorular oluşturulmuştur. Bu araştırma tarama modelinde betimsel bir araştırmadır. Bu araştırma ile mesleki gelişim akademisi ve öğretmen üzerindeki etkisi analiz edilmeye çalışıldığından, betimsel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmanın evrenini İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü bünyesindeki okul ve kurumlarda görev yapan öğretmen ve idareciler oluşturmaktadır. Araştırmanın örneklemini ise İzmir’de görev yapan 117 kadın (n=117) ve 105 erkek (n=105) olmak üzere 222 (n=222) öğretmen ve okul/kurum yöneticisi oluşturmaktadır. 222 öğretmenin 63’ü öğretmen ve 159’u okul/kurum yöneticisidir. Araştırmada, araştırmacılar tarafından, beşli dereceleme ölçeği ile yanıtlanabilen sekiz kapalı uçlu ve diğer görüş ve önerileri soran bir açık uçlu sorudan oluşan yapılandırılmış bir form oluşturulmuştur. Katılımcılara mesleki gelişim eğitimi öncesi ve sonrasında uygulanmış ve katılımcıların verdiği yanıtlara göre veriler analiz edilmiştir. Bu araştırma sonucunda verilen eğitimin beklentilerin üzerinde olduğu, uygulanan mesleki gelişim etkinliği öncesi eğitimin etkililiğine kısmen katılan öğretmen ve okul/kurum yöneticilerinin oranının eğitim sonrasında azaldığı ve eğitimin etkili olduğunu düşünen ve eğitimden faydalandığını belirten öğretmenlerin oranının arttığı görülmüştür. Bu araştırmanın alanyazına mesleki gelişim akademilerinin etkililiği ve sürdürülebilirliği bakımından katkı sağlayacağı ön görülmüştür.

Anahtar kelimeler: Mesleki gelişim, öğretmenlerin mesleki gelişimi, öğretmen eğitimi, yönetici eğitimi

ABSTRACT

Education is one of the basic social structures and one of the main structures that societies should give importance for the development. The cornerstones of this structure are school / institution administrators (Educational administrators) and teachers. Professional development of teachers, administrators is a wide and important issue. For the improvement this basic structure in terms of function properly teachers and education administrators should adopt lifelong learning understanding. Professional development programs are powerful mechanisms for the improvement of educational administrators and teachers in their careers. Educational administrators and teachers should follow innovations and update teaching methods-techniques and knowledge throughout their careers. Moreover, they should analyze these innovations, internalize and transfer them to their teaching. Open and closed-ended questions were

developed for the participants before and after the different professional development training activities which were organized for such purposes. This research is a descriptive research with survey model. As this study tries to analyse the effects of professional development academy on teachers and administrators, the descriptive survey model was used. The population of the study consisted of teachers and administrators working in schools and institutions affiliated to the Izmir Provincial Directorate of National Education. The sample of the study consisted of 222 ($n = 222$) teachers and school / organization administrators, including 117 women ($n = 117$) and 105 men ($n = 105$) working in İzmir. 63 of the participants are teachers and 159 were school / institution administrators. In the study, a structured form consisting of eight closed-ended questions that could be answered with a five-point grading scale and one open-ended question asking other opinions and suggestions was created by the researchers. It was applied to the participants before and after professional development training and the data was analysed according to the responses of the participants. According to the results of this study, it was observed that the ratio of teachers and school / organization administrators who partially agreed the effectiveness of the trainings before the professional development activity decreased after the training, and the rate of teachers who thought that training was effective and who benefited from training increased. This research will contribute to the literature in terms of the effectiveness and sustainability of professional development academies.

Keywords: Professional development, professional development of teachers, teacher training, administrator training.

**İLKOKUL FEN BİLİMLERİ DERS PLANLARINDA ÜST DÜZEY DÜŞÜNME
BECERİLERİ: KARŞILAŞTIRMALI BİR ANALİZ****HIGHER-ORDER THINKING SKILLS IN PRIMARY SCHOOL SCIENCES LESSON PLANS: A
COMPARATIVE ANALYSIS**

Dr. Öğr. Üyesi Melike ÖZYURT
Gaziantep Üniversitesi

Ash KIIYIKCI
Gaziantep Üniversitesi

Havva KAN
Gaziantep Üniversitesi

ÖZET

Bu araştırmanın amacı, üst düzey düşünme becerileri eğitimi almış ve almamış olan sınıf öğretmenlerinin aynı konunun öğretimine ilişkin hazırladıkları ders planlarında, üst düzey düşünme becerilerinin ne düzeyde ele alındığını karşılaştırmalı olarak incelemektir.

Araştırmanın yöntemi doküman analizi olarak belirlenmiştir. Araştırmanın çalışma grubunu, 2019-2020 eğitim-öğretim yılında, Gaziantep ili merkez ilçelerindeki ilkokullarda görev yapan altı dördüncü sınıf öğretmeni oluşturmaktadır. Bu öğretmenlerden üçü üst düzey düşünme becerileri konusunda eğitim almış, diğer üçü ise almamıştır. Araştırmanın veri seti, çalışma grubunda yer alan öğretmenlerin bireysel olarak hazırladığı, dördüncü sınıf Fen Bilimleri dersi 'Aydınlatma Teknolojileri' ünitesine ilişkin dörder adet olmak üzere toplamda 24 adet ders planından oluşmaktadır. Ders planları içerik analizi tekniği uygulanarak çözümlenmiştir. Analizler araştırmacılar tarafından ayrı ayrı yapılmış, kodlayıcılar arası uyum test edilerek ve uzman görüşüne başvurularak güvenilirlik sağlanmıştır. Araştırma sonucunda, üst düzey düşünme becerileri eğitimi alan ve almayan öğretmenlerin aynı konunun öğretimine ilişkin planlamaları karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiş, benzerlik ve farklılıklar ortaya konulmuştur. Yapılan analiz sonucunda üst düzey düşünme becerilerine yönelik eğitim almış sınıf öğretmenlerinin ders planlarında sunuş stratejisinin yanı sıra buluş stratejisine de yer verdikleri belirlenirken, üst düzey düşünme becerilerine yönelik eğitim almamış sınıf öğretmenlerinin ise ders planlarında yalnızca sunuş stratejisine göre yapılandıkları belirlenmiştir. Araştırmada ayrıca çalışma grubundaki öğretmenlerin tamamının ders planlarında en sık anlatım yöntemine yer verdikleri tespit edilmiştir. Ancak üst düzey düşünme becerilerine yönelik eğitim alan öğretmenlerin soru-cevap, örnek olay, beyin fırtınası, rol oynama, kavram haritası, tartışma, gözlem, deney, istasyon, analogi, 5N1K, gösterip yaptırma, görüş geliştirme, mikro öğretim ve ters beyin fırtınası gibi üst düzey düşünme becerisini geliştirmeye yönelik yöntem ve teknikler ile ders planlarını çeşitlendirdikleri tespit edilmiştir. Üst düzey düşünme becerisine yönelik eğitim almayan sınıf öğretmenlerinin planlarında yer verdikleri yöntem ve tekniklerin ise anlatım, soru-cevap, gözlem ile sınırlı kaldığı görülmüştür. Bununla birlikte üst düzey düşünme becerilerine yönelik eğitim alan sınıf öğretmenlerinin öğretmen değerlendirmesinin yanı sıra akran değerlendirme, öz değerlendirme ve grup değerlendirme gibi değerlendirme yaklaşımlarını planlarına dahil ettikleri görülürken, üst düzey düşünme becerisine yönelik eğitim almayan öğretmenlerin öğrenme öğretme sürecinin değerlendirme boyutunu yalnızca öğretmen değerlendirmesi ile sınırlı tuttuğu sonucuna ulaşılmıştır. Bu çerçevede üst düzey düşünme becerileri eğitimi alanın öğretmenlerin ders planlarını, strateji, yöntem, teknik ve değerlendirme yaklaşımları açısından zenginleştirmelerine, öğrenen merkezli uygulamalara yönelik planlama yapmalarına katkı sağladığı söylenebilir. Bu araştırmada ders planları karşılaştırmalı olarak incelenmiştir, ileriki araştırmalarda sınıf içi uygulamaların karşılaştırmalı analizi yapılarak, öğretmenlerin üst düzey düşünme becerileri konusundaki birikimlerinin öğrenme öğretme süreçlerine yansımaları ve bu süreçlerdeki işlevi daha detaylı olarak incelenebilir.

Anahtar Kelimeler: Üst düzey düşünme becerileri, sınıf öğretmeni, ders planı, strateji, yöntem, teknik, değerlendirme

ABSTRACT

The aim of this study was to comparatively scrutinize the level of higher-order thinking skills of the lesson plans prepared by primary school teachers with or without higher-order thinking skills training regarding the teaching of the identical subject matter. The research method was determined to be a document analysis. The study group consisted of six teachers studying fourth-graders in primary schools located in the central districts of Gaziantep in the academic year of 2019-2020. Three of them had had higher-order thinking skills training beforehand unlike the rest. The dataset comprised a total of 24 lesson plans, which were related to the "Lighting Technologies" unit of a fourth-grade science lesson, prepared four by four individually by the participants in the study group. Lesson plans were analysed using the content analysis technique. The data were independently analysed by the researchers, and reliability was ensured through testing the agreement between raters and asking for an expert opinion. As a result of the study, the planning of the teachers with and without higher-order thinking skills training regarding the teaching of the identical subject was comparatively discussed, and the similarities and differences were revealed. Based on the analyses, it was concluded that the primary school teachers with higher-order thinking skills training exploited the discovery learning technique as well as the expository teaching approach in their lesson plans while those without higher-order thinking skills training configured their teaching plans based on the expository teaching approach solely. It was also established that all of the teachers in the study group most frequently used the narration technique in their lesson plans. However, teachers with higher-order thinking skills training were found to diversify their lesson plans with methods and techniques such as question-answer, case study, brainstorming, role-playing, concept mapping, discussion, observation, experimentation, learning stations, analogy, five Ws and an H, demonstration, opinion development, micro-teaching and reverse brainstorming to develop higher-order thinking skills. It was observed that the methods and techniques included in the plans of primary school teachers without higher-order thinking skills training were limited to the techniques of narration, question-answer, and observation. Besides, it was uncovered that primary school teachers with higher-order thinking skills training integrated divergent assessment approaches such as peer assessment, self-assessment, and group assessment as well as teacher assessment in their plans while those without training just employed teacher evaluation for the assessment dimension of the learning-teaching process. Therefore, it can be alleged that higher-order thinking skills training contributes to the enrichment of teachers' lesson plans in terms of strategy, method, technique, and assessment approaches, and the planning for learner-centered practices. The present study investigated the lesson plans comparatively. In future studies, the reflections of teachers' accumulation of knowledge regarding higher-order thinking skills on learning and teaching processes and their function in the meantime may be examined in more detail by making a comparative analysis of classroom practices.

Keywords: Higher-order thinking skills, primary school teacher, lesson plan, strategy, method, technique, assessment.

TÜRKİYE'DE YAYIMLANAN BİLİMKURGU DERGİLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME

A STUDY ON SCIENCE FICTION MAGAZINES PUBLISHED IN TURKEY

Yılmaz Açık

Öğretmen / Doktora öğrencisi, Milli Eğitim Bakanlığı, ORCID NO: 0000-0001-5870-6231

ÖZET

Avrupa'da ortaya çıkan bir tür olan bilimkurgunun Türk Edebiyatı'nda 1950'lerden sonra görülmeye başlandığı düşünülse de bilimkurgu, ilk defa 19. yüzyılda Jules Verne çevirileriyle görülmeye başlamıştır. Ahmet Mithat Efendi'nin *Fenni Bir Roman yahut Amerikan Doktorları* (1888) ilk telif eser olarak 19. yüzyılda yayımlanmış olmasına rağmen 20. yüzyılın ikinci yarısına kadar bu türe çok uzun bir süre ilgi gösterilmemiştir. 1970'li yıllara kadar yayımlanan çok az sayıdaki çeviri ve telif eserle varla yok arasında varlığını sürdüren bilimkurgu, 1970'li yıllardan sonra çıkan bilimkurgu dergilerinin de etkisiyle 1980'lerde daha görünür hale gelmiştir. 1980 sonrasında da Amerika ve Avrupa'da yayımlanmış romanların Türkçeye çevrilmesi ve sinemadaki bilimkurgu filmlerinin etkisiyle de özellikle 2000 sonrasında giderek artan bir şekilde Türk Edebiyatı'nda yerini almaya başlamıştır.

1976'da Sezar Erkin Ergin, ilk Türk bilimkurgu dergisi olan *Antares*'i yayımlamıştır. Sezar Erkin Ergin, Sönmez Güven, Giovanni Scognamillo, Zühtü Bayar, Selma Mine, İzzet Yaşar, Recai Dinçer, Alpay Kabacalı gibi isimlerin yer aldığı *Antares*'ten sonra, *X-Bilinmeyen Bilimkurgu Dergisi* (1976), *Orion Dergisi* (1978), *Göktaş* (1980), *Galaksi* (1983), *Çağdaş Sanat BK* (1988), *Öncü* (1989), *Atılgan* (1996), *Nostromo* (1997) ve *Ajan Bilimkurgu Dergisi* (1999) gibi bilimkurgu dergileri yayımlanmıştır. Bu dergiler, hem bilimkurgunun Türkiye'de yaygınlaşmasını hem de bu türde eser veren bir yazar kuşağının yetişmesini sağlamıştır. 2000 öncesinde, matbu olarak çıkan ve maddi yetersizlikler dolayısıyla sürekli kapanma tehlikesiyle karşı karşıya kalıp çoğunlukla da bu sebepten kapandığı görülen bilimkurgu dergilerinin, birkaç matbu baskı denemesi dışında 2000 sonrasında dijital ortama taşındığı görülür.

Bu bildiride, Türkiye'de yayımlanmış bilimkurgu dergileri hakkında bilgi verilip yayımlanan dergiler üzerinden de Türk bilimkurgu dergiciliğinin gelişimi ortaya konmaya çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Bilimkurgu, matbu dergi, dijital dergi.

ABSTRACT

Although it is thought that science fiction, a genre that emerged in Europe, began to appear in Turkish Literature after the 1950s, it was first seen in the 19th century with the translations of Jules Verne. Although Ahmet Mithat Efendi's *Fenni Bir Roman yahut Amerikan Doktorları* (1888) was published as the first copyright work in the 19th century, interest in this genre was not shown for a very long time until the second half of the 20th century. Science fiction, which continued its existence with very few translations and copyrights published until the 1970s, became more visible in the 1980s with the influence of science fiction magazines published after the 1970s. After 1980, the translation of novels published in USA and Europe into Turkish and the effect of science fiction films in cinema started to take place in Turkish Literature increasingly especially after 2000.

In 1976, Sezar Erkin Ergin published *Antares*, the first Turkish science fiction magazine. After *Antares*, which included names such as Sezar Erkin Ergin, Sönmez Güven, Giovanni Scognamillo, Zühtü Bayar, Selma Mine, İzzet Yaşar, Recai Dinçer, Alpay Kabacalı, *X-Bilinmeyen Bilimkurgu Dergisi* (1976), *Orion Dergisi* (1978), *Göktaş* (1980), *Galaksi* (1983), *Çağdaş Sanat BK* (1988), *Öncü* (1989), *Atılgan* (1996), *Nostromo* (1997) and *Ajan Bilimkurgu Dergisi* (1999) were published in science fiction magazines. These magazines both helped with the spreading of science fiction and increased the numbers of writers in this generation who writes about science fiction in Turkey. It is seen that science fiction magazines, which were published before 2000 faced with the danger of closing due to financial

insufficiencies and mostly closed because of that reason, and they were transferred to the digital media after 2000 except for a few printing attempts.

In this paper, the developments in the Turkish science fiction magazine will be explained with the information from science fiction magazines published in Turkey.

Keywords: Science fiction, printed magazines, digital magazines.

**THEMATIC PROGRESSION PATTERNS IN ENGLISH ARGUMENTATIVE ESSAYS BY
TURKISH EFL STUDENTS**

Dilara Keskin

Yeditepe University, Faculty of Education, ORCID NO: 0000-0003-1349-1649

Asst. Prof. Dr. Dilara Koçbaşı

Yeditepe University, Faculty of Education, ORCID NO: 0000-0002-0807-6689

ABSTRACT

The present study aims to determine the role of Theme and Rheme in thematic progression patterns in Turkish EFL students' argumentative essays in relation to their language education background. The data in this study were collected from two groups of students who study in English Language Teaching (ELT) and Psychological Counselling and Guidance (PCG) departments in a private university in Turkey. In order to analyze the data, first, the use and flow of Theme and Rheme were examined at the clause level based on Danes' (1974) progression model. The results revealed that although students from both of the departments used similar-types of thematic progression patterns in their essays, ELT students used higher numbers of thematic progression patterns than PCG students. In addition, problem areas that arise from misuse of Theme and Rheme, Thematic progression or both are described to understand the role of Theme and Rheme in thematic progression in argumentative essays. In general, ELT group in this study were found to be more successful in managing Theme and Rheme patterns to support the flow of their arguments because of their English education background. The results showed that studying Theme and Rheme relationships in EFL students' texts is important to understand writing development even at the advanced levels, because when the writers cannot succeed in the flow of information, their texts become difficult for readers to follow an idea or argument. Therefore, this study argues for the necessity of teaching Theme and Rheme relationships explicitly in advanced writing classes to support EFL students' writing development.

Key Words: Theme- Rheme, Thematic Progression Patterns, Argumentative Essay

EFL TEACHERS' PERCEPTIONS OF BURNOUT CAUSES**Dilara Keskin**

Yeditepe Üniversitesi, Faculty of Education, ORCID NO: 0000-0003-1349-1649

ABSTRACT

Most of the teachers start their career with full of energy and desire of making their classes enjoyable and effective; however, the joy of teaching may replace with fear, anxiety, insecurity, poor working conditions, lack of control the authority or time pressure. The present study aimed to investigate how to identify and understand the problem of EFL teacher burnout. In line with this purpose, the study investigated what factors cause teacher burnout, how the burnout affects their performance and how their interpersonal relationships with the stakeholders such as administrators, parents and colleagues effect their burnout. The data was collected through in-depth interviews with 5 EFL teachers who work in private schools in Turkey. The interview data were transcribed and analyzed to identify recurring themes. Major findings of this study showed that teacher burnout result from various factors such as parents' high expectations, students' behaviors, negative relationships with other teachers and administrators, payments, workload, strict curriculum design to be followed and lack of professional growth chance in their schools. Additionally, it was revealed that these factors have an effect on classroom management, interactions with all educational stakeholders and quality of education. Therefore, the present study highlights the importance of eliminating the factors that have impact on teacher burnout. By this way, there can be more motivated teachers who will help students reach their full academic potential.

Key words: teacher burnout, perceptions, EFL teachers

ÇOCUK KORUMA SİSTEMİNE DÂHİL OLAN ÇOCUKLARIN GELİŞİMİNDE “ROL MODEL”İN ÖNEMİ

THE IMPORTANCE OF “ROLE MODEL” IN THE DEVELOPMENT OF CHILD INCLUDED IN CHILD PROTECTION SYSTEM

Dr. Öğr. Gör. Sadiye KAYAARSLAN

Kırıkkale Üniversitesi, ORCID NO: 0000-0001-8636-3897

ÖZET

Herhangi bir nedenden dolayı bakımını ve gözetimini yapacak kimsesi olmayan 18 yaşından küçük çocuklar toplumumuzda dezavantajlı olduğu bilinen gruplar arasındadır. Devlet çocuk koruma sistemiyle bu tür çocukları 18 yaşını bitirene kadar kendi koruması altına almaktadır. Devletin koruma ve bakımı altında kalmaya devam eden çocukların hayata daha iyi hazırlanmaları için sivil ve gönüllü kişilerin de toplumsal sorumluluk gereği yapması gereken görevleri bulunmaktadır. Çocuk yuvaları, çocuk evleri, sevgi evleri veya buna benzer sosyal hizmet kuruluşlarında kalmakta olan çocuklar kurumdan ayrıldıktan sonra hayata uyumda zorluklar çekmektedirler. Onları kurum sonrası hayata, daha kurum içindeyken hazırlayacak gönüllü sivil vatandaşlardan oluşan desteğin ismini “rol model” uygulaması olarak ifade edebiliriz. Alanyazın taramasıyla elde edilen verilerin değerlendirildiği bu çalışmanın amacı, devletin koruması altındaki çocukların sağlıklı gelişmesi için “rol model”in ne anlam ifade ettiğini ve bu mekanizmanın nasıl verimli çalışabileceğini değerlendirmektir.

Devlet koruması altındaki korunma ihtiyacı olan çocuklar için, vakitlerini sürekli birlikte geçirdikleri kurum personellerinin örnek oluşturan rolleri ve davranışları bu çocuklar için büyük bir eğitimsel değer taşımaktadır. Dolayısıyla bu kurumlarda çalışan her bir personel, statü ve görevi ne olursa olsun, bu çocuklara örnek olmalarının gerektiği bilincini en üst düzeyde taşıyor olmalıdırlar. Bu bilinç, bu kurumların amaçlarına ulaşmalarının da yegâne nedeni olarak karşımızda durmaktadır.

Kurum bakımındaki korunmaya ihtiyacı olan çocukların her birinin ayrı özel durumları olduğundan, dışardaki sosyal hayata tamamıyla esnek şekilde karışabilmelerinin de bazı sakıncaları olabilmektedir. Bu nedenle bu çocukların, “rol model” kavramıyla ifadesini bulan, toplumda davranışlarıyla gerçekten örnek olan kişilerle etkileşim içinde olabilmeleri ve bu yöntemle sosyal hayatı tanımlarının sağlanması daha sağlıklı bir uygulama olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Dezavantajlı Gruplar, Çocuk Koruma, Rol Model.

ABSTRACT

The children that do not have any parents or relatives for their care and protection and are under 18 are among the groups known as disadvantageous ones. Via child protection system the government has charge of these children till they turn 18. In order to prepare them for life in a better way, there are duties of individuals and volunteers as required by social responsibility. Children living in nursery schools, kindergartens and the other social service organizations like these have difficulty in acclimatizing after they leave the organization. We can name the support of volunteer private citizens' preparing the children for life when they live in the organization as “role model” practice. The aim of this study in which the data obtained via literature survey are evaluated is to judge why “role model” is so significant for the development of the children under the protection of the government and how this mechanism works more efficiently.

For the children who are under the protection of the government, the roles and behaviours of staff members with whom these children spend their time continuously serve as a model and carry a big educational value for them. Therefore, every staff member working in the institutions must be aware of that they need to serve as model regardless of his/her position and job. This awareness shows itself as the sole reason of these institutions' reaching their goals.

There are some drawbacks related to flexible inclusion of the children into the social life totally because every child needing protection of the institution has different special cases. For this reason, interaction of these children with the individuals that are really serve as a model in the society and are known as “role model” and providing these children’s learning of social life through this method can be judged as healthier practices.

Key Words: Disadvantageous Groups, Child Protection, Role Model.

ASSESSMENT OF MACRO AND MICRO ELEMENTS PRESENT IN THREE COMMONLY EATEN VEGETABLES IN NIGERIA**Taiwo Ayomipo ADENEGAN-ALAKINDE**

Department of Biology, Adeyemi College of Education, Ondo, Ondo State, Nigeria

Funmilola Mabel OJO

Department of Biological Sciences (Botany Programme), Ondo State University of Science and Technology, Okitipupa. Ondo State, Nigeria.

ABSTRACT

The study investigated the nutritive elements of four species of *Basella* and two other commonly eaten vegetables (*Amaranthus hybridus* and *Talinum triangulare*). The vegetables are found throughout the year. The mineral composition of the vegetables was carried out using standard procedures to determine which of these would be of more health benefit to the consumers. Leaves were collected at the initiation of flowering and air-dried under shade for 7 days after which they were kept in an oven at 60°C for 24 hours. These dried materials were mechanically powdered and stored in airtight containers until used for analysis. The phosphorous content of the vegetables ranged from 83.95±0.01 to 136.30±0.01 mg/100g. The potassium content ranged from 733.20±17.7 mg/100g to 4084.20±0.03 mg/100g. Sodium content in the vegetables ranged from 89.25±0.04 to 241.50±0.02 mg/100g. Zinc content ranged from 8.00±2 mg/100g to 28.90±4 mg/100g. The mineral contents of the *Basella* forms are comparable to *Amaranthus hybridus* and *Talinum triangulare*. Overlap observed in the values of the nutrient elements suggests interspecies relationship. Copper was present in *Basella rubra* and *Amaranthus hybridus*, while Molybdenum was absent in all. This study revealed that the consumption of these vegetables is dependent on the dietary need of the users.

Key words: Consumption, diet, nutrient, values, vegetables.

EFFECTS OF FUNGICIDE TEBUCONAZOLE ON SOIL MICROBIAL RESPIRATION**Research Assistant Dr. Burak KOÇAK**Cukurova University, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4144-6079>**Dr. Şahin CENKSEVEN**Cukurova University, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2330-8668>**ABSTRACT**

Application of pesticides has been one of the unavoidable ways to eliminate different types of disease, insect pest, and weeds in agricultural production. On the other hand, environmental problems including water and soil pollution may occur due to the usage of high frequency of pesticides. Tebuconazole is a fungicide (250 g active ingredient/l) that has been used on wheat, tomato, pepper, eggplant, cucumber, apricot and citrus in Turkey. A short term experiment was carried out to ascertain the effects of different recommended doses (RD) of fungicide tebuconazole [0 (Control), 8.9 (RD), 17.8 (RD x2) and 35.6 mg/kg soil (RD x4)] on microbial respiration using an agricultural soil. Soil was sampled from Research Farm of Faculty of Agriculture in Cukurova University (Adana, Turkey) in June 2018. This soil had no history of tebuconazole usage. After determination of some soil physical and chemical properties, soil was humidified at 80% of field capacity, mixed with doses of the fungicide tebuconazole and incubated for 42 days at 28°C. CO₂ respiration was measured during the following days of incubation: 1, 3, 6, 9, 12, 16, 23, 30, 37 and 42. In general, there were no significant differences between control, RD and RD x2 in all measured days. In contrast, RD x4 significantly increased soil microbial respiration until 23th day ($P<0.05$). Cumulative microbial respiration (mg CO₂/100 g soil) were between 250.87 (Control) and 294.17 (RD x4). No significant differences were found between control and RD while RD x2 and RD x4 significantly increased soil microbial respiration at the end of incubation period ($P<0.05$). Percentages of increased respiration compared to the control were 8.93% for RD x2 and 17.26% RD x4. It's suggested that recommended dose of fungicide tebuconazole had no negative effect on microorganisms in soil that was sampled for this study. In conclusion, RD x2 and RD x4 of this fungicide may be an energy source for soil microorganisms for maintaining their growth and metabolisms.

Keywords: fungicide, soil carbon mineralization, tebuconazole, soil microbial activity

INSECTICIDAL EFFECTS OF *Azadrachta indica* AND *Moringa oleifera* LEAF AND BARK POWDER ON COWPEA WEEVIL

Mr. Rabilu Shu'aibu Umar

Department of Biological Sciences, Faculty of Science. Federal University Dutse. Jigawa State,
Nigeria

Mr. Bashar Magaji Abubakar

Department of Biological Sciences, Faculty of Science. Federal University Dutse. Jigawa State

ABSTRACT

The study aimed to assess the insecticidal effects of Neem (*Azadrachta indica*) and Moringa (leaf, and bark) powders as an alternative Bio-insecticide for the control of *Callosobruchus maculatus* (Cowpea weevil) in stored cowpea seeds. The treatments were applied at the rate of 0.5 g, 1.0 g and 1.5 g per 30 g of cowpea seeds with three replicates each, and compared with the control (Untreated seeds). The parameters assessed were the mortality rate, number of holes, weight of the seed, and number of eggs of the weevil. The powder from the Neem had significantly reduced the ability of weevil to lay eggs in the cowpea seed. Neem bark was observed to have more than 50% mortality rate at the 0.5 g content level with 100% mortality rate at 1.0 g and 1.5 g. While Neem leaf showed the least effect against *C. maculatus*. It was observed that, in Moringa bark, up to 50% mortality rate was seen at 0.5 g content level, and 80% at 1.0 and 1.5 g, but 80% mortality rate was observed in Moringa leaf. In conclusion, Neem bark and Moringa leaf were the most effective in controlling the population of Cowpea weevil (*C. Maculatus*). It was recommended that, Neem bark and Moringa leaf can be used to both small and large scale cowpea farmers as an alternative to the use of chemicals in controlling cowpea seed weevil. Further research should be carried out to test the effectiveness of Moringa bark on controlling the Cowpea Weevils at higher content level

Key words: Neem, Moringa, Cowpea seed, Cowpea weevil.

MUTAGENETIC AND ALLEOPATHIC EFFECTS OF *DALBERGIA SISSOO* ON PMC OF VEGETABLE CROP PEA.**Dr. Sazada Siddiqui**

Biology Department, College of Science, King Khalid University, Abha, K.S.A

Mouna Jeridi

Biology Department, College of Science, King Khalid University, Abha, K.S.A

Amel Habib Ayari

Biology Department, College of Science, King Khalid University, Abha, K.S.A

ABSTRACT

A biological process in which a plant discharges bioactive chemicals in nearby environment which affects the development and growth of adjacent plants is defined as allelopathy. The recent study is aimed to find the allelopathy and mutagenic impact of aqueous leaves extract (ALE) of *Dalbergia sissoo* (DS) on meiotic cells of *Pisum sativum* L. Pea seeds were treated with varying concentrations of ALE of DS from control, 12.5 g/L⁻¹, 25g/L⁻¹, and 50 g/L⁻¹. Their impact on chromosomal abnormalities (CA) were studied. The findings showed that treatment of ALE of DS on pea seeds in a dose-dependent pattern stimulates chromosomal aberrations. An increase in the percentage of abnormal meiotic stages were reported which is dependent on concentration of ALE of DS *treated seeds*. *Different types of chromosomal abnormalities were reported like* CNu (clumped nuclei), PS (precocious separation) and SeA (Secondary association), were reported in metaphase I and II, Br (bridges), Lg (laggards) and Stc (stickiness) and in anaphase I and II. The findings of this study showed that used ALE of DS have a considerable mutagenic and allelopathic effect on meiotic cells of pea plant.

Key words: Aqueous leaves extract, *Pisum sativum* L., *Dalbergia sissoo*, Allelopathy, Mutagenic, Chromosomal aberrations.

**CYTOTOXICITY INDUCED BY CADMIUM (CD) IN CELL ROOTS OF MERISTUM
SATIVUM CV.AKRIL**

Tanweer Shumail

Department of Biology, College of Science, King Khalid University, Saudi Arabia

Dr. Sazada Siddiqui

Department of Biology, College of Science, King Khalid University, Saudi Arabia

Dr. Boulbaba L

Department of Biology, College of Science, King Khalid University, Saudi Arabia

ABSTRACT

Developing of root tips of *P. sativum* var .Arikil seed were treated for 6 hours in various concentration of Cadmium respectively 0.01%, 0.02%, 0.03%, 0.04%, 0.05% and 0.06%. observing the percentage of seed germination (PSG), radicle length(RL), mitotic index (MI) and chromosomal aberration (CA) in root tips of *P. sativum* the result Cadmium was estimated. Reduction in radicle length and seed germination compared with a control clear that Cadmium had a significant inhibiting effect on the root meristem activity of *P. sativum*. Although Cadmium had reduced MI in a dose-dependent manner as compared with control. When increasing the concentration of Cadmium percentage of aberration usually increase. Precocious Separation, Fragment, C-mitosis and Bridges were the most common aberration observed in the recent research.

Key words: *P. sativum* var .Arikil, Cadmium, Seed germination, Radicle length, Mitotic index, Chromosomal aberration

MİKROALGLERİN BESİN DEĞERİ VE FARMAKOLOJİDE DEĞERLENDİRİLMESİ

NUTRITIONAL VALUE OF MICROALGAE AND ITS EVALUATION IN PHARMACOLOGY

Dr. Öğr. Üyesi Latife Ceyda İRKİN,

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Balıkçılık
Teknolojisi Bölümü, ORCID NO: 0000-0001-6603-8413

ÖZET

Mikroalgler gerek yapısal olarak gerekse de dış görünüşleri bakımından oldukça farklı görünüme sahiptirler. Yapısal olarak eukaryotik (gelişmiş hücre tipi) ve prokaryotik (basit yapılu hücre tipi) olmak üzere iki büyük gruba ayrılırlar. Buna göre Mavi-Yeşil algler göstermiş oldukları hücre organizasyonları bakımından prokaryot hücre özelliği taşımaktadırlar. Belirgin bir hücre çekirdeğinin olmaması ve çok basit olan kromatofor yapısındaki pigmentlerin dağılımı ve prokaryotik hücre özellikleri bakımından diğer alglerden ayrılırlar. Dış görünüşleri bakımından tek hücreli ve iplikli formlardan karışık olarak gelişmiş bireylere kadar değişik biçimlerde gözlenebilmektedirler. Mikroalgler, su içinde yaşayan, suyun hareketi ile pasif olarak yer değiştirebilen, mikroskopik canlılar olup; sucul ortamlardaki primer üreticilerdir. Yapılarındaki pigmentleri sayesinde karbondioksiti, suyu ve inorganik besin maddelerini ışığın etkisi ile karbonhidratlara çevirirler, böylece su ortamındaki organik besin değerinin ve çözünmüş oksijen oranının artmasını sağlarlar.

Besin değeri yüksek olan mikroalgler sucul canlı toplulukları için makronutrient, vitamin ve iz elementlerin en önemli kaynağıdır. Aynı zamanda balık ve diğer su canlılarında renklenmenin gelişmesinde gerekli temel pigmentleri sağlarlar. İnsan vücudunda üretilmeyen Omega-3 ve Omega-6 yağ asitleri ve önemli vitaminleri içerirler. Bütün bu özelliklerinden dolayı sağlık, kozmetik, ilaç gibi alanlarda sıklıkla kullanılırlar.

Piyasadaki farmasötikler temel olarak tablet ya da sağlığı geliştiren maddelerin sıvı formlarını kapsamaktadır. Ancak piyasada yeni bir trend olan ekstrakt formundaki çeşitli aktif maddelerin tamamlayıcısı olan çeşitli mikroalg türleri de bulunmakta ve sağlık ürünleri talebine bağlı olarak mikroalg piyasası artmaktadır. Mikroalg tarafından üretilen çoklu doymamış yağ asitleri, kalp hastalıkları, astım ve artrit için yüksek terapötik değere sahip önemli ticari ürünlerdir. Eicosapentaenoic asit (EPA) ve docosahexaenoic asit (DHA) gibi birçok önemli mikroalg ürünleri, çeşitli biyoteknoloji şirketleri tarafından pazarlanmıştır. Bazı mikroalg türleri, oksidatif stresi önlemek için serbest radikallere karşı koruyucu maddeler üretir. Bu bileşikler nutrasötikler ve gıdalarda antioksidan olarak kullanılırlar. Araştırmacılar, içeceklerde ve fonksiyonel gıdalarda kullanılabilecek antioksidan özelliklere sahip olan algal maddelere büyük ilgi göstermektedir. Bu sebeple mikroalgler önemi her geçen gün artan türler arasında yerini almaktadır.

Anahtar kelimeler: Mikroalg, farmakoloji, besin değeri, nutrient.

ABSTRACT

Microalgae have quite different appearance both in terms of their structure and their external appearance. Structurally, they are divided into two large groups: eukaryotic (advanced cell type) and prokaryotic (simple cell type). Accordingly, Blue-Green algae have prokaryotic cell characteristics in terms of their cell organization. They differ from other algae in terms of the lack of a prominent cell nucleus and the distribution of pigments in a very simple chromatophore structure and prokaryotic cell characteristics. In terms of their external appearance, they can be observed in different forms from single-celled and filamentous forms to mixedly developed individuals. Microalgae are microscopic creatures that live in water and can be passively displaced by the movement of water; They are primary producers in aquatic environments. Thanks to the pigments in their structure, they convert carbon dioxide, water and inorganic nutrients into carbohydrates with the effect of light, thus increasing the organic nutritional value and dissolved oxygen ratio in the water environment.

Microalgae with high nutritional value are the most important source of macronutrients, vitamins and trace elements for aquatic organisms. They also provide essential pigments necessary for the development of coloration in fish and other aquatic creatures. They contain Omega-3 and Omega-6 fatty acids and important vitamins that cannot be produced in the human body. Because of all these properties, they are frequently used in areas such as health, cosmetics and medicine.

Pharmaceuticals on the market mainly include tablets or liquid forms of health promoting agents. However, there are also various types of microalgae that are complementary to various active substances in extract form, which is a new trend in the market, and the microalgae market is increasing depending on the demand for health products. Polyunsaturated fatty acids produced by microalgae are important commercial products of high therapeutic value for heart disease, asthma and arthritis. Many important microalgae products, such as eicosapentaenoic acid (EPA) and docosahexaenoic acid (DHA), have been marketed by various biotech companies. Some types of microalgae produce protective agents against free radicals to prevent oxidative stress. These compounds are used in nutraceuticals and foods as antioxidants. Researchers show great interest in algal substances that have antioxidant properties that can be used in beverages and functional foods. For this reason, microalgae are among the species whose importance is increasing day by day.

Keywords: Microalgae, pharmacology, nutritional value, nutrient.

DENEYSEL ASHERMAN MODELİNDE KEMİK İLİĞİ KAYNAKLI KÖK HÜCRELERİN İMPLANTASYON MEKANİZMALARINA VE GEBELİK SÜRECİNE ETKİSİ**THE EFFECTS OF BMSCS ON IMPLANTATION MECHANISMS AND PREGNANCY PROCESS IN EXPERIMENTAL ASHERMAN MODEL****Dr. Öğr. Üyesi Latife Ceyda İRKİN**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Bölümü, ORCID NO: 0000-0001-6603-8413

Öğr. Gör. İlhan ÖZDEMİR

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD
ORCID NO: 0000-0002-9957-0211

Öğr. Gör. Dr. Şamil ÖZTÜRK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
ORCID NO: 0000-0002-9435-8139

ÖZET

Amaç: Çalışmamızda kemik iliği kaynaklı kök hücrelerin (KİMKH), sıçanlarda meydana getirilen Asherman sendromu modellemesinde oluşan adezyonun ortadan kaldırılması ve blastokistin endometriyuma implantasyonunda ki rolü ile bu süreçte yer alan moleküller üzerine etkilerinin incelenmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Asherman modeli kimyasal olarak oluşturularak tedavisi; besiyeri (BY), kemik iliği kaynaklı mezenkimal kök hücre (KİMKH) ve 48 saatlik besiyeri (Niş) ile sağlanmaya çalışılan dört farklı grup oluşturuldu. Birinci grup (G1); Asherman+ BY, ikinci grup (G2); Asherman + Niş, üçüncü grup (G3); Asherman + KİMKH ve dördüncü grup (G4); Asherman + KİMKH + Niş olarak ayrıldı. Her bir grup kendi içerisinde üç alt gruba ayrılarak, histokimyasal ve immunohistokimyasal boyamaları yapılarak değerlendirildi.

Sonuçlar: Tedavi gruplarında endometriyal kalınlığın, bez sayısının ve vaskülarizasyonun artması, fibröz alanların azalması, adeziv alanlarda da embriyoların implante olması ve yeni doğan sayısının artmış olması deneysel Asherman çalışmalarının kliniğe taşınabilmesi açısından ümit vericidir. KİMKH ve Niş uygulamalarının, infertiliteye neden olan mekanizmaların içerisinde yer alan adezyon molekülleri üzerinden tedavi ile kliniğe katkı sağlayabileceği gösterildi.

Anahtar Sözcükler: Asherman, implantasyon, kemik iliği kaynaklı mezenkimal kök hücre, infertilite, histoloji.

ABSTRACT

Aim: In our study, it was aimed to investigate the role of bone marrow-derived mesenchymal stem cells (BMDSC) in the model of Asherman's syndrome brought to the rats, removal of adhesion from the center and the role of blastocyst in endometrium implantation and effects on the molecules involved in this process.

Materials and method: The Asherman model is chemically formed. Therapy; four different groups were set up to be provided nutrient (BY), bone marrow-derived mesenchymal stem cells (BMDSC), and 48-hour nutrient (Nish). First group (G1); Asherman + BY, second group (G2); Asherman + Niche, third group (G3); Asherman + BMDSC and fourth group (G4); Asherman + BMDSC + Niche. Each group was divided into three subgroups and histochemically and immunohistochemical staining were performed.

Results and conclusion: The therapeutic properties of BMDSC's in endometrial injuries, increased thickness of the endometrium, number of glands and vascularization, reduction of fibrous areas, implantation of embryos in the adhesive areas, and increased number of newborns are promising for the transfer of experimental Asherman studies to the clinic. It has been shown that BMDSC and Niche applications may contribute to clinic through treatment of adhesion molecules in the mechanisms causing infertility.

Key Words: Asherman, implantation, bone marrow-derived stem cell, infertility, histology.

FİTOPLANKTONLARIN FARMAKOLOJİDEKİ ÖNEMİ

THE IMPORTANCE OF PHYTOPLANKTON IN PHARMACOLOGY

Dr. Öğr. Üyesi Latife Ceyda İRKİN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Bölümü, ORCID NO: 0000-0001-6603-8413

Dr. Öğr. Üyesi Suat ÇAKINA

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
ORCID NO: 0000-0002-3990-7641

Öğr. Gör. Dr. Şamil ÖZTÜRK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
ORCID NO: 0000-0002-9435-8139

ÖZET

Su kolonu içerisinde asılı olarak bulunan partiküllerden canlı organizmaları içerenlere plankton adı verilir. Plankton, su hareketlerine bağlı olarak pasif bir şekilde sürüklenen bitkiler, hayvanlar gibi bütün organizmaları kapsamaktadır. Fitoplanktonların hayatta kalması gezegenimizdeki bildiğimiz anlamdaki yaşamın devamı için son derece önemlidir. İnsan da dahil olmak üzere en gelişmiş organizmaların hayatı, iklim döngülerinden beslenme zincirlerine kadar her şeyin temelinde yer alan bu tek hücreli mikroorganizmaya bağlıdır. Okyanuslardaki birincil üretimi yapan fitoplankton besin zincirindeki en temel halkayı oluşturduğu için gerek sayılarında gerek boyutlarında gerekse de tür kompozisyonunda herhangi bir nedenle meydana gelebilecek değişimler tüm deniz canlılarını ve aynı zamanda etkileşim içinde bulunduğu biyosferi de etkileyecektir.

Fitoplanktonlar, değerli birçok besin içermektedir, bu türden türe değişmektedir. En çok araştırmanın olduğu konu hangi besinler hangi cinslerde bulunmakta ve o besinleri hangi şartlar altında özel gıda takviyesi üretimi için kullanmaktır. Omega-3 fitoplanktonları özel kılan ana faktördür. Çoklu doymamış yağlar için iyi bir kaynaktır. Balıkların iyi bir omega 3 kaynağı olma sebebi de fitoplanktonlar ve benzer canlılar ile beslenmeleridir. Vücudumuz bu temel yağ asitlerinden yeterince üretmediği için bunları içeren gıdalar tüketmek zorundadır. Beta karoten ve omega 3'ün yanı sıra fitoplanktonlar karotemoid, E vitamini, antioksidan, çeşitli aminoasitler, protein, bitki steroller, çeşitli mineraller ve birçok başka bileşenden oluşmaktadır. Fitoplankton, depresyon ile mücadele eden gıdaların listesinde. İçerdiği besinleri sayesinde depresyon diyetine sağlıklı bir katkı sağlar. Anti kanser özelliği taşır. Bağışıklık sistemini güçlendirir. Fitoplankton bağışıklığı artırma, vücudun virüsleri ve bakterileri yok etmesine yardımcı olma yeteneğini içerir. Hücreleri yeniler. Kalp Sağlığını Destekler. Fitoplankton, amino asitler, antioksidanlar, mineraller ve omega-3 yağ asitleri dahil olmak üzere, kalp sağlığına yararlı birçok besin bakımından zengindir.

Planktonların varlığında bir azalma balinalardan küçük deniz canlılarına kadar pek çok canlı için tehlike oluşturur. Özellikle fitoplanktonlar, dünya üzerindeki çeşitli dengelerin sağlanmasında büyük öneme sahiptir.

Anahtar kelimeler: Fitoplankton, antioksidan, sağlık, bağışıklık.

ABSTRACT

Plankton is living organisms among the particles suspended in the water column. Plankton includes all organisms such as plants and animals that drift passively due to water movements. The survival of phytoplankton is extremely important to the survival of life as we know it on our planet. The life of the most advanced organisms, including humans, depends on this single-celled microorganism, which is at the heart of everything from climate cycles to food chains.

Since phytoplankton, which produces the primary production in the oceans, constitutes the most basic link in the food chain, changes in their number, size and species composition that may occur for any reason will affect all sea creatures and also the biosphere that they interact with.

Phytoplanktons contain many valuable nutrients, varying from species to species. The subject of the most research is which foods are found in which types and under which conditions they are used for the production of special food supplements. Omega-3 is the main factor that makes phytoplankton special. It is a good source of polyunsaturated fats. The reason why fish are a good source of omega 3 is that they feed with phytoplankton and similar creatures. Since our body cannot produce enough of these essential fatty acids, it has to consume foods containing them. In addition to beta carotene and omega 3, phytoplankton consist of carotemoid, vitamin E, antioxidant, various amino acids, protein, plant sterols, various minerals and many other components. Phytoplankton is on the list of foods that fight depression. Thanks to the nutrients it contains, it makes a healthy addition to the depression diet. It has anti-cancer properties. It strengthens the immune system. Phytoplankton contains the ability to boost immunity, helping the body destroy viruses and bacteria. It renews the cells. Supports Heart Health. Phytoplankton is rich in many heart-healthy nutrients, including amino acids, antioxidants, minerals, and omega-3 fatty acids.

A reduction in the presence of plankton poses a danger to many creatures, from whales to small sea creatures. Phytoplankton in particular are of great importance in maintaining various balances in the world.

Keywords: Phytoplankton, antioxidant, health, immunity.

**THE ROLE OF HUMAN GRANULOCYTE COLONY STIMULATING FACTOR (hG-CSF)
IN TREATMENT OF DISEASES****Saygın Altürk**

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University

Res. Assist. Semih Latif İpek

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University,

ORCID NO: <https://orcid.org/0000-0002-4661-7765>**Assoc. Prof. Dr. Dilek Göktürk**Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, ORCID NO: <https://orcid.org/0000-0002-1195-5828>**ABSTRACT**

hG-CSF can act as an important biopharmaceutical resource for human cancer research and treatment. Cancer is one of the most important health problems. Despite the increasing of early diagnosis and treatment rates with developing technology, the number of cancer patients is increasing. Especially, cancer incidence is gradually increasing in developing or underdeveloped countries. Hence, it is necessary to develop new treatment methods and biopharmaceutical resource that are more effective and have less side effects in the treatment of patients diagnosed with cancer. At this point, hG-CSF has been commonly used in treatment neutropenia caused by chemotherapy. hG-CSF locates in the colony-stimulating factor family. Also, it is a glycoprotein that plays significance role in various areas such as hematopoietic cell proliferation. Furthermore, hG-CSF has tremendous potential for the prevention of opportunistic infections in immunocompromised patients, although it can be said that the prevention degree relies on the appropriate factor for each infection type being identified. hG-CSF is a type of hematopoietic cytokine which acts upon neutrophils and this action paves the way for proliferation and differentiation of precursor cells and activation of mature neutrophils. This paper reviews the potential importance in treatment of cancer by the help of hG-CSF and also poses the potential research on the cloning and commercial production in pharmaceutical industry of this special protein. Studies related to hG-CSF that include the cloning, sequence synthesis, expression have been widely presented to reduce the limitations of production cost and efficiency since the processing of bioproducts in the pharmaceutical industry requires a simple and cost-effective method. There are still many unanswered questions about how hG-CSF can be applied to develop healthcare community.

Keywords: hG-CSF, cancer, biopharmaceuticals.

GENOTOXIC EFFECT OF HETEROCYCLIC AROMATIC AMINES

Res. Assist. Semih Latif İpek

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University,
ORCID NO: <https://orcid.org/0000-0002-4661-7765>

Assoc. Prof. Dr. Dilek Göktürk

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University,
ORCID NO: <https://orcid.org/0000-0002-1195-5828>

ABSTRACT

In recent years, the number of genetic defects, genetic diseases and cancer cases has increased significantly. Therefore, determining the genotoxicity of foods is of great importance in terms of food safety, human health and quality of life. Also, heterocyclic aromatic amines (HCAs) are widely analyzed by researchers considering various aspects of HCAs such as carcinogenicity, exposure level, and formation analysis in different food products to prevent harmful effects on human health. The formation levels of HCAs and genotoxicity should be reduced. For this reason, the purpose of the present study was to review of HCAs and genotoxicity for improving human health and quality of life. Multiple points of view are taken into consideration in this study such as cooking methods, cooking time, temperature, flavorings, carcinogenic activity, and food product variety. This paper can help researchers to analyze HCAs and genotoxicity requiring the essential research in the field of application of food industry.

Keywords: Heterocyclic aromatic amines, genotoxicity, human health, meat products

ÖZET

Son yıllarda genetik kusurların, genetik hastalıkların ve kanser vakalarının sayısı önemli ölçüde artmıştır. Bu nedenle gıdaların genotoksitesinin belirlenmesi gıda güvenliği, insan sağlığı ve yaşam kalitesi açısından büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, heterosiklik aromatik aminler (HCA'lar), insan sağlığı üzerindeki zararlı etkileri önlemek için farklı gıda ürünlerinde kanserojenlik, maruz kalma seviyesi ve oluşum analizi gibi HCA'ların çeşitli yönleri araştırmacılar tarafından geniş çapta analiz edilmektedir. HCA'ların oluşum seviyeleri ve genotoksite azaltılmalıdır. Bu nedenle, bu çalışmanın amacı, insan sağlığı ve yaşam kalitesini iyileştirmek için HCA'ları ve genotoksiteyi incelemektir. Bu çalışmada pişirme yöntemleri, pişirme süresi, sıcaklık, tatlandırıcılar, kanserojen aktivite ve gıda ürünü çeşitliliği gibi birçok faktör dikkate alınmıştır. Bu makale, araştırmacıların gıda endüstrisinin uygulama alanında gerekli araştırmaları gerektiren HCA'ları ve genotoksiteyi analiz etmelerine yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Heterosiklik aromatik aminler, genotoksite, insan sağlığı, et ürünleri

**ÇİNKO OKSİT NANOPARTİKÜLLERİNİN *Galleria mellonella* LARVALARINDA
IMMUNOLOJİK ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ**

INVESTIGATION OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES ON IMMUNOLOGICAL EFFECTS OF
Galleria mellonella LARVAE

Dr. Öğr. Üyesi Benay Tunçsoy,

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik
Bölümü, ORCID NO: 0000-0003-4361-3475

ÖZET

Nanoteknoloji, günümüzde hızlı bir şekilde gelişmekte ve nanopartiküller kozmetik, eczacılık, gıda, endüstriyel ürünler, boya, elektronik, giyim gibi çok geniş ve farklı alanlarda kullanılmaktadır. Bu geniş uygulama alanları sonucunda nanopartiküller küçük boyutları ve kendine özgü diğer özelliklerinden dolayı insan sağlığı, biyoçeşitlilik, çevre ve ekosistem üzerine olan etkileri ile ilgili yapılan çalışmalar büyük önem taşımaktadır. Çinko oksit nanopartikülü (ZnO NP) ise, boya, diş macunu, güneş kremleri, gıda sanayisinde ve ambalaj paketlerinde katkı maddesi olarak kullanılmaktadır. Çinko, canlılığın devamı ve immün sistemin faaliyetlerinin sürdürülmesi için gerekli bir iz elementtir. Çalışmada kullanılan *Galleria mellonella* memeli organizmalarla benzer bağışıklık sistemine sahip olması, kitle üretiminin kolay ve ucuz yapılabilmesi gibi nedenlerden dolayı son yıllarda sıklıkla model organizma olarak tercih edilmektedir.

G. mellonella son evre larvalarına ZnO NP' nin 30 µg/L ve 30 mg/L derişimleri arka ayak kısmından Hamilton enjektörü yardımıyla enjekte edilmiştir. Uygulama sonunda kontrol ve deney gruplarındaki larvalardan hemolenf örnekleri, içerisinde feniltiüre bulunan eppendorf tüplere aktarılmıştır. 1:10 oranında antikoagulant tamponu (pH: 4,5) ile seyreltme işlemi yapıldıktan sonra Jones (1962) metodu kullanılarak hemosit sayıları hesaplanmıştır.

Elde edilen veriler sonucunda her iki derişimde de kontrole oranla total hemosit sayısında azalma meydana geldiği tespit edilmiştir. Total hemosit sayısındaki bu azalmanın ZnO NP farklı derişimlerinin etkisi sonucu oluşan streten kaynaklandığı, total hemosit sayısında meydana gelen bu değişikliklerin, nanopartiküllerin toksik etkilerinin belirlenmesi bağlamında diğer çalışmalara ışık tutacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çinko oksit nanopartikülleri, *Galleria mellonella*, total hemosit sayısı

ABSTRACT

Nanotechnology is developing rapidly nowadays and nanoparticles are used in a wide variety of fields such as cosmetics, pharmacy, food, industrial products, paint, electronics, clothing. As a result of these wide application areas, studies on human health, environmental and ecosystem effects are of great importance due to their small size and unique properties of nanoparticles. Zinc oxide nanoparticle (ZnO NP) is used as an additive in paints, toothpaste, sunscreens, food industry and packaging. Zinc is a trace element for the continuation of life, proliferation and the activities of the immune system. *Galleria mellonella* used in this study is frequently preferred as a model organism in recent years due to its similar immune system with mammalian organisms and its easy and cheap rearing.

Different concentrations of ZnO NP (30 µg/L and 30 mg/L) were injected into proleg of the last instar larvae by Hamilton injector. Then, the hemolymph samples from the larvae in the control and experimental groups were transferred to eppendorf tubes with phenylthiourea. Hemocyte counts were calculated using the Jones (1962) method after dilution with anticoagulant buffer (pH: 4.5) at a ratio of 1:10.

As a result of the obtained data, it was determined that there was a decrease in the total hemocyte count according to the control group. It is thought that this decrease in total hemocyte count is lead to the stress

caused by the effect of different concentrations of ZnO NP, and these changes in the total hemocyte count will shed light on other studies in terms of determining the toxic effects of nanoparticles.

Keywords: Zinc oxide nanoparticles, *Galleria mellonella*, total hemocyte count

HEAT AND MASS TRANSFER ANALYSIS IN UNSTEADY FLOW OF TANGENT HYPERBOLIC NANOFLUID OVER A MOVING WEDGE WITH BUOYANCY AND DISSIPATION EFFECTS**Tadesse Walelign**

Gurju Awgichew Department of Mathematics, Bahir Dar University, Bahir Dar, Ethiopia

Tesfaye Kebede

Gurju Awgichew Department of Mathematics, Bahir Dar University, Bahir Dar, Ethiopia

Eshetu Haile

Gurju Awgichew Department of Mathematics, Bahir Dar University, Bahir Dar, Ethiopia

ABSTRACT

In manufacturing industries, the rate of fluid flow with heat and mass transfer characteristics has significant implications on cost of production and quality of products. The mathematical modeling of such phenomena is used to describe and predict the flow behavior of many industrially processed fluids. In this study, we construct and analyze a mathematical model for the flow characteristics of tangent hyperbolic nanofluids flowing over a moving wedge subjected to various thermo-physical effects. By using system of partial differential equations, we translate the flow phenomena into a boundary value problem. The governing equations along with the relevant boundary conditions further simplified to a couple of nonlinear differential equations via similarity transformation. We then employ a relatively recent and a more powerful mathematical method, namely the optimal homotopy analysis method to obtain analytic solutions. We prefer to use this method due to its efficiency as it combines the advantages of high accuracy of analytical methods and flexibility of numerical methods. The outcomes of this study are presented in graphical and tabular forms and up on comparison with previously published works under some restricted assumptions, they are found in excellent agreement. Analysis of the results revealed that the effect of buoyancy facilitates the flow velocity and the increase in the dissipation parameter is found to maximize temperature distribution and nanoparticle concentration near the surface of the wedge. The findings of this study are therefore believed to contribute in the efforts made by the scientific community to give more accurate predictions to such practically useful flow problems before doing costly and risky physical experiments. It will also serve as inputs for engineers to make knowledge-based decisions in evaluating and improving the working efficiency of their flow systems or in producing a more reliable and quality industrial products.

Key terms: Mathematical Modeling, Tangent hyperbolic, Nanofluid Flow, Moving Wedge

YAKIN SOFT GRUPOİDLER ÜZERİNE
ON NEAR SOFT GROUPOIDS

Dr. Öğr. Üyesi Hatice TAŞBOZAN,

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-6850-8658

ÖZET

Yakın kümeler kavramı Peters, soft teori kavramı ise Molodtsov, tarafından ilk olarak tanımlanmıştır. Daha sonra birçok bilim adamı tarafından bu kavramlar incelenmiştir. Soft küme kavramı cebirsel olarak Wardowski tarafından incelenmiştir. Burada verilen bir soft kümenin tüm boş olmayan soft elemanlarının kümesinde ikili işlemle soft eleman tanımı verilmiştir. Daha sonra J.Ghosh tarafından soft elemanlar kümesine bağlı olarak soft grupoid kavramı tanımlanmıştır. Feng ve Li soft kümeleri kaba kümelerle birleştirdiler ve kaba soft küme kavramını tanıttılar. Daha sonra Tasbozan yakın kümeler yaklaşımını soft küme teorisi ile birleştirdi ve yakın soft kümeler kavramını tanıttı. Bu yazıda, soft eleman kavramından yola çıkarak bir yakın soft kümenin tüm boş olmayan soft yakın elemanlarının kümesinde ikili işlemle yakın soft elemanı kullanarak yakın soft grupoid tanımlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Soft Küme, Yakın Küme, Yakın Soft Küme, Yakın Soft Grupoid

ABSTRACT

The notion of near sets have been given by Peters, the concept of soft theory have been given by Molodtsov. Then studied by many scientists. The definition of soft element given by Wardowski with a binary operation on the set of all nonempty soft elements of a given soft set. Then J.Ghosh define soft groupoid based on the set of soft elements. Feng and Li have investigated the problem of combining soft sets with rough sets, and introduced the notion of rough soft sets. Afterwards, Tasbozan near sets approach with soft set theory and introduced the notion of near soft sets. In this paper we introduce the concept of near soft element and define near soft groupoid using the near soft element with a binary operation on the set of all nonempty near soft elements of a given near soft set.

Keywords: Soft Set, Near Set, Near Soft Set, Near Soft Groupoid

**SECOND-REFINEMENT OF GAUSS-SEIDEL ITERATIVE METHOD FOR SOLVING
LINEAR SYSTEM OF EQUATIONS****Tesfaye Kebede Enyew**

Bahir Dar University, Bahir Dar, Ethiopia

Gurju Awgichew, Eshetu Haile

Bahir Dar University, Bahir Dar, Ethiopia

Gashaye Dessalew Abie

Bahir Dar University, Bahir Dar, Ethiopia

ABSTRACT

Although large and sparse linear systems can be solved using iterative methods, its number of iterations is relatively large. In this case, we need to modify the existing methods in order to get approximate solutions in a small number of iterations. In this paper, the modified method called second-refinement of Gauss-Seidel method for solving linear system of equations is proposed. The main aim of this study was to minimize the number of iterations, spectral radius and to increase rate of convergence. The method can also be used to solve differential equations where the problem is transformed to system of linear equations with coefficient matrices that are strictly diagonally dominant matrices, symmetric positive definite matrices or M-matrices by using finite difference method. Theorem 1 assured that, if A is strictly diagonally dominant matrix, then the modified method converges to the exact solution. Similarly, theorem 2 and 3 proved that, if the coefficient matrices are symmetric positive definite or M-matrices, then the modified method converges. In theorem 4 we observed that, second-refinement of Gauss-Seidel method is faster than Gauss-Seidel and refinement of Gauss-Seidel methods. Few numerical examples were used to demonstrate the efficiency of second-refinement of Gauss-Seidel over Gauss-Seidel and refinement of Gauss-Seidel methods. In these examples the result indicated that the spectral radius and number of iterations of the modified method is smaller than the Gauss-Seidel and refinement of Gauss-Seidel method.

KEYWORDS: Gauss-Seidel (GS) method, Refinement of Gauss-Seidel (RGS) method, Second-refinement of Gauss-Seidel (SRGS) method.

Objectives of the study

The main general objectives of this paper are:

- To minimize the number of iteration number.
- To develop and introduce new formulas.
- To solve differential equations.

GRUPLARDAKİ YAKIN YAKLAŞIMLARIN HOMOMORFİZMASI
HOMOMORPHISM OF NEAR APPROXIMATIONS IN GROUPS

Dr. Öğr. Üyesi Hatice TAŞBOZAN,

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-6850-8658

ÖZET

İlk olarak 2007 yılında J.F. Peters tarafından ortaya çıkarılan yakın küme teorisi bu çalışmada gruplarda uygulaması gösterilmiştir. Aslında bu kavram gruplarda kaba küme teorisinin bir farklı uygulamasıdır. Burada bir grubun normal alt grupları yardımı ile yakın kümelerde istenilen alt ve üst yaklaşımlar gruplarda elde edilmiştir. Bu yakın gruplar arasında tanımlanan bir fonksiyonda yakın grup homomorfizması yapısı elde edilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Grup, Yakın Yaklaşımlar, Gruplarda Yakın Yaklaşımlar, Yakın Yaklaşımların Grup Homomorfizması

ABSTRACT

Firstly, cluster theory, which was discovered in 2007 by J.F. Peters, has been demonstrated in groups in this study. In fact, this concept is a different application of coarse set theory in groups. Here, with the help of normal subgroups of a group, the desired sub and upper approaches in the near clusters were obtained in the groups. In a function between these near groups, the structure of the near group homomorphism was tried to be obtained.

Keywords: Group, Near Approximations, Near Approximations in Groups, Group Homomorfizm of Near Approximations

ALGILANAN YÖNETİCİ DESTEĞİNİN İŞ OTONOMİSİ VE İŞTEN AYRILMA NİYETİ ÜZERİNDEKİ ARACILIK ETKİSİ**PERCEIVED SUPERVISOR SUPPORT AS A MEDIATOR OF THE RELATIONSHIP AMONG JOB AUTONOMY AND TURNOVER INTENTION****Öğr. Gör. Dr. Süleyman Cem BOZDOĞAN**

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, ORCID:0000-0001-7844-9973

Arş. Gör. Alptuğ AKSOY

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-2103-0968

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, iş özerkliği, algılanan yönetici desteği ve işten ayrılma niyeti arasındaki potansiyel etkileşimi araştırarak iş özerkliğinin işten ayrılma niyeti ile nasıl ilişkili olduğu konusundaki anlayışımızı geliştirmektir. İş özerkliği, arzu edilen bir iş tasarımı teorisi olarak yaygın olarak kabul edilmesine rağmen, iş özerkliğinin çalışan sonuçları üzerindeki etkisini etkileyebilecek faktörler üzerinde araştırma eksikliği vardır. Araştırmamız Türkiye'nin Osmaniye ilinde 318 fıstık işleme tesisi çalışanları arasında yapılmıştır. İş özerkliği algılanan yönetici desteğini olumlu yönde etkiler, Algılanan yönetici desteği ve iş özerkliği, işten ayrılma niyetini olumsuz yönde etkiler hipotezleri desteklenmiştir. Ayrıca iş özerkliği ve işten ayrılma niyeti arasındaki algılanan yönetici desteğinin aracılık etkisi desteklenmiştir. Gelecekteki araştırmalar için uygulama gereklilikleri tartışılmıştır.

Çalışmamızın amaçlanan katkısı, algılanan yönetici desteğinin iş özerkliği ve işten ayrılma niyeti üzerindeki aracılık rolünü araştırarak çalışma koşullarındaki çalışan sonuçlarını etkileme konusundaki bilgimizi arttırmaktır.

Anahtar Kelimeler: Algılanan yönetici desteği, iş özerkliği, işten ayrılma niyeti

ABSTRACT

The aim of this study is to explore the potential interaction among job autonomy, perceived manager support and intention to leave work to improve our understanding of how business autonomy is associated with the intention to leave work. Although business autonomy is widely accepted as a desirable business design theory, there is a lack of research on factors that can affect the impact of business autonomy on employee outcomes. Our research was conducted among 318 peanut processing plant employees in Osmaniye province of Turkey. Job autonomy positively affects perceived manager support, perceived supervisor support and job autonomy negatively affects the intention of leaving the job. In addition, the mediating effect of perceived supervisor support between job autonomy and intent to leave work has been supported. Application requirements for future research have been discussed.

The aim of our study is to increase our knowledge of affecting employee outcomes in working conditions by researching the mediating role of perceived supervisor support on business autonomy and the intention of leaving work.

Keywords: Perceived supervisor support, job autonomy, turnover intention

TÜRKİYE'DE DEVLET MUHASEBESİ

GOVERNMENT ACCOUNTING IN TURKEY

Dr. Öğr. Üyesi Said Alpagut ŞENEL

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-2267-7392

ÖZET

Tarihin kaydettiği en eski toplumlardan biri olan Türk Devletleri'nde, tarihte Devlet kurma ve onu yaşatmadaki becerilerinde önemli payı olan Devlet muhasebesi her zaman var olmuştur. Örneğin Osmanlı İmparatorluğu'nda, Devlet işletmelerinde ve vakıflarda, tek taraflı kayıt yöntemi ile çift taraflı kayıt yöntemi arasında karma bir yöntem olarak ifade edilebilen Merdiven (Merdibân) Yöntemi kullanılmıştır.

Cumhuriyetin ilk yıllarında 1927 yılında yürürlüğe giren 1050 sayılı Muhasebe-i Umumiye Kanunu, 2003 yılına kadar yetmiş yılı aşkın bir süre Türkiye'de devlet muhasebe sisteminin hukuki dayanağını oluşturmuş, devlet muhasebesi uygulamalarına yön vermiştir. Türkiye'de geçmişte uygulanan devlet muhasebesinin genel karakteri nakit esaslı olmasıdır. Ancak 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun yürürlüğe girmesi ile 2004 yılı başından itibaren, genel kabul görmüş muhasebe ilkelerine uygun ve tahakkuk esasına göre oluşturulmuş bir muhasebe sistemi kurulmuştur.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 49. maddesi uyarınca, genel yönetim kapsamındaki kamu idarelerinde uygulanacak muhasebe ve raporlama standartlarını uluslararası standartlara uygun olarak belirleme görevi Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu'na (DMSK) verilmiştir. Hazine ve Maliye Bakanlığı bünyesinde kurulan Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu (DMSK), Hazine ve Maliye Bakanlığı'ndan dört, Sayıştay Başkanlığı, İçişleri Bakanlığı, Strateji ve Bütçe Başkanlığı, Yükseköğretim Kurulu ve Sosyal Güvenlik Kurumundan bir üye olmak üzere dokuz üyeden oluşmaktadır.

Devlet Muhasebesi Standartları'nın (DMS) oluşturulmasında, Uluslararası Muhasebeciler Federasyonu'nun (International Federation of Accountants IFAC) çatısı altında bulunan Uluslararası Kamu Sektörü Muhasebe Standartları Kurulu (International Public Sector Accounting Standards Board IPSASB) tarafından yayımlanan Uluslararası Kamu Sektörü Muhasebe Standartları (International Public Sector Accounting Standards IPSAS) esas alınmaktadır.

Kamu Sektörü Muhasebe Standartları (IPSAS) orijinal hallerine bağlı kalınarak Türkçe'ye çevrilmiştir. İçerisinde köklü değişiklikler yapmak yerine orijinal haline uygun dünya ile uyumlu standartlar yayımlanarak diğer ülkelerle şeffaflık, hesap verebilirlik ve karşılaştırılabilir mali raporların sunulması sağlanmaktadır. Devlet Muhasebesi Standartları (DMS) oluşturulurken, Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türkiye Finansal Raporlama Standartları (TFRS) ile Türkiye Muhasebe Standartları (TMS) incelenmekte ve Çalışma Komisyonunun da önerileri dikkate alınarak taslak metinler hazırlanarak Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu'na (DMSK) sunulmaktadır. Daha sonra, Devlet Muhasebesi Standardı nihaî metni Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu (DMSK) tarafından, Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girer ve Devlet Muhasebesi Standardı halini alır.

Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu (DMSK) tarafından Şubat 2020 tarihi itibarıyla 30 adet Devlet Muhasebesi Standardı (DMS) oluşturularak, Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Muhasebe Standartları, Uluslararası Kamu Sektörü Muhasebe Standartları, Devlet Muhasebesi, Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu

ABSTRACT

In the Turkish States, in the oldest societies recorded in history, government accounting, which has an important share in establishing and surviving them, has always existed. For example, in the Ottoman Empire, the Ladder Method (Merdibân), which could be expressed as a mixed- method between the one-sided registration method and the double-sided registration method, was used in state enterprises and foundations.

In the first years of the Republic, General Accounting Law No. 1050, which entered into force in 1927, formed the legal basis of the government accounting in Turkey, and it gave direction to the practices of public accounting over seventy years until 2003. It was cash-based as the government accounting which was generally applied in Turkey in the past. However, with the entry into force of the Public Financial Management and Control Law No. 5018, an accounting system has been established on an accrual basis following generally accepted accounting principles since the beginning of 2004.

According to Article 49 of the Public Financial Management and Control Law No. 5018, the Government Accounting Standards Board (GASB) has been given the task of determining the accounting and reporting standards following international standards to be applied in public administrations within the scope of the government. The Government Accounting Standards Board (GASB) which was founded under the Ministry of Treasury and Finance consists of nine members, four from the Ministry of Treasury and Finance, one member each from the Court of Accounts, the Ministry of Internal Affairs, the Strategy and Budget Directorate, the Higher Education Council and the Social Security Institution.

In the formation of the Government Accounting Standards (GAS), the International Public Sector Accounting Standards (IPSAS) which are published by the International Public Sector Accounting Standards Board (IPSASB) under the umbrella of the International Federation of Accountants (IFAC) are taken as the basis.

By adhering to their original form Public Sector Accounting Standards (IPSAS) are translated into Turkish. Instead of making radical changes in it, by publishing standards following its original form and world-compatible standards, transparency, accountability and presentation of comparable financial reports with other countries are ensured. While creating the Government Accounting Standards (GAS), Turkish Financial Reporting Standards (TFRS) and Turkish Accounting Standards (TAS) which are issued by the Public Oversight Accounting and Auditing Standards Agency are examined, and by taking into account the recommendations of the Working Commission, prepared draft texts are submitted to the Government Accounting Standards Board (GASB). Then the final text of the Government Accounting Standard (GAS) enters into force after being published in the Official Gazette and becomes the Government Accounting Standard.

Thirty Government Accounting Standards have been formed by the Government Accounting Standards Board (GASB), and they have been issued in the Official Gazette since February 2020.

Keywords: Accounting Standards, International Public Sector Accounting Standards, Government Accounting, Government Accounting Standards Board (GASB)

İKİNCİL ALÜMİNYUMLARDA (A356) METAL KALİTESİNİN PoDFA TEST YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ ve FARKLI FLAKS KULLANIMININ İKİNCİL ALÜMİNYUM MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

DETERMINATION OF METAL QUALITY IN SECONDARY ALUMINUM (A356) USING THE PoDFA TEST METHOD AND COMPARISON OF THE USAGE EFFECT OF DIFFERENT FLUX ON THE SECONDARY ALUMINUM MECHANICAL PROPERTIES

Dr. Uğur AYBARÇ

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. Ar-Ge Merkezi, ORCID NO: 0000-0002-5646-351X

Dr. Esra DOKUMACI,

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
ORCID NO: 0000-0003-3886-3963

ÖZET

Geri dönüşüm uygulamaları özellikle son yıllarda büyük bir öneme sahip olmaya başlamıştır. Bunun en önemli nedenleri çevresel etkiler ve sürdürülebilir ekonomi olarak karşımıza çıkmaktadır. Faydalı kullanım ömrünü dolduran ürünlerin ve seri üretim şartlarında oluşan fire ürünlerin tekrardan üretim süreçlerinde aktif olarak kullanılabilmesi işletmeler açısından büyük bir önem kazanmaktadır. Bu durum azalan doğal kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlamanın yanı sıra özellikle cevherden elde edilen madenlerin üretim aşamaları sırasında gerekli olan yüksek maliyetlerin de önüne geçilmesi açısından önemlidir. Çünkü cevherden itibaren saflaştırma işlemleri ile üretilen malzemelerin elde edilmesi için gerekli olan enerji ve yatırım maliyetleri oldukça yüksek değerlerdedir. Bu nedenle ikincil kaynak olarak adlandırılan üretim işlemleri sırasında ortaya çıkan fire ürünler ve özellikle talaşlı imalattan gelen çapak vb ürünlerin işletme içinde tekrar kullanılması ekonomik açıdan önem arz etmektedir. Ancak bir diğer önemli konu da ikincil hammadde kaynakları kullanılarak elde edilen sıvı metalin kalitesidir. Bu anlamda sıvı maden kalitesinin ölçülebilmesi için literatürde birçok araştırma yapılmıştır. PoDFA yöntemi sektörde yaygın bir şekilde bilinen bir yöntemdir. Özellikle ergitilmiş haldeki sıvı metalin PoDFA test metodu ile değerlendirilerek yapı içinde yer alan inklüzyon ve oksitler belirlenebilmektedir. Gerçekleştirilen bu çalışmada jant üretimi sırasında üretim firesi ve talaşlı imalattan gelen çapakların ergitilmesi ile elde edilen ikincil alüminyum kaynakları ele alınmıştır. Eş zamanlı olarak ikincil alüminyum kaynakları ergitilmesinin ardından jant üretiminde aktif olarak kullanılan 2 tür flaks 3 farklı oranda kullanılarak metal temizliği gerçekleştirilmiştir. Flaks uygulamasının ardından elde edilen sıvı metal çekme testi numune kalıplarına dökülerek mekanik özelliklerin belirlenmesi amacıyla çekme test numuneleri üretilmiştir. Flaks türü ve kullanılan flaks miktarına bağlı olarak çekme test sonuçları karşılaştırılmıştır. PoDFA numunelerinde bulunan inklüzyonlar ve oksit yapıları taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve ona bağlı çalışan bir enerji dağılım spektrometresi (EDS) ile incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: A356 alaşımı, PoDFA, Flaks Uygulaması

ABSTRACT

Recycling practices have started to get a great importance especially in recent years. The most important reasons for this are environmental effects and sustainable economy. It is of great importance for manufacturers to be able to use the products that have completed their useful life and the waste products that occur under mass production conditions in the production processes. This situation is important in terms of ensuring more efficient use of diminishing natural resources, as well as preventing the high costs required especially during the production stages of the mines obtained from ore. Because the energy and investment costs required to obtain the materials produced by the purification processes from the ore are very high. For this reason, it is economically important to reuse the waste products that arise during the production processes, which are called secondary sources, and especially the products such

as burr from machining. However, another important issue is the quality of the liquid metal obtained by using secondary raw material sources. For this purpose, many studies have been done in the literature to measure the molten metal quality. The PoDFA method is widely known in the industry. In particular, the molten metal can be evaluated with the PoDFA test method and the inclusions and oxides in the structure can be determined. In current study, production wastage during wheel production and secondary aluminum sources obtained by melting the burrs from machining were discussed. After melting secondary aluminum sources simultaneously, 2 types of flux, which are actively used in wheel production, were used in 3 different amounts, and metal cleaning was performed. Liquid metal tensile test obtained after flux application was poured into sample molds and tensile test samples were produced in order to determine the mechanical properties. Tensile test results were compared depending on the type of flux and the amount of flux used. Inclusions and oxide structures in the PoDFA samples were examined by scanning electron microscopy (SEM) and an energy dispersion spectrometer (EDS) connected to it.

Key Words: A356 Alloy, PoDFA, Flux Usage

MC-800 ASFALTEN SÜSPANSİYONDA ORTO 1,2 DİFLOROBENZEN ÖRNEK YAŞININ DİNAMİK NÜKLEER POLARİZASYON PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİSİ**EFFECT OF SAMPLE AGE OF ORTO 1,2 DIFLUOROBENZENE IN MC-800 ASPHALTENE SUSPENSION ON DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION PARAMETERS****Doç. Dr. Hüseyin OVALIOĞLU**

Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-7224-7526

ÖZET

Asfaltlenler, operasyonel olarak, düz zincirli bir alkan (örneğin, n-heptan) içinde çözünmeyen ve açık aromatik (örneğin, toluen) içinde çözünebilen hidrokarbon yakıtlarının fraksiyonu olarak tanımlanmaktadır. Asfaltlenler, fosil organik maddenin olgunlaşmasından kaynaklanan çoğu hetero aromatik ve poliaromatik bileşiği konsantre eder ve bu nedenle, doğal yakıtların fraksiyonları arasında kimyasal bir bakış açısından en çok işlevli olanıdır.

Nükleer manyetik rezonans ve Overhauser etki tipi dinamik nükleer polarizasyon deneyleri, oda sıcaklığında 1.44 mT'lik zayıf bir manyetik alanda MC-800 sıvı asfalttan elde edilen asfaltlen 1,2 diflorobenzen çözücü ortamını incelemek için yapılmıştır. Çözücü ortamdaki nükleer hidrojen spinleri ile asfaltlen misellerdeki serbest elektron spinleri arasında moleküller arası spin-spin etkileşimleri meydana gelmektedir. Örnekler vakumda üç farklı asfaltlen konsantrasyonunda hazırlanmıştır. Örnekler dört yıl bekletilmiş ve tekrar yapılan dinamik nükleer polarizasyon deneyleri ile dinamik nükleer polarizasyon parametreleri bulunmuştur. Bu nedenle, örnek yaşının dinamik nükleer polarizasyon parametreleri olan büyüme faktörü (A_{son} , A_{∞}), son büyüme (U_{∞}), nükleer elektron çiftlenme parametresi (ρ), skaler çiftlenme parametresi (K), doygunluk faktörü (s) ve kaçak faktörü (f) incelenmiştir.

Elde edilen dinamik nükleer polarizasyon parametreleri literatürdeki değerleri ile karşılaştırılmıştır. Zamana bağlı olarak değerlerde azalma olduğu belirlenmiştir. Düşük manyetik alanlarda, nükleer elektron çiftlenme parametresi ρ +0.5 (saf dipolar) ile -1.0 (saf skaler) arasında değişmektedir ve elde ettiğimiz yeni ρ değerleri bu limitler arasında bulunmuştur. Çalışmamızdaki ρ değerleri pozitifdir ve bu durum, moleküller arası spin-spin etkileşimlerinin dipolar kısmının baskın olduğunu göstermektedir. Sonuç olarak, bu süspansiyonların koloidal parçacıklarının dört yılın sonunda daha yavaş hareket ettiğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Overhauser Etkisi, Dinamik Nükleer Polarizasyonu, Örnek Yaşı, MC-800 Asfaltlen**ABSTRACT**

Asphaltenes are defined operationally as the fraction of hydrocarbon fuels insoluble in a straight chain alkane (e.g., n-heptane) and soluble in alight aromatic (e.g., toluene). Asphaltenes concentrate most hetero aromatic and polyaromatic compounds resulting from the maturation of fossil organic matter, and are therefore the most polyfunctional from a chemical standpoint among fractions of naturel fuels.

Nuclear magnetic resonance and the Overhauser effect type dynamic nuclear polarization experiments were performed to study orto 1,2 difluorobenzene solvent media of asphaltene obtained from MC-800 liquid asphalt in a weak magnetic field of 1.44 mT at room temperature. Intermolecular spin-spin interactions occur between nuclear spins of hydrogen in the solvent medium and the free electron spins in the asphaltene micelles. The samples were prepared in three different asphaltene concentrations at vacuum. The samples were waited for four years and dynamic nuclear polarization parameters were found via dynamic nuclear polarization experiments performed again. Thus, the effect of sample age on the enhancement factor (A_{end} , A_{∞}), the ultimate enhancement factor (U_{∞}), the nuclear-electron coupling parameter (ρ), the importance on dependent scalar coupling parameter (K), the saturation factor (s), the leakage factor (f) which is dynamic nuclear polarization parameters, were investigated.

The obtained dynamic nuclear polarization parameters were compared with their values in the literature. There was a decrease in values depending on the time. In low magnetic fields, the nuclear-electron coupling parameter ρ varies from +0.5 (pure dipolar) to -1.0 (pure scalar), and new ρ obtained values are between these limits. ρ values in our study are positive and this shows that the dipolar part of intermolecular spin-spin interactions is dominant. This situation shows that colloidal particles of these suspensions move more slowly at the end of the four years.

Keywords: Overhauser Effect, Dynamic Nuclear Polarization, Sample Age, MC-800 Asphaltene

TANE İNCELTİCİ FLAKS VE TiB KULLANIMININ A356 ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**COMPARISON OF GRAIN REFINING FLUX AND TiB EFFECTS ON MECHANICAL PROPERTIES OF A356 ALLOY****Dr. Uğur AYBARÇ,**

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. Ar-Ge Merkezi, ORCID NO: 0000-0002-5646-351X

Bora YAY

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. Ar-Ge Merkezi-2, ORCID NO: 0000-0002-7389-3829

ÖZET

A356 alüminyum alaşımı (Al7Si0,3Mg) otomotiv yan sanayi kuruluşları arasında özellikle jant üretiminde yaygın bir kullanıma sahiptir. Bilindiği gibi jant binek otomobillerde hem estetik hem de güvenlik ekipmanı olarak kabul edilen tek ürün niteliği taşımaktadır. Bu nedenle özellikle sahip olması gereken mekanik özelliklerin otomotiv ana sanayi (OEM) firmaları tarafından belirlenen minimum değerlerin altında olmaması gerekmektedir. A356 alaşımı kullanılarak üretilen jantların mekanik ve metalürjik özelliklerinin istenilen değerlerde elde edilebilmesi için içyapıda tane inceltme etkisi gösteren katkılar kullanılmaktadır. Bu katkılar özellikle sıvı madenin kalıp içine dolumunun ardından katılaşma sırasında heterojen çekirdeklendirme etkisini oluşturarak nihai ürünün küçük taneli yapıya sahip olmasını sağlamaktadır. Tane inceltme işleminde yaygın olarak kullanılan katkı malzemesi TiB dur. TiB ilavesi eksitü üretim mantığı ile ergitilmiş A356 alüminyum alaşımına ilave edilmektedir. Ancak özellikle son yıllarda tane inceltme özelliğine sahip flakslar geliştirilmekte olup jant üretiminde kullanımına yönelik laboratuvar çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Flaks ilavesi ile tane inceltme işlemi insitü üretim mantığı ile uygun toz katkılarının bir araya getirilerek eritilmiş maden içine beslenmesi ve sıvı maden içinde tane inceltme etkisi yaratacak bileşiklerin oluşmasını hedeflemektedir. Bu çalışmada tane inceltme özelliğine sahip flakslar ile geleneksel olarak tane inceltme amacıyla kullanılan TiB katkısının A356 alaşımının mekanik özellikleri üzerindeki etkisi incelenmiştir. Ayrıca kullanılan flaks ve TiB katkıları açısından bekletme çalışması da gerçekleştirilmiş ve tane inceltme etkisinin zamana bağlı olarak değişimi ortaya konulmuştur. Deneysel çalışmalar kapsamında kullanılan flaks ve TiB katkılarının A356 alaşımının mekanik özelliklerine olan etkisinin belirlenmesi amacıyla çekme test çubukları üretilmiştir. Üretilen numuneler kullanılarak uygulanan çekme testleri ilgili standartlara uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Elde edilen bulgular karşılaştırmalı olarak değerlendirilerek özetlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: A356 alaşımı, Tane İnceltme, Mekanik Özellikler**ABSTRACT**

A356 aluminum alloy (Al7Si0,3Mg) has a widespread use among automotive supply industry organizations, especially in wheel production. As it is known, the wheel is the only product that is accepted as both aesthetic and safety equipment in passenger cars. For this reason, the mechanical properties should not be below the minimum values determined by the original equipment manufacturer (OEM) companies. In order to obtain the mechanical and metallurgical properties of the wheels produced by using the A356 alloy at the desired values, additives that have a grain refining effect are used in the internal structure. These additives create a heterogeneous nucleation effect during solidification, especially after filling the liquid metal into the mold, ensuring that the final product has a finer-grained structure. The commonly used additive material in grain refining is TiB master alloy. TiB addition is added to molten A356 aluminum alloy by ex-situ production technique. However, especially in recent years, fluxes with grain refining feature have been developed and laboratory studies are carried out for their usage in wheel production. With the addition of flux, by in-situ production technique, the grain refinement process aims to combine with appropriate powder additives and feed them into the molten metal and to form compounds that will create a grain refining effect in the liquid

A356 alloy. In the current study, the effect of flux of which grain refinement properties and TiB master alloy additive, which is traditionally used for grain refining, on the mechanical properties of A356 alloy was investigated. Additionally, to determine the holding time effect on grain refining, flux and TiB were added and hold for determined different times. Tensile test samples were produced in order to determine the effect of flux and TiB additives used within the scope of experimental studies on the mechanical properties of A356 alloy. Tensile tests applied using the produced samples were carried out in accordance with the relevant standards. The obtained results were evaluated and summarized comparatively.

Key Words: A356 alloy, Grain Refinement, Mechanical Properties

CLOSED RESONATORS SYSTEM WITH A DEFECT

Mohamed El Malki

LaMOn2E, Department of Physics, Faculty of Sciences, Mohammed First University, 60000 Oujda,
Morocco

ABSTRACT

Resonators are one of the used filters that can reduce noise problems. In this study, we investigate the transmission coefficient of a new design of a periodic structure formed of grafted closed resonators. Because of the periodicity, transmission bands would appear. This kind of structures presents large acoustic bandgaps that can be used in noise reduction. The closed resonator behave as a low-pass filter. However, the presence of a defective resonator with different boundary condition (open-side resonator), in the middle of the periodic structure, can change the type of filter from a low-pass filter to a high-pass filter, it can also give rise to localized states inside the bandgaps. We show that these states are very sensitive to the geometrical parameters of the defective resonator including its cross-section as well as its length.

Keywords: noise pollution, filters, defective resonator, transmission bands

**SOĞUMA HIZI VE STRONSIYUM MASTER ALAŞIM MİKTARININ AL A356
ALAŞIMININ ÖTEKTİK MODİFİKASYONU ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DÖKÜM
SİMÜLASYONU ORTAMINDA İLİŞKİLİNDİRİLMESİ**

ASSOCIATION OF COOLING RATE AND THE EFFECT OF STRONTIUM MASTER ALLOY
AMOUNT ON THE EUTECTIC MODIFICATION OF AL A356 ALLOY ON CASTING
SIMULATION ENVIRONMENT

Batuhan Doğdu

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. ORCID NO: 0000-0003-4110-7341

Dr. Öğr. Üyesi Onur Ertuğrul

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği,
ORCID NO: 0000-0001-9017-9443

Dr. Uğur Aybarç

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. ORCID NO: 0000-0002-5646-351X

ÖZET

Alüminyum-Silisyum (Al-Si) döküm alaşımlarında kullanılan sodyum (Na), kalsiyum (Ca), antimon (Sb), seryum (Ce) ve stronsiyum (Sr) gibi elementler (100-200 ppm arası), ikizlenme mekanizması ile ötektik silisyum fazının yapı içerisinde büyümesini önleyerek, iğnemsî yapıdaki silisyum fazlarını ipliksi yapıya dönüştürür. Isıl işlem ile birlikte (genellikle T₆), ipliksi yapıdaki silisyum fazı, difüzyon yolu ile bir miktar büyür ve küreselleşir. Bu işlem sonucunda, iğnemsî yapıdaki silisyum fazının içyapıda oluşturduğu iç gerilme bertaraf edilir. Ancak ötektik modifikasyonu sağlayan elementlerin belirli bir eşik değeri üzerinde kullanımı, ergimiş metal içerisindeki H çözünürlüğünü artırır ve katılaşmanın ardından yapı içerisinde porozite oluşumuna sebebiyet verir. Bununla birlikte, alaşımdaki yüksek soğuma hızının porozite yoğunluğunu, tane boyutunu ve ikincil dendrit kolları arasındaki mesafeyi de azalttığı ve ötektik silisyum fazını kırarak modifikasyona uğrattığı bilinmektedir.

Bu çalışma kapsamında, alçak basınçlı dökümde kullanılan A356 (Al-7Si-0.3Mg) alaşımının mekanik özelliklerinin, soğuma hızı ve ötektik silisyum modifikatörü Sr elementinin katkı oranının optimizasyonu ile geliştirilmesi amaçlanmıştır. Deneyin ilk aşaması olarak yapılan döküm simülasyon çalışmaları için Catia V5 üzerinde, tasarlanan 5 kollu ızgara şeklindeki döküm parçasının her bir kolu için ayrı soğuma hızı sağlayan (2.0 – 0.7 °C/s arası) bir kalıp tasarlanmıştır. Magmasoft Döküm Simülasyon yazılımı ile sanal ortamda ideal koşulları sağlayan dökümler gerçekleştirilmiştir. A 356 alaşımının element kompozisyonu, Magmasoft yazılımı ile 150, 250, 350 ve 450 ppm Sr elementi içerecek şekilde güncellenmiştir. Döküm parçasının her bir koluna yerleştirilen sanal termokupl ile her koldaki katılaşmanın Sıcaklık/Zaman grafikleri çıkarılmıştır. Termal analiz teknikleri ile incelenen grafiklerden elde edilen ötektik çekirdeklenme sıcaklığı (T_n), minimum ötektik sıcaklık (T_{min}) ve ötektik büyüme sıcaklığı (T_g) verileri, literatürdeki örnekleri ile karşılaştırılmıştır. Dökülen parçadaki ötektik faz yoğunluğu, porozite dağılımı ve her bir koldaki katılaşma davranışı değerlendirilmiştir.

Termal analizin sonucunda, 250 ppm Sr eklentisinin en etkili şekilde ötektik Si katılaşmasını engellediği gözlemlenmiştir. Ancak bu kompozisyonadaki porozite yoğunluğundaki artış, 150 ppm Sr eklentisinin daha verimli olduğunu ortaya koymaktadır. 150 ppm Sr eklentisindeki alaşımın katılaşma davranışının simülasyon çıktıları üzerindeki incelemelerinde görüldüğü üzere, katılaşmanın en son gerçekleştiği 0.7 °C/s soğuma hızı alınan bölgedeki modifikasyonun dezavantajı göz önüne alındığında, bu bölgedeki verilerin, ötektik modifikasyon yeterliliğini sağladığı görülmektedir. Bu proje Tubitak 2209B Üniversite / Sanayi İşbirliği programı tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: A356 alaşımı, soğuma hızı, simülasyon, döküm katkı malzemeleri, ötektik modifikasyon

ABSTRACT

Elements that have been used on Aluminum-Silicon (Al-Si) foundry cast alloys such as sodium (Na), calcium (Ca), antimony (Sb), cerium (Ce) and strontium (Sr) (in the range of 100-200 ppm) modifies the needle like eutectic silicon (Si) into fibrous like by hindering the growth of eutectic Si phase by twinning mechanism. By heat treatment process (especially T6) fibrous like silicon phase expands by diffusion and transforms into spherical shape. As a result of this process, the internal stress created by the needle-like silicon phase in the internal structure is eliminated. Therefore, H solubility in the molten metal increases in the melt so that it causes porosity formation right after the solidification sequence when the contribution amount of eutectic modifier exceeded the usage limit. However, it has been known that high cooling rate on solidification sequence of alloys ensures refined grain size, porosity formation and secondary dendrite arm spacing and modified eutectic Si as it fractured.

In this study, it was aimed to improve the mechanical properties of A356 (Al-7Si-0.3Mg) alloy used in low pressure casting by optimizing the cooling rate and the contribution of the eutectic silicon modifier Sr element. For the casting simulation studies performed as the first step of the experiment, a mold providing individual cooling rate (between 2.0 - 0.7 °C/s) for each arm of the designed 5-arm grid-shaped casting piece was created on the Catia V5. By Magmasoft Casting Simulation, casting that provide ideal conditions were made in virtual environment. The elemental composition of the A 356 alloy was updated by Magmasoft software to include 150, 250, 350 and 450 ppm of Sr element. Temperature/Time graph of each 5 solidified spoke's were obtained by virtual thermocouples which were placed on the middle point of spoke. Eutectic nucleation temperature (T_n), minimum eutectic temperature (T_{min}) and eutectic growth temperature (T_g) data obtained from graphs examined by thermal analysis techniques were compared with the examples in the literature. The eutectic phase density, porosity distribution and solidification behavior in each arm were evaluated.

As a result of the thermal analysis, it was observed that 250 ppm Sr addition has highest ability on preventing eutectic Si growth. However, as a consequence of increment on porosity density in this composition, 150 ppm Sr addition seems to be the most efficient contribution ratio. Considering the disadvantage of the eutectic modification in the spoke where the solidification has completed latest at a value of 0.7 °C/s, it is seen that taken data from this region provide the eutectic modification capability, as can be seen in the analysis of the solidification behavior of the alloy that have 150 ppm Sr as a eutectic modifier. This study has contributed by Tubitak 2209-B Industry / Undergraduate Thesis Association Program.

Keywords: A356 alloy, cooling rate, simulation, casting additives, eutectic modification

DEVELOPMENT OF A REAL-TIME TRAFFIC SIGN RECOGNITION SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING APPROACH WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS AND INTEGRATING TO THE EMBEDDED SYSTEMS

EVRIŞİMLİ SİNİR AĞLARI İLE DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMINA DAYALI GERÇEK ZAMANLI TRAFİK İŞARETİ TANIMA SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE GÖMÜLÜ SİSTEMLERE ENTEGRE EDİLMESİ

Batur Alp AKGÜL

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ORCID NO: 0000-0002-8332-6764

Mustafa Ersan ÇİNKILIÇ

Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ORCID NO: 0000-0003-2857-3858

Dr. Öğr. Üyesi Bülent HAZNEDAR

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-0692-9921

Prof. Dr. Muhammet Fatih HASOĞLU

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-6735-9438

ABSTRACT

Traffic signs are mandatory features of road traffic regulations worldwide. Automatic detection and recognition of traffic signs by vehicles can increase the safety level of drivers and passengers. For this reason, Real Time-Traffic Sign Recognition (RT-TSR) system is one of the important components for smart transportation systems and high-tech vehicles. Recently, very good performances have been achieved in public datasets, especially with state-of-the-art approaches like Deep Learning (DL). However, these methods still need to be improved to meet the requirements of Real-Time (RT) applications. Although promising results have been obtained theoretically in previous Traffic Sign Recognition (TSR) studies, there are very few studies that offer RT solutions in the real world. Therefore, in this study, a DL-based RT-TSR system is developed due to its high recognition rate and fast execution. Besides, the Computer Vision (CV) approach has been included in the software developed to achieve classification as RT and support digital imaging. This developed system is capable of running smoothly in embedded systems with mobile GPU or CPU thanks to its low computational cost and high performance. Therefore, this study makes two important contributions to this field: software and hardware. First, RT-TSR software has been developed by using Convolutional Neural Networks (CNN) based on DL techniques along with CV techniques. Secondly, the developed software is adapted to embedded devices and hardware design is made. This developed system is also a technology product that offers software and hardware solutions together. Coding is accomplished under TensorFlow and OpenCV frameworks with the python programming language and CNN training is carried out by using parallel architecture. The experimental results show that the developed CNN architecture achieves 99% accuracy and confirms the high efficiency of the system.

Keywords: Real-Time, Traffic Sign Recognition, Deep Learning, Convolutional Neural Networks, Computer Vision, Embedded Systems, Developed.

ÖZET

Trafik işaretleri, dünya çapında karayolu trafik düzenlemelerinin zorunlu bir özelliğidir. Trafik işaretlerinin araçlar tarafından otomatik olarak algılanması ve tanınması sürücülerin ve yolcuların güvenlik düzeyini artıracaktır. Bu nedenle Gerçek Zamanlı Trafik İşareti Tanıma (RT-TSR) sistemi akıllı ulaşım sistemleri ve yüksek teknoloji araçlar için önemli bileşenlerden biridir. Son zamanlarda, kamuya açık veri setlerinde, özellikle de Derin Öğrenme (DL) gibi son teknoloji yaklaşımlarla oldukça iyi performanslar elde edilmiştir. Ancak bu yöntemlerin Gerçek Zamanlı (RT) uygulamadaki

gereksinimleri karşılamak için hala iyileştirilmesi gerekmektedir. Daha önceki TSR çalışmalarında kuramsal olarak ümit verici sonuçlar elde edilmiş olsa da gerçek dünyada RT çözümler sunan çok az çalışma vardır. Bu nedenle, bu çalışmada, yüksek tanıma oranı ve hızlı yürütülmesi nedeniyle DL tabanlı bir RT-TSR sistemi geliştirilmiştir. Ayrıca, RT olarak sınıflandırmayı gerçekleştirmek ve dijital görüntülemeyi desteklemek için geliştirilen yazılıma Bilgisayar Görüşü (CV) yaklaşımı da dahil edilmiştir. Geliştirilen bu sistem, düşük hesaplama maliyeti ve yüksek başarımla mobil GPU ya da CPU ya sahip gömülü sistemlerde sorunsuz çalışabilecek kapasitededir. Bu çalışma bu alana yazılım and hardware olmak üzere iki önemli katkı sağlamaktadır. Birinci olarak, Evrişimli Sinir Ağları (CNN) tabanlı DL teknikleri kullanılarak ve CV teknikleri de ilave edilerek bir RT-TSR yazılımı geliştirilmiştir. İkinci olarak, geliştirilen yazılım gömülü cihazlara uyarlanmış ve donanımsal tasarımı yapılmıştır. Geliştirilen bu sistem aynı zamanda yazılım ve donanım çözümünü bir arada sunan bir teknoloji ürünüdür. Python programlama dili ile TensorFlow ve OpenCV çatısı altında kodlama yapılmıştır ve CNN eğitimi paralel mimari kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Deneysel sonuçlar, geliştirilen CNN mimarisinin %99 doğruluk elde ettiğini göstermektedir ve sisteminin yüksek verimliliğini doğrulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Gerçek Zamanlı Trafik İşareti Tanıma, Bilgisayar Görüşü, Derin Öğrenme, Evrişimli Sinir Ağları, Trafik İşaretleri, Gömülü Sistemler, Geliştirilen.

DESIGN AND MODELING A OFF-GRID PHOTOVOLTAIC SYSTEM TO MEET THE ELECTRICAL ENERGY REQUIREMENT OF A HOUSE IN GAZIANTEP REGION, PERFORMING TECHNICAL ANALYSIS AND BASIC SIMULATION

GAZİANTEP BÖLGESİNDEKİ BİR EVİN ELEKTRİK ENERJİSİ İHTİYACINI KARŞILAYACAK ŞEBEKE DIŞI FOTOVOLTAİK SİSTEM TASARIMI VE MODELLENMESİ İLE TEKNİK ANALİZ VE TEMEL SİMÜLASYON YAPILMASI

Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-6991-9611

Batur Alp AKGÜL

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ORCID NO: 0000-0002-8332-6764

Mustafa Ersan ÇİNKİLİÇ

Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ORCID NO: 0000-0003-2857-3858

ABSTRACT

Generating energy by using solar energy is one of the most popular alternative energy source applications. Photovoltaic battery applications that generate electricity directly from solar energy are gradually gaining momentum and Off-Grid (standalone) solar-powered electric production in Turkey is becoming increasingly common in recent years. In parallel to this developments, national Photovoltaic (PV) generation technologies are also developing rapidly and taking their place in the markets. In this study, a PV system has been designed for the Gaziantep region to meet the electrical energy needs of a five-person house, meeting the electricity consumption from solar energy with photovoltaic battery application has been examined financially and technically. Electrical project design, mathematical analysis, and feasibility have been performed for a house whose electrical energy need is provided by a PV system. PV systems have been designed to meet the electrical energy needs of a house according to the electrical energy demands. The designed microgrid is modeled and simulated on MATLAB/Simulink with a 24-hours scenario. Simulation results are presented, evaluated, and discussed in detail. Since the designed PV System is designed according to the Gaziantep region conditions, this study can be considered as a model and an example for those who want to obtain electricity from PV energy in Southeastern Anatolia as well.

Keywords: Solar, PV, Electricity, Production, Design, Gaziantep, Standalone, Energy, Simulation.

ÖZET

Güneş enerjisi kullanarak enerji üretmek, en popüler alternatif enerji kaynağı uygulamalarından biridir. Doğrudan güneş enerjisinden elektrik üreten fotovoltaiik pil uygulamaları giderek ivme kazanıyor ve Türkiye'de son yıllarda Şebekeden Uzak (bağımsız) güneş enerjili elektrik üretimi giderek yaygınlaşıyor. Buna paralel olarak ulusal Fotovoltaiik (PV) üretim teknolojileri de hızla gelişiyor ve piyasalarda yerini alıyor. Bu çalışmada Gaziantep bölgesi için beş kişilik bir evin elektrik enerjisi ihtiyacının karşılanması için bir PV sistemi tasarlanmış, fotovoltaiik pil uygulaması ile güneş enerjisinden elektrik tüketiminin karşılanması mali ve teknik olarak incelenmiştir. Bir PV sistemi ile elektrik enerjisi ihtiyacı karşılanan bir evin elektrik proje tasarımı, matematiksel analizi ve fizibilitesi yapılmıştır. PV sistemleri, elektrik enerjisi taleplerine göre bir evin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Tasarlanan mikro şebeke, 24 saatlik bir senaryo ile MATLAB/Simulink üzerinde modellenir ve simüle edilir. Simülasyon sonuçları temel olarak sunulur, değerlendirilir ve tartışılır. Tasarlanan PV Sistemi Gaziantep bölge şartlarına göre tasarlandığından, bu çalışma Güneydoğu Anadolu'da PV enerjisinden elektrik elde etmek isteyenler için bir model ve örnek olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: Güneş Enerjisi, Elektrik, Üretim, Tasarım, Simulasyon, PV.

REVIEW OF PEMFC: PARTS AND MATERIAL**Adem AVCU**

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering, ORCID No: 0000-0001-9981-5311

ABSTRACT

Fuel cells are important among renewable energy sources with their clean, quiet and high efficiency properties. Due to the growing energy needs, research and development studies have been currently carried out about the fuel cells. Because of the complex variables and involvements of fuel cells in many environmental studies, a deep understanding of the behavior of them is needed to fully achieve the benefits. In this study, Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) is considered because it is widely preferred to provide the required energy.

PEMFC has five main parts including end plate, membrane, gas diffusion layer (GDL), catalyst layer (CL), bipolar flow plate (BFP) or bipolar plate. PEMFC end plates keep together the PEMFC parts without any damage and they usually are made from non-metallic, metallic and composite materials. They should have specific properties such as high rigidity, high mechanical strength and stiffness, electrical insulation and low density. Membrane acts as an electrolyte and it allows passing only hydrogen protons. This feature is the main application principle of PEMFC. The gas diffusion layer (GDL) is the outer layer of the membrane which is placed between the bipolar flow plates and catalyst layer. These layers supply facilities by providing mechanical support for the catalyst structure and membrane, electron transfer between the bipolar flow plate and the electrodes of the membrane. Catalyst layer (CL) is located between membrane and GDL. The task of CL is to induce the separation of the hydrogen on the anode side in order to accelerate the oxygen reduction reaction (ORR) on the cathode side. BFP has many missions that distribute of hydrogen and oxygen, facilitate water and heat management, divert current from the PEMFC. Bipolar flow plate geometry design is significant to performance change. There are many flow channel designs that are generally classified as serpentine BFP, parallel BFP, interdigitated BFP, pin BFP and cascade BFP.

The main aim of this study was to share the knowledge about PEMFC parts and their materials. In this study, useful information about fuel cell components and materials is provided. BFP design affects performance, so bio-inspired and conventional BFP were examined.

Keywords: Fuel Cell, PEMFC, Parts and Materials, Bipolar Flow Channel, Environment.

DIŞ TASARIMLI SAVONIUS RÜZGAR ÇARKLARININ İNCELENMESİ
INVESTIGATION OF SAVONIUS WIND ROTORS WITH EXTERIOR DESIGN

Doç. Dr. Burçin DEDA ALTAN,

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
ORCID NO: 0000-0001-6834-9215

ÖZET

Rüzgar enerjisi en çok kullanılan yenilenebilir enerji kaynaklarından birisidir. Rüzgar enerjisi denince ilk akla gelen şey ise rüzgardan enerji elde edilmesini sağlayan rüzgar çarklarıdır. Bu nedenle de literatürde rüzgar çarkları ile yapılmış bir çok deneysel ve nümerik çalışmalar yer almaktadır. Düşey eksenli bir rüzgar çarkı olan Savonius rüzgar çarkları da özellikle literatüre sıkça konu olan rüzgar çarklarından birisidir. Özellikle Savonius rüzgar çarklarının konstrüksiyonlarının oldukça basit ve ucuz olması ve bunun yanında rüzgarı her yönden alabilme özelliği sayesinde kendi kendine harekete başlıyor olmaları bu çarkların tercih edilme sebeplerinden olmuştur. Bir çok üstünlüğü bulunan Savonius rüzgar çarkları üzerine yapılan çalışmalarda, bu çarkların düşük olan güç performanslarının artırılması amaçlanmış ve bunun için bir çok tasarım denenmiştir.

Bu çalışmada da Savonius rüzgar çarklarının düşük olan güç performanslarını arttırmak için yapılan dış tasarımlı düzenekler üzerine yapılmış çalışmalar ele alınmıştır. Özellikle de çark performanslarının artırılabilmesi için klasik Savonius rüzgar çarkının şeklinde bir değişiklik yapılmadan, çarkın dışına yapılmış olan dış tasarım düzenekleri sayesinde elde edilen performans artışları incelenmiştir. Burada 1992 ile 2011 yılları arasında yapılan çalışmalarda klasik Savonius rüzgar çarkının çevresine yerleştirilen V şekilli deflektör, kılavuz kutusu tüneli, perde tasarımı, engel koruması ve engel plakası şeklinde adlandırılan dış tasarım düzenekleri sırasıyla T1, T2, T3, T4 ve T5 modelleri olarak ele alınmıştır. 2015 ile 2019 yılları arasında yapılan çalışmalarda klasik Savonius rüzgar çarkında hiçbir değişiklik yapılmadan, çark çevresine yerleştirilen konveyör-deflektör perde sistemi, rüzgar yönünü kontrol etmek için tasarım, kılavuz kanat düzeneği, lüle ve çark evi olarak adlandırılan dış tasarım düzenekleri de sırasıyla T6, T7, T8, T9 ve T10 modelleri olarak adlandırılmıştır. İncelenen dış tasarımlı düzenekli Savonius rüzgar çarklarının içerisinde, en iyi güç performans değerlerinin elde edildiği tasarımlar T9, T7 ve T3 modelleri olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Rüzgar Enerjisi, Savonius Rüzgar Çarkı, Dış Tasarım, Güç Performansı

ABSTRACT

Wind energy is the one of the most used renewable energy sources. When it comes to wind energy, the first thing that comes to mind is wind rotors that provide energy from wind. For this reason, there are many experimental and numerical studies made with wind rotors in the literature. Savonius wind rotors, which are a vertical axis wind rotor, are one of the wind rotors that are frequently mentioned in the literature. Especially the fact that the construction of Savonius wind rotors is very simple and cheap and that they start to move on their own due to their ability to take the wind from all directions are the reasons why these rotors are preferred. In studies on Savonius wind rotors, which have many superiorities, it has been aimed to increase the low power performance of these rotors and many designs have been tried for this.

In this study, studies on exterior designed arrangements made to increase the low power performance of Savonius wind rotors have been discussed. In particular, in order to increase the performance of the rotor, the performance increases obtained by external design arrangements made outside the rotor without changing the shape of the classical Savonius wind rotor have been examined. Here, in the studies carried out between 1992 and 2011, the exterior design arrangements called V-shaped deflector, guide box tunnel, curtain design, obstacle shielding and obstacle plate placed around the classical Savonius wind rotor have been considered as models T1, T2, T3, T4 and T5, respectively. In the studies carried

out between 2015 and 2019, without making any changes to the classical Savonius wind rotor, the conveyor-deflector curtain system, the design to control the wind direction, the guide blade arrangement, the nozzle and the rotor house, placed around the rotor known as the exterior arrangement design named as models T6, T7, T8, T9 and T10 respectively. T9, T7 and T3 models are the designs in which the best power performance values have been obtained among Savonius wind rotors with exterior designs.

Keywords: Wind Energy, Savonius Wind Rotor, Exterior Design, Power Performance

**JANT KALIPLARINDA KULLANILAN BAKIR ALAŞIMLARININ AŞINMA
DİRENÇLERİNİN İNCELENMESİ****INVESTIGATION OF WEAR RESISTANCE OF COPPER ALLOYS USED IN WHEEL MOLDS****Bora YAY**

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. Ar-Ge Merkezi-2, ORCID NO: 0000-0002-7389-3829

Dr. Uğur AYBARÇ

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. Ar-Ge Merkezi, ORCID NO: 0000-0002-5646-351X

ÖZET

Alüminyum alaşımlarının önemi endüstride her geçen gün artmaktadır. Alüminyum alaşımlarının hafifliği, hafifliğine karşı yüksek mukavemet özellikleri, yüksek korozyon direnci ve görsel avantajları bu alaşımların özellikle otomotiv endüstrisinde yaygın bir şekilde kullanılmasına neden olmaktadır. Otomobillerde kullanılan alüminyum alaşımlarından birisi de jantlardır. CMS firmasının üretimini yapmakta olduğu alüminyum alaşımlı jantlar, araçlarda hafiflik, yüksek balans kabiliyeti, estetik avantaj gibi birçok özellik açısından yaygın olarak tercih edilmektedir. Alüminyum alaşımlı jantlar otomobillerde güvenlik ekipmanı olması ile birlikte kozmetik uygunluk gerektiren tek ürün olduğundan dolayı üretim sürecinde kalite şartları yüksek seviyededir. Bu nedenle döküm sırasında meydana gelecek hatalar en az seviyeye indirgenmelidir. Alçak basınçlı döküm yöntemi ile üretilen jantların kalıplarında sıcak iş takım çelikleri kullanılmaktadır. Yönlendirilmiş katılaşmanın sağlanması için uygun soğutma ve kalıp tasarımı ürün kalitesini belirlemektedir. Fakat jantlardaki karmaşık geometriler sebebi ile bazı bölgelerde farklı kalıp malzemeleri kullanılması gerekmektedir. Bu çalışmada da kalıplarda hızlı katılaşmanın istendiği bölgelerde kullanılacak olan farklı bakır alaşımlarının alüminyum metale karşı aşınma dirençleri incelenmiştir. Yapılan deneylerde 3 farklı bakır alaşımına ait numuneler belirli geometrilerde üretilip, sabit sıcaklıkta tutulan sıvı metale pnömomatik bir fırın sistemi yardımıyla daldırılarak belirli sürelerde bekletildikten sonra sıvı metalden uzaklaştırılmıştır ve bir süre sonra tekrar sıvı metale daldırılarak belirlenen çevrim sayısında deneyler yapılmıştır. Yapılan deneylerde bakır alaşım numunelerinin aşınma dirençleri ile birlikte sertlik düşüşleri de ölçülerek kalıplarda kullanılabilecek uygun bakır alaşımları belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: A356 Alaşımı, Jant Kalıbı, Bakır Alaşımı, Aşınma Direnci**ABSTRACT**

The importance of aluminum alloys is increasing day by day in the industry. Lightness of aluminum alloys, high strength properties against light weight, high corrosion resistance and visual advantages cause these alloys to be widely used especially in the automotive industry. One of the aluminum alloys used in automobiles is wheels. Aluminum alloy wheels produced by CMS Company are widely preferred in terms of lightness, high balancing ability and aesthetic advantage in vehicles. Quality conditions are at a high level in the production process, since aluminum alloy wheels are the only product that requires cosmetic conformity as well as safety equipment in automobiles. Therefore, defects that may occur during casting should be minimized. Hot work tool steels are used in the molds of the wheels produced by the low pressure casting method. Appropriate cooling and mold design should be applied to ensure directional solidification and this determines the product quality. However, due to the complex geometries of the wheels, different mold materials must be used in some regions. In this study, the wear resistance of different copper alloys to be used in areas where rapid solidification is desired in molds against aluminum metal was investigated. In the experiments, samples belonging to 3 different copper alloys were produced in certain geometries, immersed in liquid metal and kept at a constant temperature with the help of a pneumatic furnace system and then removed from the liquid metal after a certain period of time, and after a while they were dipped into the liquid metal again and experiments were carried out at the determined cycle number. In the experiments, suitable copper alloys that can be used

in molds were determined by measuring the wear resistance of the copper alloy samples together with the hardness decrease.

Key Words: A356 Alloy, Wheel Mold, Copper Alloy, Wear Resistance

FAILURE CHARACTERIZATION OF FUEL CELL END PLATES MATERIALS USING FRACTURE ENERGY COMPARISON**Adem AVCU**

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Faculty of Engineering,
Mechanical Engineering, ORCID No: 0000-0001-9981-5311

ABSTRACT

Nowadays, clean energy resources have started to take an important role in energy production since they do not cause environmental pollution. They have many advantages such as no environmental and noise pollution, no moving parts and high efficiency. Fuel cells also have a wide range of areas of operation, including automotive, power generation, aerospace applications. Fuel cells are devices that convert chemical energy to electrical energy directly. There are different types of fuel cells. Among fuel cells, the proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) has features such as its simple structure, higher efficiency, and lower operating temperature. PEMFC includes five main parts that are end plate, membrane, gas diffusion layer (GDL), catalyst layer (CL), bipolar flow plate (BFP) or bipolar plate. It's end plates hold PEMFC parts together securely. They should have high mechanical strength and stiffness, electrical insulation and low density properties. Therefore, the material selection for end plate of PEMFC is important. The calculated G values of fracture energy indicate durability, indicating quantitatively how much energy must be placed in the sample to create fracture levels. There are three fracture energy modes which are mode I (opening), mode II (sliding shear) and mode III (tearing). There are many methods but, arcan specimen provides observation of mode I, mode II and mixed modes. In this study, analysis based on fracture mechanics was used to predict the failure of fuel cell end plates materials. A finite element study was performed to understand the fracture behaviour of cracks in the selected materials. Numerical analysis of modified arcan specimen was studied for a variety of materials, and different loading angles. G_I , G_{II} and G_T , obtained by using numerical data for different materials under various loading conditions and the results were compared.

Anahtar Kelimeler: Fuel Cell, PEMFC, End Plate, Fracture energy

DIŞ TASARIMLI SAVONIUS RÜZGAR ÇARKLARININ İNCELENMESİ
INVESTIGATION OF SAVONIUS WIND ROTORS WITH EXTERIOR DESIGN

Doç. Dr. Burçin DEDA ALTAN,

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
ORCID NO: 0000-0001-6834-9215

ÖZET

Rüzgar enerjisi en çok kullanılan yenilenebilir enerji kaynaklarından birisidir. Rüzgar enerjisi denince ilk akla gelen şey ise rüzgardan enerji elde edilmesini sağlayan rüzgar çarklarıdır. Bu nedenle de literatürde rüzgar çarkları ile yapılmış bir çok deneysel ve nümerik çalışmalar yer almaktadır. Düşey eksenli bir rüzgar çarkı olan Savonius rüzgar çarkları da özellikle literatüre sıkça konu olan rüzgar çarklarından birisidir. Özellikle Savonius rüzgar çarklarının konstrüksiyonlarının oldukça basit ve ucuz olması ve bunun yanında rüzgarı her yönden alabilme özelliği sayesinde kendi kendine harekete başlıyor olmaları bu çarkların tercih edilme sebeplerinden olmuştur. Bir çok üstünlüğü bulunan Savonius rüzgar çarkları üzerine yapılan çalışmalarda, bu çarkların düşük olan güç performanslarının artırılması amaçlanmış ve bunun için bir çok tasarım denenmiştir.

Bu çalışmada da Savonius rüzgar çarklarının düşük olan güç performanslarını arttırmak için yapılan dış tasarımlı düzenekler üzerine yapılmış çalışmalar ele alınmıştır. Özellikle de çark performanslarının artırılabilmesi için klasik Savonius rüzgar çarkının şeklinde bir değişiklik yapılmadan, çarkın dışına yapılmış olan dış tasarım düzenekleri sayesinde elde edilen performans artışları incelenmiştir. Burada 1992 ile 2011 yılları arasında yapılan çalışmalarda klasik Savonius rüzgar çarkının çevresine yerleştirilen V şekilli deflektör, kılavuz kutusu tüneli, perde tasarımı, engel koruması ve engel plakası şeklinde adlandırılan dış tasarım düzenekleri sırasıyla T1, T2, T3, T4 ve T5 modelleri olarak ele alınmıştır. 2015 ile 2019 yılları arasında yapılan çalışmalarda klasik Savonius rüzgar çarkında hiçbir değişiklik yapılmadan, çark çevresine yerleştirilen konveyör-deflektör perde sistemi, rüzgar yönünü kontrol etmek için tasarım, kılavuz kanat düzeneği, lüle ve çark evi olarak adlandırılan dış tasarım düzenekleri de sırasıyla T6, T7, T8, T9 ve T10 modelleri olarak adlandırılmıştır. İncelenen dış tasarımlı düzenekli Savonius rüzgar çarklarının içerisinde, en iyi güç performans değerlerinin elde edildiği tasarımlar T9, T7 ve T3 modelleri olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Rüzgar Enerjisi, Savonius Rüzgar Çarkı, Dış Tasarım, Güç Performansı

ABSTRACT

Wind energy is the one of the most used renewable energy sources. When it comes to wind energy, the first thing that comes to mind is wind rotors that provide energy from wind. For this reason, there are many experimental and numerical studies made with wind rotors in the literature. Savonius wind rotors, which are a vertical axis wind rotor, are one of the wind rotors that are frequently mentioned in the literature. Especially the fact that the construction of Savonius wind rotors is very simple and cheap and that they start to move on their own due to their ability to take the wind from all directions are the reasons why these rotors are preferred. In studies on Savonius wind rotors, which have many superiorities, it has been aimed to increase the low power performance of these rotors and many designs have been tried for this.

In this study, studies on exterior designed arrangements made to increase the low power performance of Savonius wind rotors have been discussed. In particular, in order to increase the performance of the rotor, the performance increases obtained by external design arrangements made outside the rotor without changing the shape of the classical Savonius wind rotor have been examined. Here, in the studies carried out between 1992 and 2011, the exterior design arrangements called V-shaped deflector, guide box tunnel, curtain design, obstacle shielding and obstacle plate placed around the classical Savonius wind rotor have been considered as models T1, T2, T3, T4 and T5, respectively. In the studies carried

out between 2015 and 2019, without making any changes to the classical Savonius wind rotor, the conveyor-deflector curtain system, the design to control the wind direction, the guide blade arrangement, the nozzle and the rotor house, placed around the rotor known as the exterior arrangement design named as models T6, T7, T8, T9 and T10 respectively. T9, T7 and T3 models are the designs in which the best power performance values have been obtained among Savonius wind rotors with exterior designs.

Keywords: Wind Energy, Savonius Wind Rotor, Exterior Design, Power Performance

JANT KALIPLARINDA KULLANILAN FARKLI ISI İLETKENLİĞİNE SAHİP SICAK İŞ TAKIM ÇELİKLERİNİN DÖKÜM SİMÜLASYONU ANALİZİ İLE DÖKÜM KALİTESİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF HOT WORK TOOL STEELS WITH DIFFERENT THERMAL CONDUCTIVITY USED IN WHEEL MOLDS ON CASTING QUALITY BY CASTING SIMULATION ANALYSIS

Bora YAY

CMS Jant ve Makine San. A.Ş. Ar-Ge Merkezi-2, ORCID NO: 0000-0002-7389-3829

Hakan YAVUZ

CMS Jant San. A.Ş., ORCID NO: 0000-0003-0206-6540

ÖZET

Alüminyum alaşımlı jantlar otomobillerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Alüminyum alaşımının sağladığı karakteristik avantajların yanı sıra aracın görüntüsüne sağladığı avantajlar da en önemli tercih sebeplerinden birisidir. Gün geçtikçe otomotiv endüstrisinde araç standartları değişmekte, güvenlik ve emisyon standartları üreticiler için zorlaşmaktadır. Euro NCAP, WLTP gibi prosedürlere uygun araç üretimi için otomobillerin hafif olmasının yanında gerekli güvenlik önlemlerini de sağlaması gerekmektedir. Jantlar da otomobillerde güvenlik ekipmanı olarak kabul edildiği için yapılan tasarımlar hafiflik ve gerekli mukavemet gereksinimlerini taşımalıdır. Bu nedenle günümüzdeki jantlardaki gereksinimler jantların kalite standartlarını da artırmaktadır. Jant üretiminde kullanılan alçak basınçlı döküm yönteminde ürün kalitesini etkileyen önemli etmenlerden birisi de kalıp malzemesidir. Çelik ve dökme demirden üretilen kalıpların en önemli parçaları alt maça, üst maça ve yan bloklardır. Yapılan bu çalışmada alt ve üst maçalarda kullanılan sıcak iş takım çeliklerinin standart ve yüksek ısı iletimine sahip özel alaşımlı çelik ile döküm simülasyonunda analizleri yapılarak dökülen jantın kalitesine etkisi incelenecektir. Soğutmalı simülasyon sonucunda jantın döküm kalitesi, sıcaklık dağılımı, katılaşma şekli, kalıp sıcaklıkları dağılımı gibi farklı döküm parametreleri incelenerek özel alaşım ile üretilen çeliklerin jantın döküm kalitesine etkisi belirlenecektir.

Anahtar Kelimeler: A356 Alaşımı, Jant Kalıbı, Sıcak İş Takım Çeliği, Döküm Simülasyonu

ABSTRACT

Aluminum alloy wheels are widely used in automobiles. In addition to the characteristic advantages of the aluminum alloy, the advantage that provides to the vehicle's appearance is one of the most important reasons for preference. Vehicle standards in the automotive industry are changing day by day, and safety and emission standards are becoming more difficult for manufacturers. In order to produce vehicles in accordance with procedures such as Euro NCAP and WLTP, cars must be light and must provide the necessary security measures. Since wheels are also considered as safety equipment in automobiles, designs must meet the requirements of lightness and required strength. Therefore, the requirements of today's wheels also increase the quality standards of the wheels. One of the important factors affecting the product quality in the low pressure casting method used in wheel production is the mold material. The most important parts of molds made of steel and cast iron are bottom core, top core and side blocks. In this study, the effect of hot work tool steels used in top and bottom cores on the quality of the cast wheel will be examined by analyzing the casting simulation with standard and special alloy steel with high thermal conductivity. As a result of the simulation, different casting parameters such as casting quality, temperature distribution, solidification type, mold temperature distribution will be examined and the effect of steels produced with special alloys on the casting quality will be determined.

Key Words: A356 Alloy, Wheel Mold, Hot Work Tool Steel, Casting Simulation

ANALYSIS OF A SPARK-IGNITION ENGINE FUELED WITH GASOLINE/ACETONE BLENDS IN VIEW OF ENERGY, EXERGY, AND SUSTAINABILITY INDEX**Assist. Prof. Dr. Murat Kadir YEŞİLYURT**

Yozgat Bozok University, Mechanical Engineering Department, ORCID NO: 0000-0003-0870-7564

Assist. Prof. Dr. Hayri YAMAN

Kırıkkale University, Automotive Technology Department, ORCID NO: 0000-0002-9663-7027

PhD student Zeki YILBAŞI

Yozgat Bozok University, Automotive Technology Department, ORCID NO: 0000-0002-5906-3538

ABSTRACT

Acetone (C_3H_6O) has been largely acquainted with as a considerable organic solvent and also a fundamental component for paints and varnishes. Acetone possesses more appealing characteristics as alternating and potential fuel like its higher calorific value, energy density, and volatility as compared to ethanol. As far as the authors know that there is a limited number of investigations regarding the utilization of acetone in spark-ignition engine applications. For this reason, in the present research, novel blended fuel samples have been composed by infusing 4-12% by volume of acetone into conventional gasoline. The energetic and exergetic performance analyses of the tested engine powered by the prepared test fuels (Ace4, Ace8, and Ace12) were calculated at different speeds (1200, 1400, 1600, and 1800 rpm) with a full load operating conditions and compared with regular gasoline (Ace0). In addition, the sustainability index analysis was performed in this work. The experimental outcomes exhibited that the energetic and exergetic performance parameters were immensely influenced by the types of fuels as well as engine speed. For all test fuels, both the energy and exergy efficiency values were observed to be the highest at the speed of 1600 rpm. In other words, the energetic efficiencies for Ace0, Ace4, Ace8, and Ace12 at this engine speed were calculated to be as 39.99%, 41.61%, 38.10%, and 35.64%, respectively while the corresponding exergy efficiencies were found to be at 37.29%, 38.80%, 35.51%, and 33.22%, respectively. Besides that, the maximum sustainability index parameter which is proportional to the exergetic efficiency was computed to be as 1.60 for Ace0, 1.63 for Ace4, 1.55 for Ace8, and 1.50 for Ace12. Additionally, the exergy destruction and the generation of entropy during the experiments demonstrated increments with the rise of the speed excluding 1800 rpm because of the ascending in the thermodynamic irreversibilities. To conclude, it can be indicated that the outcomes coming from the analyses for the tested engine operating with Ace4 were monitored to be the most convenient fuel blend. The addition of acetone as small percentages into the gasoline showed better performance results as compared to neat gasoline and it can be used as a substitute for gasoline.

Keywords: Acetone, gasoline, energy, exergy, sustainability index, entropy generation, exergy destruction.

KARBÜR ESASLI KESİCİ TAKIM UÇLARININ KRİYOJENİK İŞLEM İLE PERFORMANS VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**IMPROVEMENT OF PERFORMANCE AND WEAR PROPERTIES OF CARBIDE BASED TOOLS WITH CRYOGENIC PROCESS****Nil Kaplan****Dr. Öğr. Üyesi Onur Ertuğrul**

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Tuğrul Soyusinmez

Totomak A.Ş.

Oğuzcan Güzelipek

Totomak A.Ş.

ÖZET

Bu çalışmada, 25x55x110 boyutlara sahip karbür esaslı parmak freze çakılarına uygulanan kriyojenik ısıtıl işlemin takım ömrü, takım aşınması, mikro yapı, SEM, XRD ve mikro sertlik üzerine etkileri araştırılmıştır. Frezeleme işlemleri kriyojenik işlem uygulanmış ve uygulanmamış kesici takımlarla üç farklı malzeme üzerinde (GG25, GGG60, SAE 4140), 3 farklı kesme hızında (60,75,85 m/dk) sabit ilerleme (0,35 mm) ve sabit kesme derinliğinde (5mm) olarak gerçekleştirilmiştir. Kriyojenik ısıtıl işlem -196°C’de 24 saat ve 1°C/dk soğutma hızında gerçekleştirildi. Sonrasında 200°C’de 2 saat temperleme işlemi gerçekleştirilmiştir. Deney tasarısı yapılırken üç parametre için uygun olan L9 taguchi deney tasarısı kullanıldı. Her deneyde talaş kaldırma alanı; 150x68x5 mm olarak seçilmiştir. Her deneyden sonra, bir takım ölçme ve ayarlama makinesi ve hassas ağırlık ölçüm cihazları yardımıyla freze uçlarının aşınma koşulları, aşınma miktarları ve tipleri belirlenmiştir. Kriyojenik işlem uygulanan takımlar takım aşınması ve takım ömrü bakımından işlem uygulanmayan takımlara göre yaklaşık 1,3 kat daha iyi sonuçlar vermiştir. Genel olarak kriyojenik işlemin takım aşınması ve takım ömrü üzerinde olumlu etkilere sahip olduğu görülmüştür. Bu çalışma, TÜBİTAK 2209-B Üniversite / Sanayi İş birliği programı tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Karbür esaslı parmak freze, Kriyojenik ısıtıl işlem, Aşınma direnci, Takım ömrü, Temperleme sıcaklığı

ABSTRACT

In this study, tool life, tool wear, microstructure, SEM, XRD and microhardness were investigated with cryogenic heat treatment applied carbide-based end mill size of 25x55x110. Milling operations with and without cryogenic treated cutting tools on three different materials (GG25, GGG60, SAE 4140), at 3 different cutting speeds (60,75,85 m / min), constant feed (0.35 mm) and constant cutting depth (5mm) has been determined. Cryogenic heat treatment was applied at -196 ° C for 24 hours 1 ° C / min cooling rate. Afterwards, tempering process was carried out at 200C for 2 hours. L9 taguchi experiment design suitable for three parameters was used while designing the experiment. Metal removal area in each experiment; It is 150x68x5 mm. After all experiments, the wear conditions, wear amounts and types of the milling cutters were determined with the help of a set of measuring and adjustment machines and precision weight measuring devices. The cryogenically treated tools gives 1.3 times better results than the untreated tools in terms of tool wear and life time. In general, it was found that cryogenic treatment had positive effects on the tool wear and tool life. This study was supported by the TÜBİTAK 2209-B University / Industry Cooperation program.

Keywords: Carbide based end mill, Cryogenic heat treatment, Wear resistance, Tool life, Tempering temperature

**E-SAYAÇ UYGULAMASI İLE ELEKTRİK, DOĞALGAZ VE SU KAÇAK
KULLANIMININ UZAKTAN KONTROLÜ**

REMOTE CONTROL OF ELECTRICITY, NATURAL GAS AND WATER LEAKAGE USING
WITH E-METER APPLICATION

Bünyamin KIVILCIM

Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi Bölümü, Altınordu Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Ordu
/TÜRKİYE

Hasan BORUZ

Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi Bölümü, Altınordu Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Ordu
/TÜRKİYE

Dr. Sibel Akkaya OY

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği, Ordu Üniversitesi, Ordu /TÜRKİYE

ÖZET

Ülkemizde doğalgaz, elektrik ve su tüketiminde yasa dışı kullanımlar artmaktadır. Bu çalışmada uzaktan kontrol merkezli cihaz ve yazılım ile elektrik kaçakları tespit edilerek merkezi müdahaleyle kaçak elektrik kullananların elektriklerinin kesilmesi, doğalgaz ve su sayaçlarının kontrollü açılıp kapanması sağlanacaktır. Elektrik, doğalgaz ve suların kesilmesi ile birlikte değişik yollarla yinede kaçak elektrik, doğalgaz ve su kullananlar olduğu takdirde kurulacak elektronik uzaktan arduino kontrollü sistem ile bu durum tespit edilerek müdahalelerin yerinde yapılması sağlanacaktır. Abonelerin elektrik, doğalgaz ve su sayaçlarının kontrolleri (açılması veya kesilmesi, sayaçlarının okunması) işlemleri, kurulacak smart-wifi-tp link powerline network kontrol sistemiyle arduino kartlı akıllı sayaçlar sayesinde uzaktan gerçekleştirilecektir. Faturalarını ödemeyen abonelerin elektrikleri, doğalgaz ve su kesim işlemleri bina yanına gitmeden altyapısı hazırlanmış bu sistem sayesinde merkezi olarak kesilecektir.

Anahtar Kelimeler: Gömülü sistem geliştirme kartı (arduino), sayaç, wifi, akıllı şebeke.

ABSTRACT

Illegal use in natural gas, electricity and water consumption is increasing in our country. In this study, electricity leaks will be detected by remote control centered device and software, and the electricity will be cut off and the natural gas and water meters will be switched on and off with central intervention. If electricity and water are cut, and if there are people who use illegal electricity and water in different ways, this situation will be determined with the electronic remote arduino controlled system to be installed and interventions will be made on site. Controls of the electricity, natural gas and water meters of the subscribers (opening or cutting, reading the meters) will be carried out remotely thanks to the smart-wifi-tp link powerline network control system and smart meters with arduino cards. The electricity, natural gas and water cutting operations of the subscribers who do not pay their bills will be cut centrally thanks to this system whose infrastructure has been prepared without going to the building.

Keywords: Embedded system development card (arduino), meter, wifi, smart grid

**ORMANCILIKTA HACİM ÖLÇME İŞLERİNİ KOLAYLAŞTIRACAK BİR KUMPAS
TASARIMI****A CALIPER DESIGN TO EASIER VOLUME MEASUREMENT WORKS IN FORESTRY****Doç. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ**

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0003-2513-6070

Öğr. Gör. Dr. Canpolat KAYA

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0002-1339-0496

ÖZET

Türkiye ormanlarında ağaçlar belirli bir hacme ulaştıkları zaman damgalanarak ormandan çıkartılır ve orman depolarında satılırlar. Damgalama işleri yapılırken aynı zamanda ağacın göğüs yüksekliğindeki çapıda ölçülür. Damgalama ve ölçüm işlemleri bittikten sonra tek girişli dikili ağaç hacim tablosu (ağacın çapından hacmini hesaplayan tablo) yardımıyla ağaçların çaplarından hacimleri tek tek hesaplanır ve ormandan çıkarılacak ağaçların toplam hacmi belirlenmiş olur. Toplam hacmi belirlemek için çap ölçme, dikili ağaç hacim tablosu yardımıyla çap-hacim dönüşümü ve bilgisayara veri girişi gibi bir dizi işlem yapılmaktadır.

Çalışmanın amacı orman işletmelerinin ihtiyaç duyduğu en önemli verilerden olan ağaç hacimlerinin daha hızlı, pratik ve hassas şekilde belirlenmesidir. Bu amaçla başta dikili ağaçlar olmak üzere diğer yuvarlak odunların da hacimleme işlerini çalışma amacına uygun olarak yapabilen bir dijital kumpas prototipinin üretilmesi hedeflenmiştir. Bunun için ülkemizde bulunan 1484 orman işletme şefliğine ait ağaç türlerinin yer aldığı tek girişli dikili ağaç hacim dönüşüm tablosundan faydalanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kumpas, dikili ağaç, ağaç hacmi**ABSTRACT**

Trees in Turkey when they reach a certain volume is removed from the stamping of the forest and sold in forest stores. While stamping works, the diameter of the tree's chest height is measured at the same time. After the stamping and measurement processes are completed, the volumes of the trees are calculated one by one with the help of the single-entry planted tree volume table (the table that calculates the volume from the chest diameter of the tree) and the total volume of the trees to be removed from the forest is determined. In order to determine the total volume, a series of operations such as diameter measurement, diameter-volume conversion with the help of a tree volume table and data entry to the computer are performed.

The aim of the study is to determine the tree volumes, which is one of the most important data required by forestry enterprises, in a faster, practical and precise way. For this purpose, it is aimed to produce a digital caliper prototype that can perform the volumizing works of other round wood, especially planted trees, in accordance with the working purpose. For this, a single-entry planted tree volume conversion table, which includes tree species belonging to the 1484 Forest Sub-District Directorate in our country, was used.

Keywords: Caliper, planted tree, tree volume

ENGELLİLERİN HAYATINI KOLAYLAŞTIRACAK BİR TEKERLEKLİ SANDALYE TASARIMI

A WHEELCHAIR DESIGN TO MAKE LIFE EASIER FOR THE DISABLED

Doç. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0003-2513-6070

Öğr. Gör. Dr. Canpolat KAYA

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0002-1339-0496

ÖZET

Tüm insanlar gibi engelli insanların da ulaşım hizmetlerinden eşit şekilde yararlanması ve bu kişilerin işlerine, okullarına, alışverişe, spor alanlarına ve parklara engelli olmayan insanların kullandığı yollarla ve taşıtlarla gidebilmesi gerekmektedir. Ancak altyapı yetersizliği ve yüksek maliyetler nedeniyle birebir eşitlikten bahsetmemiz söz konusu değildir. Özellikle tekerlekli sandalye kullanan engelliler için bu durumun daha vahimdir. Örneğin yüksek yerlerde yer alan lavabo, banko, gişe gibi yerlere erişim problemi ve araçlara kendi kendilerine binememe gibi birçok problem bunun bir göstergesidir. Bu yüzden tekerlekli sandalye kullanıcısının hiçbir destek almadan rampalara ya da taşıtlara binmesini kolaylaştıracak bir tekerlekli sandalye prototipinin üretilmesi amaçlanmıştır.

Bu sandalye yerden 45 cm yükselerek, bedensel engelli kişilerin kendi kendine (tekerlekli sandalye kullanan) yaklaşık 2 metre yükseklikte yer alan cisimleri almalarını, normal kişiler için tasarlanmış olan lavabo, banko, gişe ve bankamatiklere ulaşmalarını ayrıca tekerlekli sandalye taşıyan minibüslere ve yerden 45 cm yükseklikte yer alan rampalara kendi kendine çıkıp inmelerini sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tekerlekli sandalye, engelli, ulaşım problemi

ABSTRACT

Like all people, disabled people should benefit from transportation services equally and these people should be able to go to their jobs, schools, shopping, sports areas and parks by means and vehicles used by non-disabled people. However, we can not talk about equality one-on-one due to insufficient infrastructure and high costs. This situation is worse especially for disabled people using wheelchairs. For example, many problems such as the problem of access to places such as washbasins, counters and toll booths located in high places and the inability to get into vehicles by themselves are an indicator of this. Therefore, it is aimed to produce a wheelchair prototype that will make it easier for the wheelchair user to get on ramps or vehicles without any support.

This wheelchair rises 45 cm from the ground, allowing physically disabled people to pick up objects at a height of approximately 2 meters on their own (wheelchair users), access to washbasins, counters, toll booths and cash machines designed for normal persons, and to minibuses carrying wheelchairs and ramps at 45 cm height from the ground. It makes them come up and down on their own.

Keywords: Wheelchair, disabled people, transportation problem

**ROLE OF REAL ESTATE IN DEVELOPMENT OF NATIONAL GROSS DOMESTIC
PRODUCT (GDP) IN NIGERIA**

Sani Inusa Milala

Graduate of Estate Management Abubakar Tafawa Balewa University Bauchi, Bauchi state Nigeria

Dr. Bala Ishiyaku

Head of Estate Management Abubakar Tafawa Balewa university bauchi, bauchi state Nigeria

ABSTRACT

With increasing globalization of developing countries in National Economy and Investments in recent years, it is becoming more important for government, researchers and investors and they also become worried to have better knowledge, insight and understanding of the role of Real Estate in Gross Domestic Product (GDP) in Nigerian. As The dwindling oil and gas revenue which started in 2015 has necessitated that Nigeria can no longer rely solely on income from petroleum products to fund its expenditures and Nigeria can no longer depend solely on income from petroleum products because of the fall in sales price of this federal income-earner and the numerous alternatives to petroleum products as sources of energy, As it is known that Real estate sector is a veritable tool for economic development of nations – developing and developed.

In the past as it is become regrettable for Nigeria to fine that the Nation economy is in turbulence due to inefficiency of governments to explore real estate sector, lack of human capacity to efficiently manage real estate opportunities and over-dependence of government on oil and gas incomes, natural resources and personal and corporate taxes. Real estate is now seen as the most valuable asset playing good role in any nation on which other developments, both physical and virtual, are premised. Where an efficient, economic and effective management of real estate sector will therefore, results into sustainable development of the nation

This paper is set to explore and measure the role of real estate to the production output of manufacturing industries and other land production purposes for development in Nigeria and considering the roles it play development of the gross domestic product of Nigeria with a view of exploring the pervasive role it can play enriching the gross domestic product toward building the national economy, potentiality of the role it can play, and exploring its impact on the national economy,

ŞAVŞAT LADİN ORMANLARINDA BAZI TOPRAK VE İKLİM ÖZELLİKLERİNİN *Pristiphora abietina* (Hymenoptera: Tenthredinidae)’nin EPİDEMİ OLUŞTURMASI ÜZERİNE ETKİLERİN ARAŞTIRILMASI

THE EFFECTS OF SOIL STRUCTURE ON *Pristiphora abietina* (Hymenoptera: Tenthredinidae) MAKING EPIDEMIA IN ŞAVŞAT (ARTVIN) SPRUCE FORESTS

Mimar Sinan ÖZKAYA

Artvin Orman Bölge Müdürlüğü – Artvin, <https://orcid.org/0000-0003-2146-867>

ÖZET

Pristiphora abietina, Şavşat Orman İşletme Müdürlüğü Ladin ormanlarında 1.000 hektarlık alanda yoğun, 15,582 hektarlık alanda münferit olarak zarar oluşturmaktadır. *P.abietina* ile 2008 yılından itibaren mikrobiyal mücadele kapsamında *Bacillus thuringiensis* preparatları kullanılmış ve biyolojik mücadele kapsamında *Formica rufa* gurubu karıncaların transplantasyonu yapılmıştır. Bu güne kadar yapılan mücadele çalışmalarına rağmen *P.abietina*’nın ladin ormanlarımıza yayılmaya devam ettiği görülmüştür. Bunun sebeplerinden birinin iklim değişikliği, diğerinin ise bazı toprak özellikleri (Tekstür, pH, Organik Madde, Elektriksel İletkenlik) olabileceği düşüncesiyle bazı toprak ve iklim özelliklerinin *P.abietina*’nın epidemi oluşturmada üzerinde etkili olup olmadıklarının araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla; zarar görmüş sahalar ile zarar görmemiş sahalardan 5’er adet olmak üzere toplam 10 adet (20 kg), 0-20 cm derinlikte açılan toprak çukurundan, toprak örnekleri alınarak analizleri yaptırıldı ve alanlara ait epidemi öncesi ve epidemi dönemi yıllık toplam yağış miktarları (mm), yıllık ortalama sıcaklık ve yıllık ortalama maksimum sıcaklık değerleri belirlendi. Toprak özellikleri üzerinde yapılan istatistiki analiz sonucunda, zarar görmüş sahalar ile zarar görmemiş sahalar arasında istatistiki açıdan anlamlı bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir. Zarar görmüş sahalar ile zarar görmemiş sahaların, yıllık toplam yağış miktarları bakımından epidemi öncesi dönemde ve epidemi döneminde istatistiki açıdan anlamlı bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir ($p>0.05$). Zarar görmüş sahalar ile zarar görmemiş sahalar, yıllık ortalama sıcaklık ve yıllık ortalama maksimum sıcaklık değerleri bakımından karşılaştırıldığında, epidemi öncesinde aralarında istatistiki açıdan anlamlı bir farklılık bulunurken ($p<0.05$), epidemi döneminde anlamlı bir farklılık bulunmadığı tespit edilmiştir ($p>0.05$). Sonuç olarak; epidemi döneminde sahalarda belirlenen toprak ve iklim özelliklerinin, *P.abietina*’nın epidemi oluşturmada önemli bir etkiye sahip olmadıkları belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Pristiphora abietina*, *Picea orientalis*, Toprak Özellikleri, pH değeri, Organik madde

ABSTRACT

Pristiphora abietina causes damage to approximately 16.582 hectares Şavşat Forest Management Directorate's spruce forests affiliated to Artvin Regional Directorate of Forestry, that are including a dense area of 1.000 hectares and individual area of 15.582 hectares. Since 2008, *Bacillus thuringiensis* preparations have been used as part of the microbial fight against *P. abietina*, and *Formica rufa* ants transplantation was carried out as part of the biological fight. Despite the fight practices by this day, *P. abietina* continues to spread out in the spruce forests. The reasons for that were considered to be climate change and some of the soil properties such as pH and organic matter. At this point, 10 pits were dug at a depth of 0-20 cm from the affected (5pieces) and unaffected (5 pieces) areas by *P. abietina*, and a total of 20 kg of soil samples from were collected and examined. The examination included pH, organic matter, clay, sand, and silt values of soil samples. pH;6,38 and organic matter; % 6,17 were obtained from soil samples of the unaffected and the affected areas soil samples results were detected pH;5,90 and organic matter; %4,90.

P. abietina forms epidemics, and pH values of healthy and affected areas were determined similarly. However, the increase in the amount of organic matter in healthy areas increases the water retention

capacity and humidity of the soil so Spruce forests do not enter the water stress. On the other hand, in the areas where the amount of organic matter falls, the water retention capacity of the soil and the humidity rate falls, so the Spruce, which needs water and moist environments, enters water stress and becomes ideal environments for bark and leaf insects. Results suggested that fungi, bacteria, predators, and parasitoids should also be used for biological fight against *P. abietina*.

Key Words: *Pristiphora abietina*, *Picea orientalis*, Soil Structure, pH value, Organic matter

ENGELLİ BİREYLER İÇİN DOĞADA YAPILACAK ETKİNLİKLERE YÖNELİK BAZI ÖNERİLER**SOME SUGGESTIONS FOR ACTIVITIES IN NATURE FOR DISABLED INDIVIDUALS****Doç. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ**

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0003-2513-6070

Öğr. Gör. Dr. Canpolat KAYA

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ORCID Numarası: 0000-0002-1339-0496

ÖZET

Engelli, bedensel, zihinsel ve/veya ruhsal özelliklerini doğduğunda veya sonradan meydana gelen bir kaza ya da hastalık sonucu kaybeden kişiye denmektedir. Doğuştan ya da sonradan meydana gelen bu olumsuzluklar sonucu engelli bireylerin yaşam kalitesi etkilenmekte ve günlük hayatlarına engelli bireyler birtakım sorunlarla yüz yüze kalmaktadır. Bu sorunlarla birlikte sorunların getirmiş olduğu psikolojik olumsuzluklar engellilerin hayatlarını daha da zorlaştırmaktadır.

Doğa insanların fiziksel, zihinsel ve sosyal gelişimi için birçok çalışmanın materyalini oluşturmuştur. Doğanın bireyler üzerinde sakinleştirici ve ağrı kesici etkisi nedeniyle savaş sonrası ruhsal ve fiziksel olarak yaralanarak eve dönen askerlerin tedavisi için kullanılmıştır (Sederback vd., 2004). Bununla birlikte hastane bahçelerinde engelli bireylerin erişebileceği iyileştirici bahçe tasarımlarının kullanımı ile hastalar rehabilite edilebilmektedir (Akın, 2006). Ayrıca doğa temalı peyzaj düzenlemeleri insanları psikolojik olarak daha iyi hissettirmektedir (Kaplan ve Kaplan, 1989).

Doğanın insanlar üzerindeki olumlu özellikleri nedeniyle doğa etkinlikleri engelli bireylerle ilgili gerçekleştirilecek çalışmalarda da tercih edilmektedir.

Engelli bireylerle ilgili doğa etkinlikleri düzenlemek isteyenlere yardımcı olmak amacıyla gerçekleştirilen bu çalışmada, engelli bireylerle ilgili daha önce tamamlanmış olan bazı projelere (Özel Öğrenciler Güller Diyarında Doğayla Buluşuyor 1-2, Sessiz Doğa 1-2-3-4-5, Doğa Temalı Eğitim Modeli ile Engelli Gençlerin Kişisel Sosyal Gelişimlerinin Artırılması, Engelsiz Doğa, Engelsiz Doğa (Uygulamalı)) ait çıktılar irdelenerek engelli bireylerle doğada yapılacak etkinlikler için yol gösterici bazı öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Engelli, doğa eğitimi, doğa

ABSTRACT

Disabled is defined as a person who lost his physical, mental and / or mental characteristics when he was born or as a result of an accident or illness that occurred later. As a result of these congenital or acquired adversities, the quality of life of disabled individuals is affected and disabled individuals face some problems in their daily lives. Together with these problems, the psychological negativities brought about by the problems make the lives of disabled people more difficult.

Nature has formed the material of many studies for the physical, mental and social development of people. Due to the calming and pain relieving effect of nature on individuals, it was used for the treatment of soldiers returning home after the war after being injured both mentally and physically (Sederback et al., 2004). In addition, patients can be rehabilitated with the use of remedial garden designs accessible to disabled individuals in hospital gardens (Akın, 2006). In addition, nature-themed landscape arrangements make people feel better psychologically (Kaplan & Kaplan, 1989).

Due to the positive characteristics of nature on people, nature activities are also preferred in studies to be carried out with disabled individuals.

In this study, which was carried out to help those who want to organize nature activities for disabled individuals, some of the previously completed projects (Özel Öğrenciler Güller Diyarında Doğayla Buluşuyor 1-2, Sessiz Doğa 1-2-3-4-5, Doğa Temalı Eğitim Modeli ile Engelli Gençlerin Kişisel Sosyal Gelişimlerinin Artırılması, Engelsiz Doğa, Engelsiz Doğa (Uygulamalı)), some guiding suggestions are presented for activities to be done in nature with disabled individuals.

Keywords: Disabled, nature education, nature

**CENTRALIZATION OF PROPERTY MARKET VIA DIGITALIZED CONTEMPORARY
MODE: AN IMPERATIVE FOR RELIABLE, EFFICIENT AND EFFECTIVE MEDIUM FOR
EFCC AND FBI TO DICTATE REAL ESTATE CORRUPTION RELATED CASES.**

Sani Inusa Milala

Graduate of Estate Management Abubakar Tafawa Balewa University Bauchi, Bauchi state Nigeria

Dr. Bala Ishiyaku

Head of Estate Management Abubakar Tafawa Balewa university bauchi, bauchi state Nigeria

ABSTRACT

Developed, developing and under developed countries are trying to in cooperate with the level of technological development of the globe in all aspect including the real estate and it's market, real estate deal today in the world have become a hide out for many that have involve in the money laundry, corruption and other related cases due to the huge amount of money involved in the deal, everyone that have huge amount of money is also thinking of investing in real estate sector due security of the income and the profit Marge as compare to other business, today real estate deals has become a hide out for many that have engaged in money laundry and other corruption related cases as the property market become the only market in all sort of business that will bring huge earning at once, therefore this paper seeks explore the need of centralization of property market via digitalized contemporary mode as reliability, efficient and effective in dictating corruption link directly or indirectly to real estate sector by EFCC. Centralization of property market is great mile achievement toward sustainable development in the land and landed property information management. Alongside researchers, real estate investors, some nongovernmental organization and institution have shown the need for centralized property market, therefore with the increase in such demand, reducing corruption and developing the way for easing corruption detection by EFCC and other organization, Centralization of property market via digitalized contemporary mode becomes the way out.

Key words: property market, centralization, information, crime dictation and use of technology

ADİYAMAN İLİ BADEM BAHÇELERİNDE ÇİÇEK VE KÜÇÜK MEYVE DÖKÜM DURUMUNUN BELİRLENMESİ**DETERMINATION OF FLOWERS AND YOUNG FRUIT DROP SITUATION IN ALMOND ORCHARDS IN ADIYAMAN****Hasan DENİZHAN,**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID NO: 0000-0001-9352-3051**Adil GEZER**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID NO: 0000-0003-0254-0230**Öznur ÇAĞLAR**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID NO: 0000-0002-1101-8666**Ela TOHUMCU**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID NO: 0000-0001-6104-0346**Ahmet Nuri ÖZDAĞ**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID NO:0000-0003-3258-5448**Ali Türker YENER**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID NO:0000-0001-7653-3098**ÖZET**

Badem ağaçlarında dökümler çiçek, küçük meyve ve haziran dökümü olarak 3 farklı şekilde görülmektedir. Yapılan araştırmalar sonucunda belirli oranda görülen çiçek ve meyve dökümleri normal olarak karşılanırken, anormal dökümler bazı sorunlara işaret etmektedir. Bu sorunların en büyük nedenlerinden biri de ekolojik koşulların olumsuz gerçekleşmesidir. Çiçeklenme döneminde yüksek yağış ve şiddetli rüzgârlar olumsuz ekolojik koşulların ana faktörleridir. Bunun dışında tozlayıcı eksikliği, tozlayıcı dağılımı, arı aktivitesi, yetersiz besin kaynağı gibi faktörlerin de meyve tutumunu önemli ölçüde etkilediği bilinmektedir. Bu çalışma, Adıyaman ilindeki badem bahçelerinde görülen meyve döküm nedenlerinin belirlenmesi amacıyla 2020 yılı içerisinde yürütülmüştür. Çalışmada Ferragnes, Ferraduel, Lauranne ve Marta badem çeşitlerinin bulunduğu 22 farklı bahçede yetiştiricilik ve bakım koşulları dikkate alınarak seçilen ağaçlardan tomurcuk, çiçek ve meyve sayımları yapılarak elde edilen sonuçlar değerlendirilmiştir. Adıyaman ili genelinde tüm çeşitlerin çiçeklenme döneminin 10-25 Mart arasında gerçekleştiği belirlenmiştir. Normal koşullarda yaklaşık olarak aynı zamanda çiçeklenen Ferragnes ve Ferraduel badem çeşitlerinde mevcut yıl içerisinde Ferraduel çeşidinin en az 3 gün daha geç çiçeklendiği belirlenmiştir. Çiçeklenme döneminin yağışlı ve serin geçmesi ile kademeli çiçeklenme oluşumu görülmüştür. Kendine verimli Lauranne ve Marta badem çeşitlerinde yapılan gözlemler sonucunda meyve tutumunun olumsuz etkilenmediği belirlenmiştir. Marta çeşidinde %33-47, Lauranne çeşidinde ise yaklaşık %27 meyve tutumu görülmüştür. Ferragnes ve Ferraduel badem çeşitleri olumsuz iklim koşulları etkisinde kalmış, tozlanma ve dölleme istenilen düzeyde gerçekleşmemiştir. Yapılan gözlemlere göre 22 bahçede Ferragnes badem çeşidinde %7-33, Ferraduel çeşidinde ise %5-35 arasında meyve tutumu gözlemlenmiştir. Arı popülasyonu yüksek olan bahçelerde olumsuz iklim koşullarına karşın meyve tutumu kısmen daha yüksek bulunmuş olup kendine verimli çeşitlerin iklim koşullarından minimum düzeyde etkilendiği görülmüştür. Çalışma sonucunda kendine

verimli çeşitlerle bahçe tesisinin daha uygun olduğu sonucuna varılmıştır. İldeki kendine verimli olmayan badem çeşitleri ile kurulmuş olan bahçelerde özellikle çiçeklenme döneminde tozlayıcı dağılımının ve arı popülasyonunun meyve tutumunda önem teşkil ettiği gözlemlenmiştir.

Anahtar kelimeler: meyve döküm, badem, adıyaman, ekoloji

ABSTRACT

Drops in almond trees are seen in 3 different situation as flower, young fruit and June drop. As a result of the researches, while the flower and fruit drops seen at a certain rate are normal, abnormal drops indicate some problems. One of the biggest causes of these problems is the negative realization of ecological conditions. During the flowering period, high-rainfall and strong winds are the main factors of adverse ecological conditions. Apart from this, it is known that factors such as lack of pollinator, pollinator distribution, bee activity and insufficient food source significantly affect fruit set. This study was carried out in 2020 in order to determine the causes of fruit drops in almond orchards in Adıyaman province. In the study, the results obtained by counting the buds, flowers and fruits Ferragnes, Ferraduel, Lauranne and Marta almond cultivars from the selected in 22 different orchard were evaluated with considering the growing and care conditions. It has been determined that the flowering period of all cultivars in Adıyaman is between 10-25 March. In Ferragnes and Ferraduel that bloom at about the same time under normal conditions, it was determined that Ferraduel bloomed at least 3 days later in the current year. With the rainy and cool flowering period, gradual flowering was observed. As a result of the observations made in self-compatible Lauranne and Marta, it was determined that the fruit set was not nearly affected negatively. Fruit set was determined 33-47% in Marta and about 27% in Lauranne. Ferragnes and Ferraduel were affected by adverse climatic conditions, pollination and fertilization did not occur at the desired level. According to the observations made, fruit set was observed between 7-33% in Ferragnes and 5-35% in Ferraduel in 22 orchards. In orchards with a high bee population, fruit set was found to be partially higher despite adverse climatic conditions, and it was observed that self-compatible cultivars were affected by climatic conditions at a minimum level. As a result of the study, it was concluded that the orchard facility is more suitable with its self-compatible cultivars. It has been observed that the distribution of pollinators and bee population are important in fruit set, especially during the flowering period in the orchard established with self-incompatible almond cultivars.

Keywords: fruit drop, almond, adıyaman, ecology

BAZI BADEM ÇEŞİTLERİNİN FARKLI ÜLKELERDE YÜRÜTÜLEN ADAPTASYON ÇALIŞMALARINDAKİ PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**COMPARISON OF THE PERFORMANCES OF SOME ALMOND CULTIVARS IN ADAPTATION STUDIES CONDUCTED IN DIFFERENT COUNTRIES****Hasan DENİZHAN**Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID ID: 0000-0001-9352-3051**Doç. Dr. Ali İKİNCİ**Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
ORCID ID: 0000-0001-8149-7095**Prof. Dr. İzzet AÇAR**Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
ORCID ID: 0000-0002-0258-2927**Dr. Öğr. Üyesi Fırat Ege KARAAT**Adıyaman Üniversitesi Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-4676-0721**ÖZET**

Bitkisel üretimde yetiştirilen tür ve çeşit seçimi önem taşımaktadır. Yetiştiriciliğe konu olan farklı bitki türlerine ait çeşitlerin performanslarını etkileyen çevresel koşullar bir bölge için çeşit seçiminde dikkat edilmesi gereken faktördür. Bu nedenle farklı ekolojik koşullara sahip tarımsal alanlarda ekonomik anlamda yetiştiriciliği yapılabilecek türlere ait çeşitlerin performansına yönelik çalışmalar önem kazanmıştır. Bu çalışmada, farklı badem çeşitleri üzerine ülkemizde ve diğer ülkelerde yapılan adaptasyon denemeleri derlenmiş ve elde edilen sonuçlar karşılaştırılarak çeşitlerin potansiyellerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada; Ferragnes, Ferraduel, Lauranne, Tuono, Nonpareil, Texas ve Guara çeşitleri üzerine yapılan çalışmaların ekolojik koşulları, ağaç yaşına göre verim değerleri ve bazı meyve özellikleri karşılaştırılmıştır. Yapılan çalışmalar doğrultusunda en fazla GF-677 anacı kullanıldığı tespit edilmiştir. Ülkemizde yapılan çalışmalarda anaç olarak çöğür veya yoz kullanılmıştır. İspanya, İtalya ve Portekiz’de GF-677, ABD’de Nemaguard ve Lovell, Romanya’da çöğür ve Fransa’da ise Texas yozu kullanılmıştır. Ferragnes ve Lauranne çeşitlerinde en yüksek verimin GF 677 anacının kullanıldığı, 6 × 6 m dikim aralığı ve 250 m³/da/yıl kısıtlı sulama koşullarında yetiştiriciliğin yapıldığı İspanya’nın Lleida bölgesinden alındığı saptanmıştır. Ülkemizde badem çeşitlerinin performansları üzerine gerçekleştirilmiş olan çalışmalarda Kahramanmaraş ilinde Ferragnes ve Ferraduel, Gaziantep ilinde Guara ve Nonpareil, Manisa ilinde ise Texas çeşidinin daha iyi performans gösterdiği sonucuna varılmıştır. Guara çeşidinde 0-5 yaş ortalama en yüksek verimin İspanya ve Fas’ta, Nonpareil ve Texas çeşitlerinden en yüksek verimin ABD’de, Tuono çeşidinden alınan en yüksek verimin ise İtalya’dan alındığı tespit edilmiştir. En geniş dikim aralığı İspanya, İtalya, Fransa ve ABD’de, en sık dikim aralıkları ise Fas, Romanya ve Türkiye’de tespit edilmiştir. Çalışma sonucunda Ferragnes, Ferraduel, Lauranne, Nonpareil, ve Guara çeşitlerinin Türkiye koşullarına uyumlu olduğu, Texas çeşidinin kısmi uyum sağladığı ancak Tuono çeşidinin uyum sağlamadığı sonucuna varılmıştır. Ülkemizde Guara, Nonpareil ve Lauranne çeşitlerinin Ferragnes ve Ferraduel çeşitlerine alternatif olabileceği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adaptasyon, badem, çeşit, ekoloji, verim**ABSTRACT**

Selection of species and variety grown in crop production is important. Environmental conditions affecting the performance of varieties belonging to different plant species subject to cultivation are a factor to be considered in the selection of a variety for a region. For this reason, studies on the performance of varieties that can be grown economically in agricultural areas with different ecological conditions have gained importance. In this study, adaptation experiments conducted in Turkey and different countries on different almond cultivars were compiled and it was aimed to determine the potentials of cultivars by comparing the obtained results. In the study the ecological conditions, yield parameters and some fruit characteristics of the studies on Ferragnes, Ferraduel, Lauranne, Tuono, Nonpareil, Texas and Guara cultivars were compared. According to the studies, it was determined that GF-677 rootstock was used the most. In studies conducted in Turkey, wild-seedling or seeds of cultivated varieties was used as rootstock. GF-677 was used in Spain, Italy and Portugal, Nemaguard and Lovell in the USA, seedling in Romania and Texas seedling in France. It was determined that the highest yield Ferragnes and Lauranne was obtained from Lleida region of Spain where GF 677 rootstocks were used that cultivation was carried out 6 x 6 m row planting range and 250 m³/da/year under deficit irrigation conditions. While Ferragnes, Ferraduel showed the highest performance in Kahramanmaraş, Guara and Nonpareil showed the highest performance in Gaziantep. Texas was the highest nut yield in Manisa of Turkey. It was determined that the highest yield of 0-5 years of age in Guara cultivar was obtained from Spain and Morocco, the highest yield from Nonpareil and Texas was obtained from USA and the highest yield from Tuono cultivar was obtained from Italy. The widest range of row planting Spain, Italy, France and the United States, the most dense planting row ranges from Morocco, was seen in Romania and Turkey. In conclusion Ferragnes, Ferraduel, Lauranne, Nonpareil and Guara as compatible with the conditions in Turkey, providing partial compliance of Texas however it was concluded that Tuono was not compatible. It was determined in Turkey that Guara, Nonpareil and Lauranne can be an alternative to Ferragnes and Ferraduel.

Keywords: Adaptation, almond, cultivar, ecology, yield

GELENEKSEL OLARAK YETİŞTİRİLEN VE YENİ ISLAH EDİLEN BAZI BADEM ÇEŞİTLERİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ VE VERİM POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI

INVESTIGATION OF GENERAL CHARACTERISTICS AND YIELD POTENTIAL OF SOME ALMOND CULTIVARS WHICH ARE TRADITIONALLY GROWN AND NEW BREEDING

Hasan DENİZHAN

Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID ID: 0000-0001-9352-3051

Dr. Öğr. Üyesi Fırat Ege KARAAT

Adıyaman Üniversitesi Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-4676-0721

Ramazan Bestami KARAHAN

Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID ID: 0000-0003-3409-7229

ÖZET

Değişen iklim koşulları Akdeniz kıyı ülkelerinin badem yetiştiriciliği üzerine de etki etmiştir. Bazı ülkelerin badem üretim miktarı önemli ölçüde azalırken, bazı ülkelerde ise yetiştiricilik bilincinin değiştirilmesi ve yenilenen plantasyonlarla üretim miktarı artmaya devam etmiştir. İklim koşullarının değişmesiyle verimliliği korumak ve ticaret hacmini yükseltmek için geleneksel çeşit ve anaçların yerini yenileri almaktadır. Günümüzde yeni ıslah edilen çeşitlerle kurulu bahçe sayısı artmış ancak bu geçiş sürecinde hâlâ geleneksel badem çeşitlerinin yetiştiriciliği devam etmektedir. Bu çalışmada, ülkemizde yaygın olarak yetiştirilen Ferragnes, Ferraduel, Nonpareil, Texas; son yıllarda dikim alanı artmaya başlayan Lauranne; bunun dışında yeni ıslah edilen ve ülkemizde adaptasyonuna ihtiyaç duyulan Makako, Vairo, Marinada ve Penta badem çeşitlerinin, yapılan önceki araştırmalar doğrultusunda, morfolojik, fizyolojik, pomolojik ve verim potansiyellerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışma sonucunda kendine uyumsuz badem çeşitlerinin iç verim potansiyellerinin 80-270 kg da⁻¹ olduğu, kendine uyumlu badem çeşitlerinin ise genellikle 200-350 kg da⁻¹ olduğu sonucuna varılmıştır. Et leke hastalığına en dirençli çeşitlerin sırasıyla Vairo ve Penta olduğu, en hassas çeşitlerin ise sırasıyla Texas, Nonpareil ve Lauranne olduğu görülmüştür. Ferragnes, Ferraduel ve Lauranne çeşitlerinin monilyaya dayanım dereceleri yakın görülmüştür. Vairo çeşidinin en yüksek verim potansiyeline sahip olan badem çeşidi olduğu gözlemlenmiş, bunu Marinada, Makako ve Penta takip etmiştir. Ferraduel çeşidinin ise en düşük verim potansiyeline sahip olduğu rapor edilmiştir. Yapılan adaptasyon denemeleri neticesinde kendine uyumsuz olan badem çeşitlerinde verim dalgalanmasının daha yüksek olduğu görülmüştür. En yüksek iç randımanın sırasıyla Nonpareil, Texas ve Ferragnes, Makako, Lauranne çeşitlerinde en düşük ise Ferraduel, Vairo ve Penta çeşitlerinde olduğu bildirilmiştir. Son yıllarda ıslah edilen ve yapılan denemelerden oldukça olumlu sonuçlar alınan, değişen iklim koşulları için uygun olan, geç çiçeklenen ve kendine verimli olan Vairo, Marinada, Makako, Penta ve Lauranne badem çeşitlerinin yaygın olarak yetiştirilen Ferragnes, Ferraduel, Nonpareil ve Texas gibi çeşitlere, adaptasyon çalışmalarının yapılması koşuluyla, alternatif olabileceği sonucuna varılmıştır.

AnahtarKelimeler: badem, verim, adaptasyon, çeşit

ABSTRACT

Changing climatic conditions also affected the cultivation of almonds in Mediterranean coastal countries. While the production amount of almonds in some countries decreased significantly, in some countries the production amount continued to increase with the change of aquaculture awareness and renewed plantations. Traditional cultivars and rootstocks are being replaced by new ones in order to

protect productivity and increase trade volume with the change of climatic conditions. Nowadays, the number of orchards established with newly improved cultivars has increased, however the cultivation of traditional almond cultivars still continues in this transition period. In this study, Ferragnes, Ferraduel, Nonpareil, Texas; Lauranne, whose planting area has started to increase in recent years; Apart from that, it was aimed to determine the morphological, physiological, pomological and yield potentials of the Makako, Vairo, Marinada and Penta almond cv., which are newly improved and need adaptation in Turkey, in line with previous researches. As a result of the study, it was concluded that the kernel yield potential of the self-incompatible almond cultivars was 80-270 kg da⁻¹, while the self-compatible almond cultivars were generally 200-350 kg da⁻¹. It was observed that the most resistant cultivars to meat spot disease were Vairo and Penta, respectively, while the most sensitive varieties were Texas, Nonpareil and Lauranne, respectively. Ferragnes, Ferraduel and Lauranne were found correlative in terms of resistance to monilia. It has been observed that the Vairo was the highest yield potential, followed by Marinada, Makako and Penta. It has been reported that the Ferraduel has the lowest yield potential. As a result of the adaptation experiments, it has been observed that the yield fluctuation is higher in self-incompatible almond cultivars. It has been reported that the highest kernel yield is in Nonpareil, Texas and Ferragnes, Lauranne, Makako and the lowest in Ferraduel, Vairo and Penta cultivars. It is concluded that Vairo, Marinada, Makako, Penta and Lauranne, which have been improved in recent years and have had very positive results from the experiments, can be alternative to varieties such as Ferragnes, Ferraduel, Nonpareil and Texas, provided that adaptation studies are carried out in Turkey.

Keywords: almond, yield, adaptation, cultivar

**STAFF PERCEPTION ON OUTSOURCED FACILITIES MANAGEMENT SERVICES IN
DALHATU ARAF SPECIALIST HOSPITAL LAFIA**

Bala Ishiyaku,

Department of Estate Management and Valuation, Faculty of Environmental Technology, Abubakar
Tafawa Balewa University, P.M.B 0248, Bauchi State, Nigeria

Alfazazi I

Department of Estate Management and Valuation, Faculty of Environmental Technology, Abubakar
Tafawa Balewa University, P.M.B 0248, Bauchi State, Nigeria

Sani InusaMilala

Department of Estate Management and Valuation, Faculty of Environmental Technology, Abubakar
Tafawa Balewa University, P.M.B 0248, Bauchi State, Nigeria

ABSTRACT

The study aimed at investigating staff perception on outsourced facilities management services with a view to enhancing staff satisfaction with outsourced facilities management services and work motivation. Survey research was carried out through the use of a questionnaire instrument. A total of three hundred and fifty (350) questionnaires were administered to staff, out of which three hundred and four (304) were retrieved. The Stratified sampling technique was adopted for the study, while data obtained from the field were analyzed using statistical packages for social sciences and smart PLS 3. The study found out 9 FM services to be wholly outsourced in the hospital. These include; plant maintenance and repairs, general cleaning services, waste disposal services, landscaping maintenance, security services, office furniture and stationery provision, catering car park maintenance and restroom management. In addition, the findings indicated that there was a strong positive correlation between staff satisfaction with outsourced FM services and work motivation as the r value = 0.392, which is significant at 0.01 level (2-tailed). Further findings revealed that service excellence has the strongest effect on work motivation and, on the other way, has a weak effect on satisfaction. The Study concluded that staff are quite satisfied with the outsourced FM services in comparison to those rendered by an in-house staff of the hospital. The study recommends that hospitals and companies alike should exploit the option of outsourcing not only for FM services but also other none core services to have a competitive advantage.

YARI KATI VE ÇİFT FAZLI BESİN ORTAMLARINDA BİOTİN VE ASKORBİK ASİT UYGULAMALARININ BİBERDE (*CAPSICUM ANNUUM* L.) ANTER KÜLTÜRÜ YÖNTEMİYLE HAPLOİD EMBRİYO OLUŞUMUNA ETKİLERİ

EFFECTS OF BIOTIN AND ASCORBIC ACID APPLICATIONS ON HAPLOID EMBRYO INDUCTION IN SEMISOLID AND DOUBLE LAYER NUTRIENT MEDIA IN PEPPER (*CAPSICUM ANNUUM* L.) ANTHER CULTURE

Burcu DEMİRKAYA

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-3390-4669

Doç. Dr. Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0001-7189-613X

ÖZET

Anter kültürü tekniği saf hatların elde edilmesinde klasik ıslah yöntemlerine göre daha hızlı sonuç vermekte ve hibrit çeşit üretiminde önemli avantajlar sağlamaktadır. Androgenesis yöntemiyle homozigot double haploid hatların oluşturulması nesiller boyunca kendileme generasyonlarına karşılık önemli bir alternatif oluşturmaktadır. Biberde anter kültürü rutin şekilde kullanılmasına rağmen hala birçok darboğaz mevcuttur ve yöntemin iyileştirilmesi gerekmektedir. Besin ortamının içeriği ve yapısı, başarıyı etkileyen ana faktörlerden biridir. Bu çalışmanın amacı anter kültürü yöntemiyle haploid embriyoların elde edilmesinde besin ortamının yapısı ve bileşimi (yarı katı ve çift fazlı) ile besin ortamlarına biotin ve askorbik asit ilave edilmesinin etkilerini belirlemektir. Çalışmada Diyar F1 Kapya biber çeşidi kullanılmıştır. Temel besin ortamı olarak 4 mg l⁻¹ NAA, 0,1 mg l⁻¹ BAP, % 0,25 aktif kömür, 30 g l⁻¹ sakaroz ve 10 mg l⁻¹ AgNO₃ (gümüş nitrat) içeren MS (Murashige and Skoog, 1962) besin ortamı kullanılmıştır. Yarı katı ortam ve çift fazlı ortamın katı fazı için katılaştırma 7 g l⁻¹ agar ile sağlanmıştır. Denemelerde 0,05 mg l⁻¹ biotin ve 0,5 mg l⁻¹ askorbik asidin ayrı ayrı ve birlikte kullanımıyla yarı katı ve çift fazlı ortamlar oluşturularak toplamda 8 besin ortamı bileşiği çalışılmıştır. Anter dikimi tamamlanan Petri kutuları 2 gün süreyle sürekli karanlık koşullarda, 35 °C de yüksek sıcaklık uygulamasına tabi tutulmuştur. Daha sonra 25 °C sıcaklık ve yaklaşık 1000 lux ışık şiddetinde 16/8 saatlik fotoperiyodik koşullardaki iklim odasına alınmıştır. Yarı katı besin ortamında çift fazlı besin ortamına göre embriyo elde etme başarısının daha yüksek olduğu görülmüştür. Yarı katı besin ortamına biotin ve askorbik asit ilave edilmesi kontrol ortamına göre önemli oranda (%788,8) embriyo rejenerasyonu artışı sağlamıştır. Besin ortamında biotin veya askorbik asidin sadece birinin bulunması durumunda da kontrole göre embriyo sayılarında artış sağlanmıştır. Bu artış besin ortamına yalnız biotin veya yalnız askorbik asit ilave edilmesi durumunda kontrol uygulamasına göre sırasıyla %44,4 ve %22,2 oranında olmuştur. Biotin ve askorbik asit içermeyen çift fazlı ortamdaki embriyo rejenerasyonu sağlanamamıştır. Çift fazlı ortamlarda askorbik asit içeren besin ortamında en yüksek oranda embriyo elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Androgenesis, ıslah, saf hat, embriyo rejenerasyonu

ABSTRACT

Anther culture technique yields faster results than classical breeding methods in obtaining pure lines and provides significant advantages in the production of hybrid varieties. Generation of homozygous double haploid lines by induction of androgenesis is a promising alternative to self-pollination programs across generations. Despite the routine use of anther culture in peppers, there are still many bottlenecks and improvements in methodology are required. The content and structure of the nutrient medium is one of the main factor affecting success. The aim of this study was to determine the effects of the structure of the nutrient medium (semi-solid and double phase) and the addition of biotin and ascorbic acid to the

nutrient media in obtaining haploid embryos by anther culture method. In the study, Diyar F1 capya pepper variety was used. MS (Murashige and Skoog 1962) medium containing 4 mg l⁻¹ NAA, 0.1 mg l⁻¹ BAP, 0.25% activated charcoal, 30 g l⁻¹ sucrose, and 10 mg l⁻¹ AgNO₃ were used as the main nutrient medium. A total of 8 nutrient media compounds were studied using 0.05 mg l⁻¹ biotin and 0.5 mg l⁻¹ ascorbic acid separately or together in semi-solid and bi-layer (double-phase) nutrient media. Solidification in nutrient media was achieved with 7 g l⁻¹ agar. Anthers planted in nutrient medium were subjected to continuous dark conditions at 35 °C for 2 days. Then they were taken to a climate chamber adjusted to 16/8 hour photoperiod at a temperature of 25 °C and a light intensity of approximately 1000 lux. It has been observed that the success of obtaining embryos in semi-solid medium is higher than in double-phase medium. The addition of biotin and ascorbic acid to the nutrient medium provided a significant increase (%788.8) in embryo regeneration compared to the control medium. In the presence of only one of biotin or ascorbic acid in the nutrient medium, the number of embryos increased compared to the control. This increase was 44.4% and 22.2%, respectively compared to the control application, when biotin or only ascorbic acid was added to the nutrient medium. Embryo regeneration could not be achieved from the bi-layer medium without biotin and ascorbic acid. The highest rate of embryos was obtained in a medium containing ascorbic acid in bi-layer medium.

Keywords: Androgenesis, breeding, pure line, embryo regeneration

FARKLI SULAMA SEVİYESİ KOŞULLARINDA BİTKİ GELİŞİMİNİ ARTTIRAN KÖK BAKTERİLERİ (PGPR) VE ARBUSKÜLER MİKORHİZAL FUNGUS (AMF) UYGULAMALARININ HIYARDA MİNERAL MADDE ALIMINA ETKİLERİ¹

EFFECTS OF PLANT GROWTH PROMOTING RIZOBACTERIA (PGPR) AND ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGUS (AMF) APPLICATIONS UNDER DIFFERENT IRRIGATION LEVEL CONDITIONS ON THE AMOUNT OF MINERAL UPTAKE IN CUCUMBER²

Şeyhmus BİÇER

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Ana Bilim Dalı, Van
ORCID ID 0000-0001-5446-4757

Doç. Dr. Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU

Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir
ORCID ID 0000-0001-7189-613X

Doç. Dr. Çeknas ERDİNÇ

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Van
ORCID ID 0000-0003-1208-032X

ÖZET

Küresel iklim değişikliği sonucu, dünyanın birçok bölgesinde artan sıcaklıklar ve azalan yağışlar, kuraklık olaylarının sıklığını ve ciddiyetini arttırmaktadır. Kuraklık çok yavaş başlayan, aylar ve hatta yıllar boyunca gelişen ve çok geniş alanları etkileyen doğal bir olay olması sebebiyle diğer olaylardan farklıdır. Kuraklıkla birlikte bitkilerde başlayan stres faktörü vejetatif büyüme, verim, su ilişkileri ve fotosentez gibi farklı yapıları etkilemektedir. Bitkiler, büyüme ve gelişmeleri ile ilgili hayatsal faaliyetlerini optimum olarak yürütebilmeleri için gerekli olan besin elementlerinin sağlanması ve alınmasında rol oynayan bazı mikroorganizmalara ihtiyaç duyarlar. Bu çalışmada farklı sulama seviyeleri koşulları altında yetiştirilen sofralık hıyarda, bir ticari bitki gelişimini arttıran kök bakterileri (PGPR) ve arbusküler mikorhizal fungus (AMF) uygulamalarının bitkinin besin elementi alımına etkileri belirlenmeye çalışılmıştır. Çalışma, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi deneme arazisi koşullarında gerçekleştirilmiştir. Sulama uygulaması olarak, Class A pan buharlaşma değerinin %33, %66, %100 ve %133'ü olmak üzere dört farklı sulama oranı kullanılmıştır. Bakteri ve fungus aşılama kontrol, AMF, PGPR ve AMF+PGPR (karışık inokulasyon) olmak üzere dört şekilde gerçekleştirilmiştir. İki yıl tekrarlanan çalışmanın sonunda azot (N), fosfor (P), potasyum (K), kalsiyum (Ca), magnezyum (Mg), demir (Fe), çinko (Zn), mangan (Mn), bakır (Cu) elementlerinin bitki tarafından alınımı incelenmiştir. İki yıllık verilerin ortalamalarına göre bitki besin elementi içeriklerinde AMF ve AMF+PGPR aşılama yöntemlerinin Zn (Kontrol, 29.24 mg/kg) hariç diğer tüm besin elementi içeriklerinde önemli artışlar sağladığı tespit edilmiştir. N, P, Mn ve Cu elementlerinde AMF (sırasıyla % 3.7, 3516 mg kg⁻¹, 56.83 mg/kg, 14.12 mg/kg), K, Ca, Mg ve Fe elementlerinde ise AMF+PGPR (sırasıyla % 1.833, 2.23 mg kg⁻¹, 8648 mg/kg, 673.59 mg/kg) aşılama yöntemlerinin en yüksek ortalamalara sahip olduğu görülmüştür. Makro besin elementlerinden N, Ca ve Mg (sırasıyla % 3.96, 2.12 mg kg⁻¹, 8674 mg/kg) %33, mikro besin elementlerinden Zn ve Cu (sırasıyla 31.93 mg/kg ve 14.13 mg/kg) %133'lük sulama seviyelerinde en yüksek ortalamaya sahip olmuşlardır. Mikrobiyal aşılama ile sulama seviyeleri arasında interaksyonun önemli olduğu ve Ca, Mg, Fe ve Mn değerlerinde (sırasıyla 2.56 mg kg⁻¹, 10.69 mg/kg, 1051.9 mg/kg, 65.33 mg/kg) %33 sulama seviyesi ile AMF+PGPR aşılama yöntemlerinde önemli artışlar tespit edilmiştir. Genel itibari ile kısıtlı sulama koşullarında mikrobiyal aşılama gerek tekli gerekse çoklu kullanımı bitki besin elementi içeriğinde artış sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Mikrobiyal aşılama, kuraklık, kısıtlı sulama

¹ Bu çalışma Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FDK-20176015 nolu doktora tez projesi ile desteklenmiştir.

² This study was supported by the Scientific Research Projects Coordination Unit of Van Yüzüncü Yıl University as a PHD dissertation (project no FDK-20176015).

ABSTRACT

As a result of global climate change, increasing temperatures and decreasing precipitation in many parts of the world enhance the frequency and severity of drought events. Drought is different from other events as it is a natural event that starts very slowly, develops over months and even years, and affects very large areas. The stress that starts in plants with drought affects different activities such as vegetative growth, growing crops, water relations and photosynthesis. Plants need some microorganisms that play a role in the supply and intake of nutrients necessary for their growth and development to carry out their vital activities optimally. This study was aimed to determine the effects of plant growth promoting rizobacteria (PGPR) and arbuscular mycorrhizal fungus (AMF) implementations on the nutrient intake of the cucumber under different irrigation conditions. The study was carried out in the experimental field of Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Agriculture. Four irrigation treatments were performed at ratios of 133%, 100%, 66% and 33% total irrigation (IW)/cumulative Class A pan evaporation (CPE). PGPR and AMF was applied in four ways: Control, AMF, PGPR and AMF + PGPR (mixed inoculation). In the study conducted for two years, plant uptake of nitrogen (N), phosphorus (P), potassium (K), calcium (Ca), magnesium (Mg), iron (Fe), zinc (Zn), manganese (Mn), and copper (Cu) has been studied. According to the averages of the two-year data, it was determined that AMF and AMF + PGPR application provided significant increases in all nutrient contents of plant except Zn (Control, 29.24 mg / kg). It was observed that AMF applications had the highest averages in terms of N, P, Mn and Cu (3.7%, 3516 mg kg⁻¹, 56.83 mg kg⁻¹, and 4.12 mg kg⁻¹ respectively), while AMF + PGPR applications had the highest averages in terms of K, Ca, Mg and Fe (1.833%, 2.23 mg kg⁻¹, 8648 mg kg⁻¹, 673.59 mg kg⁻¹ respectively). It has been determined that the interaction between microbial inoculation and irrigation was important, and there were significant increases in Ca, Mg, Fe and Mn values at 33% irrigation level and AMF + PGPR inoculation (2.56 mg kg⁻¹, 10.69 mg kg⁻¹, 1051.9 mg kg⁻¹, 65.33 mg kg⁻¹ respectively). N, Ca and Mg of the macro nutrients had the highest average values (3.96%, 2.12 mg kg⁻¹, 8674 mg kg⁻¹ respectively) in the 33% irrigation level, and the micronutrients Zn and Cu (31.93 mg kg⁻¹ and 14.13 mg kg⁻¹ respectively) in the application of 133% irrigation level. In general, the use of microbial inoculation, either single or in combination, has increased the content of plant nutrients under deficit irrigation conditions.

Keywords: Microbial inoculation, drought, deficit Irrigation

ARMUTTA ATEŞ YANIKLIĞI HASTALIĞINA DAYANIM İLE BAZI MİNERAL MADDELER ARASINDAKİ İLİŞKİLER**RELATIONS BETWEEN SOME MINERAL NUTRIENTS WITH RESISTANCE TO FIRE BLIGHT DISEASE IN PEAR****Kerem MERTOĞLU**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-0490-9073

Yasemin EVRENOSOĞLU

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-0212-8492

Emre AKKURT

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-4451-3946

Mücahit Furkan YEŞİLBAŞ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0003-1484-9390

Nurdilek GÜLMEZOĞLU

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-5657-526X

ÖZET

Mineral maddeler, bitkilerde birçok fizyolojik olayı yönlendiriyor olmaları bakımından oldukça önemlidir. Bu çalışma, armutta, bazı mineral maddelerin armudun en yıkıcı hastalığı olan ateş yanıklığına karşı dayanımı nasıl etkilediğini belirlemek amacı ile 2017 ve 2018 yıllarında yürütülmüştür. Ayrıca mineral maddelerin birbiri ile olan ilişkileri de korelasyon analizi aracılığı ile ortaya çıkarılmıştır. Kontrollü melezlemeler sonucu elde edilen F₁ melez armut genotiplerinin ateş yanıklığı hastalığına karşı duyarlılıkları suni inokulasyonlarla tespit edilmiştir. Dayanıklı ve duyarlı olarak iki gruba ayrılan bitkilerden yaprak ve meyve örnekleri alınarak mineral madde düzeyleri ölçülmüştür. Meyvelerden alınan örneklerde, azot (N), fosfor (P), potasyum (K), demir (Fe), bakır (Cu), çinko (Zn) ve magnezyum (Mg) miktarları sırası ile %0,13 – 0,43, %0,05 – 0,27, %0,26 – 1,05, 0,1 – 16,26 ppm, 0,03 – 6,07 ppm, 0,01 – 13,07 ppm ve 0,06 – 0,31 ppm aralıklarında tespit edilmiştir. Yapraklarda ise bu değerler sırası ile %1,08 – 2,05, %0,18 – 0,47, %0,46 – 1,67, 41,98 – 134,70 ppm, 8,02 – 23,26 ppm, 12,94 – 41,47 ppm ve 0,28 – 0,55 ppm sınırları içerisinde bulunmuştur. Yapraktan yapılan ölçümler ile ateş yanıklığı hastalığı arasında herhangi bir ilişki tespit edilemezken, meyve örneklerinde K hariç tüm mineraller hastalık ile yakından ilişkili bulunmuştur. N (r= 0,63), Fe (r= 0,49), Cu (0,58) ve Zn (0,44) hastalığa duyarlılığı arttırırken, P (r= 0,37) ve Mg (0,47) ise dayanıklılığı arttırıcı etkide bulunmuştur. Genel olarak mineral maddeler arasındaki ilişkiler, yaprakta ve meyvede tersine şekilde bulunmuştur. N-K, N-Cu, P-K ve N-Zn arasındaki ilişkiler meyvede pozitif yönde tespit edilirken, yaprakta bu mineraller arasında negatif korelasyon saptanmıştır. P-Zn, P-Cu ve Mg-Cu arasında ise yaprakta pozitif, meyvede negatif ilişkiler tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Erwinia amylovora*, dayanıklılık, mineral, azot

ABSTRACT

Mineral nutrients are very important in terms of involving many physiological process in plants. This study was conducted in 2017 and 2018 in order to determine how some mineral nutrients affect

resistance to fire blight, the most devastating disease of pear. In addition, the relations of mineral nutrients with each other were revealed through correlation analysis. The susceptibility of F₁ hybrid pear genotypes obtained as a result of controlled hybridizations against fire blight disease was determined by artificial inoculation. Leaf and fruit samples were taken from the hybrids, which were divided into two groups as resistant and susceptible and mineral concentrations were measured. In samples taken from fruits, nitrogen (N), phosphorus (P), potassium (K), iron (Fe), copper (Cu), zinc (Zn) and magnesium (Mg) amounts were detected in the range of %0,13 – 0,43, %0,05 – 0,27, %0,26 – 1,05, 0,1 – 16,26 ppm, 0,03 – 6,07 ppm, 0,01 – 13,07 ppm and 0,06 – 0,31 ppm, respectively. In leaves, these values were found within the limits of % 1,08 – 2,05, %0,18 – 0,47, %0,46 – 1,67, 41,98 – 134,70 ppm, 8,02 – 23,26 ppm, 12,94 – 41,47 ppm and 0,28 – 0,55 ppm, respectively. Although no association was found between leaf measurements and fire blight disease, all minerals except K were found to be closely related to the disease in fruit samples. N ($r=0.63$), Fe ($r=0.49$), Cu (0.58) and Zn (0.44) increased susceptibility to the disease, while P ($r=0.37$) and Mg (0.47) had an increasing effect on resistance. In general, the relations among the mineral substances were found in the opposite way in leaf and fruit. Relations between N-K, N-Cu, P-K and N-Zn were determined highly positive in the fruit, while a negative correlation was found between these minerals in the leaf. Reversely, positive relations were found between P-Zn, P-Cu and Mg-Cu in leaf but negative in fruit.

Keywords: *Erwinia amylovora*, resistance, mineral, nitrogen

BAZI KİRAZ ÇEŞİTLERİNİN FİTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ VE BU ÖZELLİKLER ARASINDAKİ İLİŞKİLER**PHYTOCHEMICAL PROPERTIES OF SOME CHERRY VARIETIES AND RELATIONS BETWEEN THESE CHARACTERISTICS****Arş. Gör. Kerem MERTOĞLU**Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Eskişehir/Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-0490-9073**ÖZET**

Bu çalışma, bazı kiraz çeşitlerini, Eskişehir ekolojik koşullarında, fitokimyasal özellikler bakımından karakterize etmek amacı ile 2017 yılında yürütülmüştür. Bu amaç doğrultusunda, 'Kordia', 'Regina', 'Starksgold', 'Sweetheart', 'Early Burlat' ve '0900 Ziraat' çeşitlerinin, suda çözünebilir kuru madde (SÇKM), pH, vitamin C, toplam fenol ve antioksidan aktivite özellikleri tespit edilmiştir. Araştırma sonucunda, vitamin C, toplam fenol, antioksidan aktivite, suda çözünebilir kuru madde (SÇKM) ve pH değerlerinin sırası ile 2.53 (0900 Ziraat) – 4.43 (Kordia) mg 100 mL⁻¹, 186.10 (0900 Ziraat) – 260.63 mg L⁻¹ (Sweetheart), %37.56 (0900 Ziraat) – %57.13 (Sweetheart), %13.17 (Starksgold) – %19.26 (Regina) ve 3.52 (Kordia) ile 4.00 (Early Burlat) aralıklarında değişim gösterdiği tespit edilmiştir. Korelasyon analizleri sonucunda, pH'nın düşmesi ile vitamin C, toplam fenol ve antioksidan aktivitenin arttığı ancak bu artışın istatistiksel düzeyde önemli olmadığı görülmüştür. Vitamin C ve toplam fenol artışının, antioksidan aktiviteyi yükselttiği sonucu görülmüş olup, istatistiksel düzeyde önemlilik toplam fenol ve antioksidan aktivite arasında tespit edilmiştir ($r = 0,92^{***}$). Elde edilen sonuçlar doğrultusunda, incelenen fitokimyasal özelliklerin, çeşitler arasında yüksek varyasyon gösterdiği söylenebilir. Yüksek kuru madde içeriğine sahip 'Regina' çeşidinin sanayiye yönelik değerlendirilebileceği ve yine 'Regina' çeşidi ile birlikte 'Kordia' ve 'Sweetheart' çeşitlerinin, ıslah programlarında ebeveyn olarak kullanılması ile biyoaktif içeriği yüksek yeni genotiplerin geliştirilmesinin mümkün olabileceği kanaatine varılmıştır. Düşük pH sonucu ortam asitliğinin artması, asidik karakterde olan ve asidik ortamlarda daha iyi çözünen fenol ve askorbik asit miktarını olumlu etkilemiştir. Yüksek antioksidan özellik gösteren bu bileşiklerin artışı ise antioksidan aktivitenin yükselmesine olanak sağlamıştır. Bu bağlamda, insan sağlığı bakımından, biyoaktif içeriği yüksek genotiplerin geliştirilmesinde düşük pH önemli bir seleksiyon kriteri gibi gözükmemektedir.

Anahtar Kelimeler: Vitamin C, *Prunus avium*, toplam fenol, korelasyon**ABSTRACT**

This study was carried out in 2017 in order to characterize some cherry varieties in terms of phytochemical properties in Eskişehir ecological conditions. For this purpose, soluble solid content (SSC), pH, vitamin C, total phenol and antioxidant activity properties of 'Kordia', 'Regina', 'Starksgold', 'Sweetheart', 'Early Burlat' and '0900 Ziraat' varieties were determined. As a result of the research, vitamin C, total phenol, antioxidant activity, soluble solid content (SSC) and pH values were determined in the range of 2.53 (0900 Ziraat) – 4.43 (Kordia) mg 100 mL⁻¹, 186.10 (0900 Ziraat) – 260.63 mg L⁻¹ (Sweetheart), %37.56 (0900 Ziraat) – %57.13 (Sweetheart), %13.17 (Starksgold) – %19.26 (Regina) and 3.52 (Kordia) - 4.00 (Early Burlat), respectively. According to the correlation analysis, it was seen that vitamin C, total phenol and antioxidant activity increased with the decrease of pH, but this increases were not statistically significant. It was also seen that the increase in vitamin C and total phenol increased the antioxidant activity but statistical significance was only determined between total phenol and antioxidant activity with $r = 0,92^{***}$ correlation coefficient. In line with the obtained results, it can be said that the investigated phytochemical properties were showed high variation among the cultivars. It has been concluded that it is possible to develop new genotypes with high bioactive content by using the 'Regina', 'Kordia' and 'Sweetheart' varieties as parents in breeding programs. Also, 'Regina' variety with high soluble solid content can be used in industry for processing. Increase in the acidity of the

environment as a result of low pH positively affected the total phenol and ascorbic acid contents which are acidic and dissolve better in acidic environments. These compounds with high antioxidant activity enabled the antioxidant activity to increase. In this context, low pH seems to be an important selection criterion in the development of genotypes with high bioactive content in terms of human health.

Keywords: Vitamin C, *Prunus avium*, total phenol, correlation

**İKİ EKSENDE HAREKET EDEN DUYARGASIZ BİR GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ
ÜZERİNDEKİ IŞINIM ÖLÇER CİHAZININ PERFORMANSI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**
A RESEARCH ON THE PERFORMANCE OF A RADIATION METER WITH SENSORLESS
SOLAR TRACKING SYSTEM MOVING ON DUAL-AXIS

Kübra DEDE

Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ORCID NO: 0000-0002-1459-3869

Doç. Dr. Ferhat KURTULMUŞ

Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, ORCID NO: 0000-0002-7862-6906

ÖZET

Dünya nüfusu ve tüketimin artmasıyla enerji ihtiyacının karşılanması önemli bir sorun haline gelmiştir. Fosil yakıtların zaman içinde tükenmeleri, çevreyi kirletmeleri ve sera etkisi yaratarak iklim değişikliğine sebep olmaları gibi nedenler güneş, rüzgâr, jeotermal ve biyokütle gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygın olarak kullanılmaya başlanmasını sağlamıştır. Karbon bazlı sonlu kaynaklara olan bağımlılığın azaltılması çevresel ve ekonomik açıdan önem teşkil etmektedir.

Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kaynaklarının aktif olarak kullanılmasını sağlamak amacıyla her geçen gün yeni teknolojiler geliştirilmektedir. Söz konusu teknoloji ürünlerinin performanslarının ölçümlenebilir olması yenilenebilir kaynaklardan optimum miktarda verim elde edilebilmesi bakımından önemlidir. Örneğin bir güneş paneli vasıtasıyla güneşten enerji elde edilirken panellerin güneşe dik açı ile konumlandırılarak güneş ışınlarını dik açı ile almaları sağlanmaktadır. Panellerin güneşe olan açıları farklı yöntemlerle tespit edilerek en uygun konum bulunabilmektedir.

Bu çalışmada özellikle tarımsal uygulamalarda güneş ışınımının ölçülmesinde, manuel olarak el ile nişan alma yöntemi yerine optik izleme duyargası kullanılmaksızın konum ve zamana bağlı olarak güneş açılarının hesaplanmasıyla iki eksenli hareket eden bir güneş takip sistemi cihazı geliştirmek amaçlanmıştır. Bu takip sistemi üzerine yerleştirilen ışınım ölçer cihazının performansında nasıl bir değişim olacağı gözlemlenmiştir.

Aynı konum ve saatte manuel olarak çalıştırılan bir ışınım ölçer cihazından elde edilen veriler ile geliştirilen takip sistemine bağlı diğer ışınım ölçer cihazından alınan veriler karşılaştırılmıştır. Karşılaştırma sonucunda güneş takip sistemine ilişkin ışınım ölçer cihazının havanın bulutlu olması durumunda bile güneşin konumunu doğru tespit ettiği ve ölçüm alabildiği sonucuna varılmıştır. Güneş takip sistemi üzerine yerleştirilen pirheliyometre cihazına ilişkin ışınım ölçümünün, ortalama hata yüzde değerlerinin %10'dan daha küçük hatalar ile yapılabildiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Güneş Enerjisi, Işınım Ölçer, Mikrodenetleyici, Güneş Takip Sistemi, Gömülü Sistem

ABSTRACT

Supplying energy needs has become a fundamental problem with the increase in the world population and consumption. The reasons such as fossil fuels being depleted over time, polluting the environment, and causing climate change by creating a greenhouse effect have led to the widespread use of renewable energy sources such as sun, wind, geothermal, and biomass. Reducing dependence on carbon-based finite sources is environmentally and economically significant.

New technologies are being developed day by day to ensure the active use of renewable energy sources instead of fossil fuels. The performances of these technology products must be measurable in terms of obtaining the optimum amount of renewable resources. For example, while gathering energy from the sun using a solar panel, the panels are positioned at right angles to the sun, so that they receive the solar

beams at right angles. The most appropriate position can be found by determining the angles of the panels to the sun by different methods.

In this study, it was aimed to develop a solar tracking system device that moves in two axes by calculating the solar angles based on the location and time without using an optical tracking sensor instead of a manual aiming method in measuring solar radiation, especially for agricultural applications. It was observed that the performance changes of the radiation meter device placed on this tracking system.

The data obtained from a radiation meter device operated manually at the same location and hour and the data obtained from another irradiation meter connected to a tracking system developed on an automatic system moving according to the position of the sun on a planar surface were compared. As a result of the comparison, it was concluded that the radiation meter device for the solar tracking system could accurately detect the position of the sun and take measurements even in cloudy weather. It was observed that the average error percentage values of the irradiance measurement related to the pyrheliometer device placed on the solar tracking system could be obtained with the errors of less than 10%.

Keywords: Solar Energy, Radiation Meter, Microcontroller, Solar tracking system, Embedded System

TRACE DETECTION OF 2, 4-DINITROPHENYLHYDRAZINE IN INDUSTRIAL EFFLUENT USING MANGANESE OXIDE DOPED POLY-PARA-AMINOBENZOIC ACID BY ELECTROCHEMICAL APPROACH

Waheed Abiodun Adeosun

Centre of Excellence for Advanced Materials Research & Department of Chemistry, King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia

ABSTRACT

In this study, electrochemical synthesis of poly-para amino benzoic acid (P-pABA) doped with electrodeposited manganese oxide (MnO_2) for sensing 2, 4-dinitrophenylhydrazine (2, 4-dnphz) was reported. The synthesized polymeric composite (P-pABA- MnO_2) was characterized morphologically, optically and electrochemically by field emission scanning electron microscopy, energy dispersive x-ray spectroscopy, x-ray diffraction spectroscopy, x-ray photo electron spectroscopy, Fourier transform infrared spectroscopy, electrochemical impedance spectroscopy and cyclic voltammetry accordingly. The results of the characterization confirmed successful synthesis of P-pABA- MnO_2 . The synthesized P-pABA- MnO_2 displayed good electrocatalytic reduction property towards 2, 4-dnphz) with ultra-low limit of detection ($0.0085 \mu\text{M}$; $\text{S/N} = 3$) and very high sensitivity ($52 \mu\text{A} \mu\text{m}^{-1} \text{Mcm}^{-2}$). The current response was also very repeatable, interferents-buffered and reproducible. Finally, the fabricated 2,4-dnphz sensor based on P-pABA- MnO_2 was displayed good applicability in detection of toxic water pollutant-2, 4-dnphz in sea water and industrial effluents. Therefore, P-pABA is presented as 2, 4-dnphz electrochemical sensor for achievement of environmental sustainability and protection of human health.

Keywords: Poly-para-aminobenzoic acid-manganese oxide composite; 2, 4-dinitrophenyl hydrazine; electrochemical sensor; electrodeposition; conducting polymers, water pollutant monitoring

IN SILICO STRUCTURE-BASED VIRTUAL SCREENING, MOLECULAR DOCKING AND ADMET STUDY OF POTENTIAL COVID-19 MPRO INHIBITORS FROM ZINC15 DATABASE**Dr. Erman Salih İSTİFLİ**

Çukurova Üniversitesi

ABSTRACT

The COVID-19 epidemic, which first emerged in Wuhan in December 2019, rapidly affected the globe in the form of a pandemic, and currently millions of people are classified as active cases in terms of this infection, while tens of thousands of people are in serious or critical conditions. In this study, lead-like chemical entities were downloaded from ZINC15 database and they were subjected to structure-based virtual screening (SBVS) in terms of their potential to be used in combating COVID-19. In our molecular docking study, the Mpro (3CL^{pro}) enzyme encoded by the COVID-19 genome was selected as the receptor molecule that could be targeted in the treatment, and as a result, a total of 3 small molecules (ZINC000000011271, ZINC000000026220 and ZINC000000006645) were identified as potential inhibitors due to their high binding affinities to this enzyme. Physicochemical profiles have shown that the hits selected in our study are safe and drug-like compounds.

Keywords: COVID-19, Structure-based virtual screening (SBVS), Molecular docking, ADMET

ALTI FARKLI BAKLAGİLİN GELENEKSEL VE ULTRASES İLE ISLATILARAK HAŞLAMA SULARININ (aquafaba) TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ
DETERMINING THE TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF COOKING WATER (aquafaba) OF SIX DIFFERENT PULSES BY SOAKING WITH CONVENTIONAL AND ULTRASOUND

Mahmut KILIÇLI

Yıldız Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Ömer Said TOKER

Yıldız Teknik Üniversitesi

ÖZET

Aquafaba olarak adlandırılan baklagillerin haşlama veya pişirme suyu, yakın tarihte (2014) ortaya çıkan bir kavram olup, "aqua" suya "faba" ise latince *Fabaceae* familyasına atıfta bulunmaktadır. Aquafabalar, gıda endüstrisinde atık olarak görülmekte iken, özellikle protein içeriklerinden dolayı köpürme ve emülsiyon oluşturma gibi fonksiyonları ile gıda teknolojisinde farklı alanlarda kullanım potansiyellerine sahip olmaları dikkat çekmektedir. Hayvansal bazlı proteinlerin yerini alabilecek seviyede olan bitkisel kaynaklı proteinler; alerji riskine karşı yumurtaya alternatif olabilmesi, sağlık açısından kolesterol içermemesi ve daha düşük maliyet gibi nedenlerden dolayı son zamanlarda ilgi odağı olmuştur. Çalışma kapsamında nohut, fasulye, barbunya, bakla, bezelye ve mercimek kullanılmış olup hem geleneksel ıslatma hem de ultrases ile ıslatma yapılmıştır. Ultrases ile ıslatma bütün baklagillerin ıslatma süresinin kısaltılmasının yanı sıra *Deff* değerlerini de artırmıştır. Yapılan çalışmada elde edilen aquafabaların protein içerikleri, köpürme ve emülsifiye etme gibi özelliklerinin yanı sıra oluşan köpüklerin renk değerleri ve mikroskop görüntüleri elde edilmiştir. Aquafabaların kuru bazda protein içerikleri %20 ile %35 arasında değişmekte olup, köpürme özellikleri ile de orantılı oldukları görülmüştür. Ayrıca ultrases ile ıslatma sonucu elde edilen aquafabaların köpürme özellikleri geleneksel yöntemle ıslatma sonucu elde edilen aquafabalara göre baklagillere bağlı olarak farklı oranlarda azalmıştır. Emülsifiye özellikleri ise tam tersi bir durum göstererek artış göstermiştir. Köpürme kapasiteleri geleneksel ıslatmada %167 ile %567 arasında değişmekte iken ultrases ile ıslatmada %133 ile %533 arasında değişkenlik göstermektedir. Her iki yöntemde de nohut en düşük köpürme kapasitesi ve stabilitesi gösterirken bezelye ise en yüksek kapasite ve stabiliteye sahip olmuştur. Görsel yöntemle 96 saat boyunca oda sıcaklığındaki gözlem sonucunda ise nohut, fasulye ve barbuynyanın emülsiyon aktivite indeksi % 75 üzeri olurken, bezelye ve mercimek emülsiyonlarında ise 24 saat sonra stabilite bozulmuştur. Bezelye ve mercimek aquafabaların köpükleri diğer aquafaba köpüklerine nazaran yer çekimine karşı oldukça dirençli olup, diğerleri ise oldukça akıcı bir özellik göstermiştir. Ayrıca barbunya ve bakla köpükleri kahverengi bir renk verirken diğer aquafabalar daha beyaz bir köpük rengi sergilemişlerdir. Elde edilen aquafabaların, sahip oldukları teknolojik özellikler sayesinde gıda endüstrisinde çeşitli ürünlerde kullanılabileceği gözlemlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Aquafaba, atık, teknolojik özellikler, baklagiller.

ABSTRACT

Cooking water of pulses to be called aquafaba is a concept that first emerged in 2014 when French Chef Joel Roessel used it in own kitchen. The term aquafaba refers to the "aqua" water, and "faba" refers to the Latin *Fabaceae* family and refers to pulse cooking water. While aquafabas are seen as waste in the food industry, their foaming and emulsion properties, especially due to their protein content, shows that they can be used in different areas in food technology. Vegetable based proteins, which can replace animal based proteins; it has been more of an interest in terms of allergies to eggs, health-free cholesterol and price reasons. Chickpea, bean, kidney bean, broad bean, green pea and lentil were used in this study, and both conventional soaking and ultrasound soaking was performed. Soaking with ultrasound has shortened the soaking time of all pulses as well as increased the *Deff* values. We were analyzed of

aquafaba samples in terms of protein content, foaming and emulsification properties. Moreover, color values and microscope images of the foams were obtained. The protein content of aquafaba on a dry basis changed between 20% and 35% and it has been observed that there are also positive correlation with their foaming properties. In addition, the foaming properties of aquafabas obtained by ultrasonic soaking have decreased at different rates depending on pulses compared to aquafabas obtained with conventional process. In contrary to the foaming properties, an increase in emulsifying properties was observed. Foaming capacities of aquafabas varied between 167% and 567% in conventional soaking, and between 133% and 533% in ultrasonic soaking. In both methods, chickpea aquafaba showed the lowest foaming capacity and stability, while pea had the highest foaming capacity and stability. As a result of the visual observation at room temperature for 96 hours, the emulsion activity index of chickpea, bean and kidney bean was over 75%, while the stability of pea and lentil emulsions deteriorated after 24 hours. The foam of pea and lentil aquafabas are highly resistant to gravity compared to other aquafaba foams, while others have shown a very fluid characteristic. In addition, kidney bean and broad bean foams exhibited a brown color while the other aquafabas showed a whiter foam color. It has been observed that the obtained aquafabas can be used in various products in the food industry thanks to their technological features.

Keywords: Aquafaba, food waste, technological properties, pulses.

CONVERSION OF WASTE BIOMASS INTO FINE CHEMICALS IN DES-WATER GREEN SOLVENT SYSTEM**Berna Nis**

Bursa Technical University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Chemistry
ORCID NO: 0000-0002-4955-7366

Dr. Burcak Kaya Ozel

Bursa Technical University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Chemistry
ORCID NO: 0000-0003-2190-3834

ABSTRACT

Biomass has been seen as a green, renewable fossil-fuel alternative since its potential was discovered to be used in conversion into chemicals and biofuels. By developing technology many studies proved that it is not enough to choose the starting material appropriately, also selection of the reaction solvent is a significant parameter to increase the reaction efficiency and make the process more environmental friendly [1,2]. In recent years it has been realized that deep eutectic solvents (DES) can be favorable solvent for biomass conversion process due to its unique properties such as high lignin solubility, cost effectivity, easy to prepare, low toxicity, high biodegradability and easy recovery. Although DES has many advantages, there is limited number of studies in the literature on the conversion of real biomass feedstocks. In this study, conversion of different real waste biomass (corn straw and waste fluff) and microcrystalline cellulose into levulinic acid (LA) and 5-HMF in the water-DES (choline chloride/ethylene glycol) medium were investigated under optimized reaction conditions. As a result of the study higher amount of LA was obtained from waste fluff from one-pot reaction at 180°C.

Keywords: Deep eutectic solvents, Biomass conversion, levulinic acid, 5-hydroxymethyl furfural.

NOHUT MAYASI VE KURU MAYA İLE HAZIRLANAN GAZİANTEP KÖY KAHKESİNİN DAYANIKLILIĞININ DUYASAL OLARAK DEĞERLENDİRİLİP KARŞILAŞTIRILMASI**Fatma YALINIZ**

Gaziantep Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Gastronomi Bölümü

<https://orcid.org/0000-0002-2002-3037>**ÖZET**

28.12.2017 tarihinde Türk Patent Enstitüsü tarafından Coğrafi İşaretli Ürünler kategorisinde patenti alınan ‘Gaziantep Köy Kahkesi’ orijinalinde ‘Nohut Mayası’ ile üretilmektedir. Fakat nohut mayasının yapım aşamalarının zor olması sebebi ile birçok üretici kahkeyi kuru maya ile üretmektedir. Bu çalışmada nohut mayası ve kuru mayayla üretilen kahkelerin dayanıklılığı duyusal olarak değerlendirilip karşılaştırılmıştır. Gaziantep yöresinde yetişen organik nohutlar nohut mayası yapımında kullanılmıştır. Nohutlar önce kırılmış daha sonra üzerine tuz ve kaynamış su eklenerek 45°C’de iki gün boyunca bekletilmiştir. Elde edilen karışım süzölmüştür. Süzöntü buğday unu ve tuz ile karıştırılıp 24 saat oda sıcaklığında bekletilerek ön maya hamuru elde edilmiştir. Bu ön maya hamuru kahkenin mayalanmasında kullanılmıştır. Kuru ve nohut mayasıyla yapılan kahkelerin yapımında aynı reçete kullanılmıştır. Sadece mayalar farklıdır. Reçete 50 yaş üstü doğma büyüme Gaziantep’li 10 bayan ile görüşerek elde edilmiştir. Kahkeler yapıldıktan sonra 2,5 ay oda sıcaklığında, güneş almayan kuru ortamda ağzı kapalı kaplarda saklanmıştır. Saklama şartları bu Gaziantep’li bayanlar ile yapılan görüşmeler sonucunda elde edilmiştir. 2,5 ay boyunca 15 gün de bir kahkelerin tadı, rengi, kokusu ve sertliği duyusal olarak değerlendirilmiştir. Yarı eğitilmiş panelistlerle hedonik skala analizi yapılmıştır. Testlerden önce panelistlere kısa süreli bir eğitim verilmiştir. Duyusal testlerin sonuçları SPSS 15.0 (Version 2.0) de oneway ANOVA testi ile istatistiksel olarak değerlendirilmiştir. Nohut mayasıyla yapılan kahkenin tat, renk, koku ve sertliğinde ($p>0,05$) zamanın önemli bir faktör olmadığı görölmüştür. Kuru maya ile yapılan kahkenin tat ve renginde ($p>0,05$) zamanın önemli bir faktör olmadığı fakat koku ve sertliğinde ($p<0,05$) önemli bir faktör olduğu görölmüştür. Yapılan analizler sonucunda nohut mayasıyla yapılan kahkenin kuru maya ile elde edilen kahkeye göre daha dayanıklı olduğu ortaya çıkmıştır. Sonuçlar nohut mayasıyla elde edilen kahkenin aromasının daha baskın olduğu göstermiştir. Bu çalışma sonucunda nohut mayasıyla yapılan Gaziantep köy kahkesinin oda sıcaklığında yaklaşık 3 ay bozulmadan saklanabileceği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gaziantep, kahke, nohut, maya

EVALUATION OF THE HEALTH INDICATOR OF THE LAST 10 YEARS TURKEY
TÜRKİYE’NİN SON 10 YILININ SAĞLIK GÖSTERGELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**Dr. Mehmet DOĞAN**University of Erciyes, Halil Bayraktar Vocational School of Health Services, Kayseri, TURKEY,
ORCID: 0000-0002-2971-7246**ABSTRACT**

Health indicators are important in defining the health of the society and seeing the change in health problems over time. In addition, it is important because it determines the effectiveness of the health services provided in solving problems and comparing the data of other communities (such as cities, regions, countries) with the same evaluation criteria. Health indicators allow determining the effectiveness of health services in solving problems and comparing the data of other communities (such as cities, regions, countries) with the same evaluation criteria.

According to the statistical annals of the Ministry of Health, the health statistics of the last 10 years (2009-2018) have been evaluated. As health indicators; Population ratio of 65 and over, life expectancy at birth, total fertility rate, infant mortality rate and number of physician applications per person were evaluated.

2009 Turkey's population is 72.561.312 and 75.5% of the population lives in urban areas. 26.0% of the population (18.866.941) is in the 0-14 age group. In 2018, Turkey's population is 82.003.882 and 87.9% of them live in urban areas. Although the 0-14 age group decreased proportionally to 23.4%, it became 19.188.909 in parallel with the increase in the population. Life expectancy at birth was 76.1 years in 2009, and it gradually increased each year to 78.3 years in 2018. While the ratio of the population aged 65 and over in the total population was 7.0% in 2009, this ratio increased over the years and increased by 8.8% in 2018. Total fertility rate was 2.1 in 2009 and 2.0 in 2018. Between the years 2009-2018, the total fertility rate varies between 2.0-2.2. The infant mortality rate was 13.1 per thousand in 2009. While following the year 2009, it showed a decreasing trend for three years (2010-2012). The infant mortality rate, which has followed a fluctuating course since 2013, was 7.6 per thousand in 2014 and 2015, 9.7 per thousand in 2016, and 9.1 per thousand in 2017. Infant mortality rate increased to 9.2 per thousand in 2018. While the average number of physician applications per person was 7.3 in 2009, it has increased continuously over the years to 9.5 in 2018.

Over the years in Turkey; life expectancy at birth, the proportion of the population aged 65 and over and the number of physician applications per person have increased. There is a fluctuating course in total fertility and infant mortality rates. Life expectancy at birth and the increase of the population aged 65 and over shows that the aging population in Turkey. The total fertility rate indicates that the births are decreasing.

Key Words: Turkey, Health, Indicator**ÖZET**

Sağlık göstergeleri ile toplumun sağlığını tanımlama ve sağlık sorunlarının zaman içerisinde gösterdiği değişimi görme, sunulan sağlık hizmetlerinin sorunları çözmedeki etkinliğini belirleme ve başka toplumların (şehir, bölge, ülke gibi) verilerini aynı değerlendirme kriterleriyle karşılaştırma sağlamasından dolayı önemlidir. Bu çalışmayla Türkiye'nin son 10 yılındaki sağlık düzeyi göstergeleri değerlendirilmiştir.

Sağlık Bakanlığı istatistik yıllıklarına göre, son 10 yılın (2009- 2018 yılları) sağlık istatistikleri değerlendirilmeye alınmıştır. Sağlık göstergeleri olarak; 65 yaş ve üzeri nüfus oranı, doğumda beklenen yaşam süresi, toplam doğurganlık hızı, bebek ölüm hızı ve kişi başına hekime müracaat sayıları değerlendirilmeye alınmıştır.

2009 yılı Türkiye nüfusu 72.561.312 olup nüfusun %75,5'i kentlerde yaşamaktadır. Nüfusun %26,0'ı (18.866.941) 0-14 yaş grubundadır. 2018 yılında nüfusu ise 82.003.882 olup %87,9'u kentlerde yaşamaktadır. 0-14 yaş grubu oransal olarak %23,4'e düşmesine rağmen nüfusun artmasına paralel olarak 19.188.909 olmuştur. Doğumda beklenen yaşam süresi 2009 yılında 76,1 yıl iken her yıl kademeli olarak artarak 2018 yılında 78,3 yıla yükselmiştir. 65 yaş ve üstü nüfusun toplam nüfus içindeki oranı 2009 yılında %7,0 iken bu oranda yıllar içerisinde artarak 2018 yılında %8,8 yükselmiştir. Toplam doğurganlık hızı 2009 yılında 2,1 ve 2018 yılında ise toplam doğurganlık hızı 2,0'dir. 2009-2018 yılları arasında toplam doğurganlık hızı 2,0-2,2 aralığında değişiklik göstermektedir. Bebek ölüm hızı 2009 yılında binde 13,1'dir. 2009 yılını takip eden üç yıl (2010-2012 yılları) boyunca düşüş eğilimi göstermiştir. 2013 yılından itibaren dalgalı bir seyir izleyen bebek ölüm hızı, 2014 ve 2015 yıllarında binde 7,6, 2016 yılında binde 9,7, 2017 yılında binde 9,1 olmuştur. 2018 yılında binde 9,2'ye yükselmiştir. Kişi başına hekime müracaat sayısı ortalaması 2009 yılında 7,3 iken yıllar içinde sürekli bir artış göstererek 2018 yılında ortalama 9,5'e yükselmiştir.

Türkiye'de yıllar içerisinde; doğumda beklenen yaşam süresi, 65 yaş ve üzeri nüfusun oranı ve kişi başına hekime müracaat sayıları artmıştır. Toplam doğurganlık ve bebek ölüm hızlarında dalgalı bir seyir izlenmektedir. Doğumda beklenen yaşam sürenin ve 65 yaş ve üzeri nüfusun artması Türkiye'de nüfus yaşlandığını, toplam doğurganlık hızı ise doğumların azaldığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, Sağlık, Gösterge

YÖNLENDİRİLMİŞ İMGELEM VE REFLEKSOLOJİNİN PRİMİPARLARDA DOĞUM AĞRISI, SÜRESİ VE DOĞUM MEMNUNİYETİ ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA

THE EFFECT OF GUIDED IMAGERY AND REFLEXOLOGY ON PAIN INTENSITY, DURATION OF LABOR AND BIRTH SATISFACTION IN PRIMIPARAS: RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL

Ece KAPLAN

Gaziantep Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Gaziantep-Türkiye

Semra ÇEVİK

Gaziantep Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü Gaziantep-Türkiye

ÖZET

Amaç: Bu araştırma yönlendirilmiş imgelem ve ayak refleksolojisinin doğum ağrısı, süresi ve doğum memnuniyeti üzerine etkisini belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma randomize kontrollü deneysel bir çalışma olarak yapılmıştır. Türkiye’de bir devlet hastanesinin doğum salonunda yapılmıştır. Araştırmanın örneklemini refleksoloji grubu, yönlendirilmiş imgelem grubu ve kontrol grubu olmak üzere toplam 120 primipar gebe oluşturmuştur. Her gruba 40 primipar gebe dahil edilmiştir. 15 Haziran 2019 – 15 Mart 2020 tarihleri arasında 40 refleksoloji, 40 yönlendirilmiş imgelem ve 40 kontrol grubu olmak üzere toplam 120 primipar gebe üzerinde Türkiye’de bir devlet hastanesinin doğum salonunda yapılmıştır. Veri toplama araçları olarak “Anket Formu”, “Visual Analog Skala (VAS)”, “Doğum Memnuniyet Ölçeği” ve “Yönlendirilmiş İmgelem Cd’si” kullanılmıştır. Sayısal değişkenlerin 2 den fazla bağımsız grupta karşılaştırılmasında Kruskal Wallis testleri, iki bağımsız grubun ölçüm değerleriyle karşılaştırılmasında Mann Whitney U testi kullanılmıştır. Sayısal özelliklerin grup içi karşılaştırmalarında ise Wilcoxon testleri kullanılmıştır. Karşılaştırmalarda güven aralığı %95 olarak alınıp ve p anlamlılık düzeyi $p<0.05$ anlamlı olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Deney gruplarında uygulama sonrası VAS puan ortalamaları uygulama öncesine göre istatistiksel olarak daha düşük olarak belirlenmiştir ($p<0.05$). Grupların süre ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak önemli olduğu saptanmıştır ($p<0.05$). Refleksoloji ve yönlendirilmiş imgelem grubundaki gebelerde doğumun aktif, geçiş fazı ve ikinci evresi kontrol grubundaki gebelere oranla daha kısa sürmüştür. Refleksoloji ve yönlendirilmiş imgelem grubunun doğum memnuniyet puan ortalaması, kontrol grubundan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha yüksek bulunmuştur ($p<0.05$).

Sonuç: Uygulama sonrası deney gruplarının ağrı puan ortalamalarının kontrol grubundan anlamlı düzeyde düşük olduğu, refleksoloji ve yönlendirilmiş imgelem uygulamasının doğumun aktif, geçiş fazı ve ikinci evresinin süresini kısalttığı ve doğum memnuniyetini artırdığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yönlendirilmiş imgelem, refleksoloji, doğum ağrısı, doğum süresi, doğum memnuniyeti, hemşirelik

ABSTRACT

Objective: This study aims to determine the effect of guided imagery and foot reflexology on pain intensity, duration of labor, and birth satisfaction.

Methods: This study was conducted as a randomized controlled experimental study. The study was carried out in the delivery room of a public hospital in Turkey. The sample of the study consisted of a total of 120 primiparas. The primiparas were randomized into the reflexology group, guided imagery group, and control group. 40 primiparas were included in each group. The study was conducted between 15 June 2019 and 15 March 2020, with randomly enrolled 120 primiparas in the delivery room of a

public hospital in Turkey. 'Questionnaire Form' 'Visual Analog Scale (VAS)' 'Birth Satisfaction Scale' and 'Guided Imaging CD' were used as data collection tools. The Kruskal Wallis test applied for comparing two or more independent samples. The Mann Whitney U test applied to test whether two groups are likely to derive from the same population. Wilcoxon test applied to compare repeated measurements on a single group, to assess whether their means ranks differ. The confidence interval determined as 95% in comparisons, and the p significance level was accepted as $p < 0.05$.

Results: In the experimental groups, the mean VAS score after the application was statistically lower than before the application ($p < 0.05$). The difference between the time averages of the groups was found to be statistically significant ($p < 0.05$). The active, transitional phase and the second phase of delivery in the reflexology and guided imagery group was shorter than in the control group. Birth satisfaction means of the reflexology, and the guided imagery group was found to be statistically significantly higher than the control group ($p < 0.05$).

Conclusion: After the intervention, the pain intensity mean of the experimental groups were significantly lower than the control group, reflexology and guided imaging application shorten the duration of the active, transitional phase and second stage of the delivery and increase the satisfaction of the birth.

Keywords: Guided imagery, reflexology, pain intensity, duration of labor, birth satisfaction, nursing

MULTİPL SKLEROZLU BİREYLERDE SERVİKAL MOBİLİZASYON NÖROPATİK VE MUSKULOSKLETAL AĞRI ÜZERİNE ETKİLİ MİDİR?**IS CERVICAL MOBILIZATION EFFECTIVE ON NEUROPATHIC AND MUSCULOSKLETAL PAIN IN PERSONS WITH MULTIPLE SCLEROSIS?****Tuba MADEN**

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
Gaziantep, Türkiye. orcid no: 0000-0001-8713-0825.

Kezban BAYRAMLAR

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
Gaziantep, Türkiye. orcid no: 0000-0001-6912-4405.

Ayşenur TUNCER

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
Gaziantep, Türkiye. orcid no: 0000-0002-0611-7686.

ÖZET

Amaç: Bu çalışmanın amacı, servikal mobilizasyonun nöropatik ve muskuloskeletal ağrı üzerine etkisini araştırmaktır.

Yöntem: Yaş aralığı 18 ile 49 arasında, MS tanısı konmuş, EDSS 1-5 aralığında gönüllü bireyler çalışmaya dahil edildi. 27 birey (23 kadın, 4 erkek) randomize olarak geleneksel tedavi (n=13) ve servikal mobilizasyon grubuna (n=14) ayrıldı. Bir gruba germe, kuvvetlendirme, koordinasyon ve denge egzersizlerini içeren geleneksel rehabilitasyon uygulanırken, diğer gruba geleneksel rehabilitasyona ek olarak servikal mobilizasyon teknikleri ve baş-boyun bölgesine ait miyofasial gevşetme teknikleri uygulandı. Bireyler 4 hafta boyunca haftada 2 kez tedaviye alındı. Nöropatik ağrı değerlendirmesi için PainDetect ölçeği yapılırken; boyun, omuz, sırt bölgelerine ait muskuloskeletal ağrı için standardize Nordic ağrı anketi kullanıldı.

Bulgular: Tedavi öncesinde gruplar nöropatik ve muskuloskeletal ağrı açısından homojendi ($p>0.05$). Her iki grupta tedavi sonrası boyun bölgesine ait muskuloskeletal ağrıda istatistiksel olarak anlamlı fark bulunurken, omuz ve sırt ağrılarındaki azalma istatistiksel olarak anlamlı değildi ($p>0.05$). Tedavi sonrasında geleneksel rehabilitasyon grubunun nöropatik ağrısında fark gözlenmezken ($p>0.05$), servikal mobilizasyon grubunun nöropatik ağrısında fark tespit edildi ($p<0.05$). Gruplar karşılaştırıldığında tedavi sonrası nöropatik ve muskuloskeletal ağrı değerlerinde fark olduğu görüldü ($p>0.05$).

Sonuç: Çalışmanın sonucunda, Multipl sklerozlu bireylerde servikal mobilizasyonun nöropatik ağrı ve boyun bölgesindeki muskuloskeletal ağrıyı azaltmada etkin bir tedaviyi yöntemi olduğu görüldü. Vücudun farklı bölgelerindeki, farklı karakterde ağrılar için parasempatik sistemi aktive eden servikal mobilizasyonun etkinliğini MS tanısı almış kişilerde araştıran daha ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelime: Servikal Bölge, Multipl Skleroz, Periferik Nöropatik Ağrı

ABSTRACT

Purpose: To investigate the effect of cervical mobilization on neuropathic and musculoskeletal pain.

Methods: Patients in the age range of 18-49 years who were diagnosed with Multiple Sclerosis (MS) and with EDSS 1-5 participated voluntarily. 27 (23 female, 4 male) persons were randomly divided into Traditional Rehabilitation Group (n = 13) (TG) and Cervical Mobilization Group (n = 14) (CG). While traditional rehabilitation including stretching, strengthening, coordination and balance exercises was applied to traditional group, cervical mobilization techniques and myofascial relaxation techniques of

the head and neck region were applied to CG in addition to traditional rehabilitation. Individuals were treated twice a week for 4 weeks. The PainDetect scale was used for neuropathic pain assessment, while The Standardized Nordic Musculoskeletal Questionnaire was used for musculoskeletal pain in the neck, shoulder and back regions.

Results: Before the treatment, the groups were homogeneous in terms of neuropathic and musculoskeletal pain ($p > 0.05$). While there was a statistically significant difference in musculoskeletal pain in the neck region after treatment in both groups, the decrease in shoulder and back pain was not statistically significant ($p > 0.05$). While there was no difference in the neuropathic pain of TG after the treatment ($p > 0.05$), there was a difference in the neuropathic pain of CG ($p < 0.05$). When the groups were compared, there was no difference in neuropathic and musculoskeletal pain values after treatment ($p > 0.05$).

Discussion: Cervical mobilization is an effective treatment method in reducing neuropathic pain and musculoskeletal pain in the neck region in individuals with multiple sclerosis. Further studies are needed to investigate the effectiveness of cervical mobilization, which activates the parasympathetic system, for pain in different parts of the body with different characteristics in persons diagnosed with MS.

Key Words: Cervical Region, Multiple Sclerosis, Peripheral neuropathic pain

TÜRKİYE'DE ÇOCUKLAR, EBEVEYNLER VE PEDIATRİ HEMŞİRELERİ İLE YAPILAN HEMŞİRELİK LİSANSÜSTÜ TEZLERİNDE KALİTATİF ARAŞTIRMA YÖNTEMİNİN KULLANIMI: TEZLERİN SİSTEMATİK DERLEMESİ

USE OF QUALITATIVE RESEARCH METHODS IN THE PEDIATRIC POPULATION IN NURSING GRADUATE THESIS IN TURKEY: SYSTEMATIC REVIEW OF THE THESIS

Arş. Gör. Dr. Fatma Dilek TURAN,

Aksaray Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, ORCID NO: 0000-0001-6130-6896

ÖZET

Amaç: Ülkemizde çocuklar, ebeveynler ve pediatri hemşirelerinde kalitatif araştırma yöntemi kullanılarak yapılan lisansüstü hemşirelik tezlerinin retrospektif olarak incelenmesi ve sonuçları doğrultusunda literatüre ışık tutulması amacı ile yapılmıştır.

Yöntem: Tarama, Ağustos-Eylül 2020 tarihleri arasında, yıl sınırlaması olmaksızın, Yüksek Öğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi'nden, retrospektif olarak “hemşire”, “çocuk”, “kalitatif” terimleri ile gerçekleştirilmiş, böylelikle ülkemizde pediatrik popülasyonda kalitatif araştırma yöntemi kullanılarak yapılan tüm tezlere ulaşılması, gruplanması ve analizinin yapılması hedeflenmiştir.

Bulgular: Taramalarla Yüksek Öğretim Kurulu Tez Merkezi'nden 20 teze ulaşılmıştır. Sistematiik analize dahil etme kriterlerine uygun olmayan 12 tez bulunmaktadır. Sekiz tez; yıllarına, türlerine, anabilim dallarına göre gruplandırılmıştır. Yıllara göre dağılım incelendiğinde; ilk tezin 2003 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı'nda yapılırken; yıllar ilerledikçe yapılan tez sayısında artışın olduğu belirlenmiştir. Tezlerin %50.0'nının son beş yılda yapılması da durumu açıklamaktadır. Tez türlerine göre gruplandırıldığında ise yüksek lisans (%75.0) ve doktora (%25.0) şeklinde dağılım göstermiştir. Anabilim dallarına göre gruplandırıldığında ise sırasıyla Hemşirelik Anabilim Dalı (%62.5), Halk Sağlığı Hemşireliği Anabilim Dalı (%12.5), Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı (%12.5) ve Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı (%12.5) şeklinde dağılım göstermektedir. Tezlerden ikisi (%25.0) karma araştırma yöntemine sahip olup, kalitatif kantitatif araştırma yöntemi birlikte kullanılmıştır. En çok analiz edilen durumlar ise deneyimlerinin, davranışların ve eğitim gereksinimlerinin belirlenmesidir. Dahil edilen tezlerdeki örneklem sayısı 3-60 arasındadır.

Sonuç: Kalitatif araştırma yöntemi tezlerde derinlemesine görüşme ile konunun detaylarına ulaşmada, sonucun çocuk-ebeveyn-hemşire ve tüm sağlık profesyonelleri ile paylaşılmasında etkin bir yöntemdir. Dolayısıyla tezlerde sadece nicel verilerle sınırlı kalmayıp ayrıntılı ifadeleri gün yüzüne çıkaran kalitatif araştırma yöntemin kullanılması, daha sonraki çalışmalara ilham olması bakımında önerilebilir/yol gösterebilir bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: Hemşirelik, çocuk, kalitatif, lisansüstü tez

ABSTRACT

Objective: This study was conducted to retrospectively examine the postgraduate nursing theses in children, parents and pediatric nurses using qualitative research methods and to shed light on the literature in line with the results.

Method: The screening was carried out retrospectively with the terms “nurse”, “child”, “qualitative” from the National Thesis Center of the Council of Higher Education between August and September 2020, without a year limitation, thus using the qualitative research method in the pediatric population in our country. It is aimed to reach, group and analyze all theses made.

Results: 20 theses were reached from the Higher Education Council Thesis Center with the scans. There are 12 theses that do not meet the criteria for inclusion in systematic analysis. Eight theses; It is grouped according to years, types and departments. When the distribution by years is examined; While the first thesis was made in the Department of Child Health and Disease Nursing in 2003; It has been determined that the number of theses has increased as the years progressed. Making 50.0% of theses in the last five years also explains the situation. When grouped according to thesis types, it was distributed as master's (75.0%) and doctoral (25.0%). When grouped according to the departments, it shows the distribution as the Department of Nursing (62.5%), the Department of Public Health Nursing (12.5%), the Department of Obstetrics and Gynecology Nursing (12.5%) and the Department of Pediatric Surgery (12.5%). Two of the theses (25.0%) have mixed research method and qualitative quantitative research method was used together. The most analyzed situations are the determination of their experiences, behaviors and training needs. The sample size in the theses included is between 3-60.

Conclusion: Qualitative research method is an effective method in reaching the details of the subject with in-depth interviews in dissertations and sharing the results with child-parent-nurse and all health professionals. Therefore, the use of qualitative research method, which is not limited to only quantitative data, but also reveals detailed statements, is a suggestible / guiding method in terms of inspiring further studies.

Keywords: Nursing, child, qualitative, postgraduate thesis

İNTERNET OYUN OYNAMA BOZUKLUĞU OLAN BİREYLER İLE SAĞLIKLI BİREYLERİN KOGNİTİF DURUMLARININ VE İKİLİ GÖREVLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI: PİLOT ÇALIŞMA

COMPARISON OF COGNITIVE SITUATIONS AND DUAL TASKS OF INDIVIDUALS WITH INTERNET GAMING DISORDERS AND HEALTHY SUBJECT: A PILOT STUDY

Çağtay MADEN

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep, Türkiye. ORCID ID: 0000-0003-4444-5717

Kezban BAYRAMLAR

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep, Türkiye. ORCID ID: 0000-0001-6912-4405

Tuba MADEN

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep, Türkiye. ORCID ID: 0000-0001-8713-0825

Erkin Oğuz SARI

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep, Türkiye. ORCID ID: 0000-0001-7770-4581

Begümhan TURHAN

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep, Türkiye. ORCID ID: 0000-0003-0842-2059

ÖZET

Amaç: Bu çalışmanın amacı, İnternet oyun oynama bozukluğu olan bireyler ile sağlıklı bireylerin kognitif durumlarını ve dual task (ikili görev)'lerini karşılaştırmaktır.

Yöntem: Amerikan Psikiyatri Birliği Ruhsal Bozuklukların Tanısal ve İstatistiksel El Kitabı'nın beşinci baskısının (DSM-5) kriterleri göz önüne alınarak belirlenen internet oyun oynama bozukluğu olan bireyler (GD) (n=10) ile sağlıklı bireylerin (H) (n=7) bilişsel işlevleri Montreal Bilişsel Değerlendirme testi ile zihin işlem hızı becerisi STROOP testi ile dikkatini odaklama ve sürdürme becerileri İz Sürme Testi ile değerlendirildi. İkili görev becerileri (dual task) Zamanlı Kalk Yürü testi süresi (normal, kognitif görevli ve motor görevli olarak) ve 10 Metre Yürüme Süresi (normal, kognitif görevli, motor görevli) ile değerlendirildi.

Sonuç: Sonuçlar değerlendirildiğinde; Montreal Bilişsel Değerlendirme puanları ortalamaları arasında (GDmean=28,71, Hmean=25,75 p=,002) ve 10 metre yürüme testi motor görevli süreleri arasında fark (GDmean=9,12, Hmean8,32 p,003) olduğu gözlemlendi.

Tartışma: Çalışmanın sonucunda, internet oyun oynama bozukluğu olan bireylerin kognitif durumlarının ve zihinsel takip becerilerinin sağlıklı bireylere göre daha iyi olduğu, ancak ikili görev becerilerinde yavaşlama olduğu düşünüldü.

Anahtar Kelime: Oyun oynama bozukluğu, Dual Task, Kognitif beceri

ABSTRACT

Purpose: The aim of this study is to compare the cognitive states and dual tasks of individuals with Internet gaming disorder and healthy individuals.

Method: Healthy subject (H) (n = 7) and internet gaming disorder (GD) (n = 10) determined by considering the criteria of the fifth edition of the American Psychiatric Association's Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-5). Cognitive functions were evaluated with Montreal Cognitive Assessment test, mental processing speed skills, STROOP test, and attention focus and sustainability skills with Trail Making Test. The dual task Timed Up & Go test time (normal, cognitive staff and motor staff) and 10 Meter Walking Time (normal, cognitive staff, motor staff) were evaluated.

Result: When the results are evaluated; It was observed that there was a difference between the averages of Montreal Cognitive Assessment scores (GDmean = 28.71, Hmean = 25.75 p = .002) and 10 meter walking test motor duty durations (GDmean=9,12, Hmean8,32 p,003).

Discussion: We thought that individuals with internet gaming disorder had better cognitive states and tracking skills than healthy individuals, but there was a slowdown in dual task skills.

Keywords: Gaming disorder, Dual Task, Cognitive skill

ACİL SERVİSE BAŞVURAN TRAVMALI HASTALARIN AĞRI YÖNETİMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**EVALUATION OF PAIN MANAGEMENT OF TRAUMA PATIENTS APPLIED TO EMERGENCY SERVICE****Uzm. Hemş. Refiye AKPOLAT**Çukurova Üniversitesi, Abdi Sütcü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu
ORCID NO: 0000-0001-8907-0651**Prof. Dr. Sevban ARSLAN**Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID NO: 0000-0002-8893-9391**Uzm. Hemş. Hamide Şişman**Çukurova Üniversitesi, Abdi Sütcü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu
ORCID NO: 0000-0001-6867-9054**ÖZET**

Amaç: Travma şiddetli ağrıya yol açan, gerekli ve doğru müdahale edilmediğinde iyileşme süreci, bakım maliyeti ve hasta memnuniyetini olumsuz etkileyen bir durumdur. Bu çalışmayı planlamaktaki amacımız, bu konudaki müdahale zamanları ve uygulamaları belirlemek ve bu konuya dikkat çekmektir.

Materyal, Metod: Tanımlayıcı tipte planlanan araştırma Çukurova Üniversitesi Hastanesinin Acil Servisinde Şubat 2019-Mayıs 2019 tarihleri arasında yürütülmüştür. Çalışma araştırmaya katılmayı kabul eden hastalardan yazılı onam, kurum etik kurul onayı ve kurum izni alındıktan sonra yapıldı. Elde edilen veriler Statistical Package for the Social Science (SPSS) 21 paket programında değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmaya katılan 234 hastanın yaş ortalaması $36,38 \pm 1,40$ olup, 148 (%63,2)'i erkek cinsiyete sahipti. Başvuru nedeni ile analjezik uygulama durumu arasında istatistiksel açıdan anlamlı ilişki bulunup ($p=0,01$), en fazla analjezik uygulanan hasta grubunu motorlu araç kazası geçiren hasta grubu (%75), en fazla analjezik uygulanmayan grubu darp nedeni ile başvuran hastalar (%62,4) oluşturmaktadır.

Sonuç: Sonuç olarak çalışmanın yürütülmüş olduğu hastanenin acil servisinde travmalı hastaların ağrısının değerlendirilmesinde standart bir ölçek kullanılmadığı, analjezi seçimi, analjezi uygulama süresi konusunda gerekli hassasiyetin gösterildiği söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Acil, Travma, Ağrı, Analjezik.

ABSTRACT

Objective: Surgical treatment is a trauma for the patient in a planned or emergency treatment. The patient is afraid of pain, deformities, addiction, anesthesia, even death, and is naturally anxious. This study was planned to determine the preoperative fear levels and the factors affecting the patients.

Design: 304 patients who were scheduled to have an elective surgery at the general surgery clinic between January and April 2018 at Balcalı Hospital of Medical Faculty of Cukurova University were included in this cross-sectional and descriptive study.

Materials and Methods: 304 patients who were going to be elective surgery at General Surgery Clinic between January-April 2018 at Çukurova University Medical Faculty Balcalı Hospital were included in the study. Data collection was started after the approval of the ethics committee and the authorization of the institution. "Personal Information Form", "Surgical Fear Scale" were administered to patients with sociodemographic data. The results of the study were analyzed in SPSS 21 package program.

Results: 61.8% of the patients were female and the mean age was 53 years. 78.6% of patients had previous surgery and the most recent diagnosis was breast cancer. A significant correlation was found between the mean scores of short-term fear scores and long-term fear scale scores of patients with female gender ($p < 0.00$). A statistically significant relationship was found between the education level of patients and long-term fear scale scores ($p < 0.04$).

Conclusion: According to the results of this study, female gender was determined as a factor increasing the level of surgical fear and long-term fear scale scores were found to be higher as education level decreased.

Key Words: Fear, Preoperative Fear, Surgical Fear

**AMELİYAT ÖNCESİ HASTALARIN KORKU DÜZEYLERİ VE ETKİLEYEN
FAKTÖRLERİN BELİRLENMESİ**

DETERMINING THE FEAR LEVELS OF PATIENTS AND AFFECTING FACTORS BEFORE
OPERATION

Uzm. Hemş. Refiye AKPOLAT

Çukurova Üniveristesi, Abdi Sütcü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu
ORCID NO: 0000-0001-8907-0651

Prof. Dr. Sevban ARSLAN

Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID NO: 0000-0002-8893-9391

Uzm. Hemş. Hamide Şişman

Çukurova Üniversitesi, Abdi Sütcü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu
ORCID NO: 0000-0001-6867-9054

Uzm. Hemş. Dudu Alptekin

Çukurova Üniversitesi, Abdi Sütcü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu
ORCID NO: 0000-0003-2612-7379

Uzm.Hemş. Derya Gezer

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Balcalı Hastanesi
ORCID NO: 0000-0003-2612-7379

Uzm.Hemş. Esmâ Gökçe

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Balcalı Hastanesi
ORCID NO: 0000-0001-9581-6958

Uzm.Hemş. Sevgi Deniz Doğan

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu
ORCID NO: 0000-0003-0311-2128

Uzm.Hemş. Şeyma Yurtseven

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Balcalı Hastanesi
ORCID NO: 0000-0003-2378-68X

ÖZET

Amaç: Cerrahi tedavi, hasta için planlı ya da acil uygun koşullarda tedavi amaçlı yapılan bir travmadır. Hasta ağrıdan, oluşabilecek şekil bozukluklarından, bağımlı olmaktan, anesteziyen, hatta ölümden korkar ve doğal olarak kaygı yaşar. Bu çalışma Hastaların ameliyat öncesi korku düzeylerini ve etkileyen faktörleri belirlemek amacıyla planlandı.

Tasarım: Kesitsel ve tanımlayıcı tipte olan çalışmaya Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesinde Ocak-Nisan 2018 tarihleri arasında Genel Cerrahi Kliniğinde elektif cerrahi olacak olan ve araştırmayı kabul eden 304 hasta dahil edildi.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda veri toplamaya kurum etik kurul onayı, kurum izni ve hasta onam izni alındıktan sonra başlandı. Ameliyat öncesi araştırmacı tarafından hazırlanan ve hastaların sosyodemografik verilerini içeren “Kişisel Bilgi Formu” “Cerrahi Korku Ölçeği” anketi yüz yüze yöntemi ile uygulandı. Araştırmanın sonuçları SPSS 21 paket programında analiz edildi.

Bulgular: Çalışmaya katılan hastaların % 61,8'i kadın, yaş ortalamaları 53 (yıl) idi. %78,6'sı daha önce cerrahi geçirmiş olup, şu andaki tanılarını incelendiğinde en fazla %12,8' u meme kanseriydi. Kadın cinsiyet olan hastaların hem kısa dönem korku ölçeği puan ortalamaları hem de uzun dönem korku ölçeği puan ortalamaları arasında anlamlı ilişki bulunmuştur ($p<0,00$). Hastaların eğitim düzeyi ile uzun dönem korku ölçeği puan ortalamaları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p<0,04$).

Sonuç: Yapılan bu çalışmanın sonucuna göre kadın cinsiyet olmak cerrahi korku düzeyini arttıran bir faktör olduğu belirlenmiştir ve eğitim düzeyi azaldıkça uzun dönem korku ölçeği puanları daha yüksek bulunmuştur.

Anahtar Kelime: Korku, Ameliyat Öncesi Korku, Cerrahi Korku

ABSTRACT

Objective: Surgical treatment is a trauma for the patient in a planned or emergency treatment. The patient is afraid of pain, deformities, addiction, anesthesia, even death, and is naturally anxious. This study was planned to determine the preoperative fear levels and the factors affecting the patients.

Design: 304 patients who were scheduled to have an elective surgery at the general surgery clinic between January and April 2018 at Balcalı Hospital of Medical Faculty of Cukurova University were included in this cross-sectional and descriptive study.

Materials and Methods: 304 patients who were going to be elective surgery at General Surgery Clinic between January-April 2018 at Çukurova University Medical Faculty Balcalı Hospital were included in the study. Data collection was started after the approval of the ethics committee and the authorization of the institution. "Personal Information Form ", "Surgical Fear Scale "were administered to patients with sociodemographic data. The results of the study were analyzed in SPSS 21 package program.

Results: 61.8% of the patients were female and the mean age was 53 years. 78.6% of patients had previous surgery and the most recent diagnosis was breast cancer. A significant correlation was found between the mean scores of short-term fear scores and long-term fear scale scores of patients with female gender ($p <0.00$). A statistically significant relationship was found between the education level of patients and long-term fear scale scores ($p <0.04$).

Conclusion: According to the results of this study, female gender was determined as a factor increasing the level of surgical fear and long-term fear scale scores were found to be higher as education level decreased.

Key Words: Fear, Preoperative Fear, Surgical Fear

**COVID-19 PANDEMİSİ ÖNCESİ VE SONRASINDA SAĞLIK ÇALIŞANLARININ
TOPLULUKÇU YETERLİLİK ALGILARININ İNCELENMESİ**

EXAMINATION OF COLLECTIVE COMPETENCE PERCEPTIONS OF HEALTHCARE
PROFESSIONALS BEFORE AND AFTER THE COVID-19 PANDEMİC

Genel Müdür Hakan Gökçe

Emsey Hospital, İstanbul

Sosyal Hizmet Uzmanı Sibel Orhan

Namık Kemal Üniversitesi,Sosyal Bilimler Enstitüsü,Tekirdağ

Öğretim Görevlisi Halil Demir

Rumeli Üniversitesi,Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,İstanbul

ORCID NO:0000-0001-9374-9739

Lisans Öğrencisi Muhammet Gümüş

Kırklareli Üniversitesi, Sağlık Yüksekokulu,Kırklareli

Tıbbi Sekreter Emine Kızılkaya

75.Yıl Ağız Ve Diş Sağlığı Hastanesi,Ankara

ÖZET

Kişilerin öz-yeterlilik inançları; nasıl düşündüklerini, hissettiklerini, davrandıklarını ve kendilerini nasıl motive ettiklerini belirlemektedir. Buna göre yüksek öz-yeterlilik inancına sahip kişiler hedeflerine ulaşmada çok daha başarılı olmaktadır. Öz-yeterlilik bireyin kendisinin, toplumsal yeterlilik ise kişinin üyesi olduğu grubun belli bir işi yapabilme kapasitesine ilişkin algısı olarak ifade edilmektedir. Toplulukçu yeterlilik ise, belirlenen bir hedefi gerçekleştirmek için gereken edimsel imkanları örgütleyip yürütmede bir grubun kendi kaynaklarına olan ortaklaşmış inancı olarak tanımlanmaktadır. Bu araştırmada Covid-19 pandemisinin toplulukçu yeterlilik algıları üzerindeki etkileri incelenmiştir. Covid-19 ilk olarak 2019 yılında Çin'in Hubei eyaletinin Wuhan şehrinde ortaya çıkmıştır. Sonrasında tüm dünya çapına yayılarak Covid-19 pandemisine yol açmıştır. Günümüzde 21 Eylül 2020 itibari ile toplam vaka sayısı dünya çapında 32 milyon kişiyi aşmış, Covid-19 kaynaklı ölüm sayısı ise 1 milyona dayanmıştır. Türkiye'de ise vaka sayısı 310.000'i aşmıştır. Covid-19 kaynaklı ölüm sayısı ise 7.500'ün üzerindedir. Bu bağlamda bu araştırmada sağlık çalışanlarının Covid-19 öncesi ve sonrası toplulukçu yeterlilik algılarının değişimleri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Covid-19, toplulukçu yeterlilik, hastane çalışanları

ABSTRACT

People's self-efficacy beliefs determine how they think, feel, behave and motivate themselves. Accordingly, people with high self-efficacy beliefs are much more successful in achieving their goals. Self-efficacy is defined as the individual's perception of his or her capacity to do a certain job and social competence is the individual's perception of the group's capacity to do a certain job. Collective competence is defined as the collective belief of a group in its own resources in organizing and managing the operant opportunities required to achieve a specified goal. In this study, the effects of the Covid-19 pandemic on collectivistic competence perceptions were examined. Covid-19 first appeared in 2019 in Wuhan, China's Hubei province. Later, it spread all over the world, causing the Covid-19 pandemic. As of September 21, 2020, the total number of cases has exceeded 31 million people worldwide, and the number of deaths from Covid-19 has reached 1 million. The number of cases in Turkey has exceeded

300,000. The number of deaths from Covid-19 is over 7,500. In this context, the changes in collective competence perceptions of hospital staff before and after Covid-19 were examined in this study.

Keywords: Covid-19, collective competence, hospital staff

GEÇMİŞ SALGINLARDAN KAYNAKLANAN EKONOMİK KAYIPLAR VE COVID-19
ECONOMIC LOSSES STEMMING FROM PAST EPIDEMICS AND COVID-19

Dr. Öğr. Üyesi H. Vedat AKMAN

Beykent Üniversitesi, İİBF, Bankacılık ve Finans Bölümü, İstanbul, Türkiye
<https://orcid.org/0000-0001-9950-8223>

ÖZET

Uluslararası Ödemeler Bankasının (2020) raporundaki verilere göre 2003-2019 yılları arasında H5N1 kuş gribinden dünya çapında en az 455 kişi hayatını kaybetmiştir. 2014-2016 yılları arasında Ebola salgınında ise dünya çapında en az 11,323 kişi hayatını kaybetmiştir. Literatürde mevcut analizlerin çoğu, bulaşıcı hastalığın ekonomik etkilerini değerlendirmek için üç ayda bir periyodikliğe sahip CGE modellerini kullanmıştır. Bu modelde ekonomik etkiler üç aylık modeller ile değerlendirilmekte ve sonuçlar karşılaştırılmaktadır. CGE model analizi, grip salgınlarının kısa ve keskin süresini yakalayabileceğinden üç aylık periyodikliğin önemini göstermektedir. Sonuçlar, yıllık ekonomik modellerin, bulaşıcı hastalık salgınlarının etkilerini doğru bir şekilde yakalayamadıkları için, bir yıldan az bir ömrü olan bulaşıcı hastalık salgınlarının ekonomik analizinde CGE modelinin daha etkili olduğunu göstermektedir.

Hiçbir iki salgın tam olarak birbirine benzemese de, mevcut COVID-19 pandemisi geçmiş salgınlardan temel olarak çok farklıdır. COVID-19'un ekonomik etkisi üzerine yapılan mevcut çalışmalar, hızla değişen salgın koşullarıyla başa çıkmanın kaçınılmaz zorluklarıyla karşı karşıyadır. (BIS, 2020) COVID-19'un potansiyel ekonomik maliyeti üzerine yapılan salgın öncesi tüm çalışmalar yakın bir tehdit görmemiş ve ortaya atılan senaryoların yaklaşık yarısı, salgının Çin'in içinde yer alacağını ve küresel GSYİH açısından yüzde 0,3-2,2 arasında bir kayıba yol açacağını varsaymıştır. Günümüzde, can kaybı oranının yüzde 3'e ulaştığı bir senaryoda ise küresel GSYİH'de beklenen kayıp yüzde 11'e kadar çıkmaktadır. (UNCTAD, 2020)

Anahtar Kelimeler: BIS, Global Preparedness Monitoring, H5N1, COVID-19, SARS, CGE Modeli, Ebola, GSYİH ve Ekonomik Kriz

ABSTRACT

According to the data from the International Payments Bank (2020), approximately 455 people worldwide died from H5N1 avian flu between 2003-2019. Between 2014 and 2016, at least 11,323 people died in the Ebola epidemic. Many of the available economic analyzes in the literature have used quarterly CGE models to evaluate the economic effects of infectious diseases. In this model, economic effects are evaluated with quarterly models and the results are compared. The CGE model analysis demonstrates the importance of quarterly periodicity, as it can capture the short and sharp duration of flu outbreaks. The results show that the CGE model is more effective in the economic analysis of infectious disease outbreaks with a lifetime of less than a year, as annual economic models cannot accurately capture the effects of infectious disease outbreaks.

While no two outbreaks are exactly alike, the current COVID-19 pandemic is fundamentally very different from past outbreaks. Current studies of the economic impact of COVID-19 face the inevitable challenges of dealing with rapidly changing epidemic conditions. (BIS, 2020) All the pre-epidemic studies on the potential economic cost of COVID-19 have not seen any immediate threats, and about half of the scenarios put forward takes place in China and are between 0.3-2.2 percent loss in terms of global GDP. Today, in a scenario where the loss of life rate from COVID-19 reaches 3 percent, the expected loss in global GDP rises up to 11 percent. (UNCTAD, 2020)

Keywords: BIS, Global Preparedness Monitoring, H5N1, COVID-19, SARS, CGE Model, Ebola, GDP and Economic Crisis

TÜRKİYE’DE KADIN İSTİHDAMI, DOĞRUDAN YABANCI YATIRIM VE EKONOMİK BÜYÜME ARASINDAKİ İLİŞKİNİN TEST EDİLMESİ

THE ANALYSIS OF RELATIONSHIP BETWEEN FEMALE EMPLOYMENT, FOREIGN DIRECT INVESTMENT AND ECONOMIC GROWTH IN TURKEY

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Esra PEKER

Fırat Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, <https://orcid.org/0000-0002-0237-2196>

Yüksek Lisans Öğrencisi Nisa Koçoğlu

Fırat Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İktisat Bölümü, <https://orcid.org/0000-0003-2614-3010>

ÖZET

Dünya konjonktürüne bakıldığında İkinci Dünya Savaşı sonrası doğrudan yabancı yatırımların önemli bir araç haline geldiği görülmekte olup yatırımların gerçekleşmekte olduğu ülkeler arasında daha fazla ekonomik ve siyasi istikrarı sağlayan gelişmiş ülkelerin yer aldığı görülmektedir. Bu seyir 1970’li yıllarda ulaşım ve haberleşme maliyetlerinin düşmesi ile birlikte küresel bir boyut kazanarak gelişmiş ülkelere doğru yönelmiştir. Doğrudan yabancı yatırımların ev sahibi ülke açısından birçok olumlu etkisi bulunmaktadır. Özellikle gelişmekte olan ülkeler için tasarruf açığının kapatılması, alt yapı yetersizliklerinin giderilmesi, gerekli yatırımların gerçekleştirilmesi, kaynak temini ile imalat sanayisinin geliştirilebilme imkanının sağlanması ya da teknoloji kapasitesinin yükseltilebilmesi gibi unsurlar nedeniyle gelişmekte olan ülkeler yada yatırımın geldiği ekonomiler yüksek ekonomik büyüme rakamlarına ulaşabilme imkanını yakalayabilmektedir. Ev sahibi ülkeler açısından doğrudan yabancı yatırımlar sayesinde ülkenin dış borçlarının ödeme imkanı bulduğu gibi teknoloji transferini gerçekleştirebilmesi içinde gerekli olan kaynak sağlanabilmekte, aynı zamanda döviz girişi ile ülkede sermaye birikimi oluşturabilmektedir. Bu çalışmada 1990-2019 dönemleri esas alınarak Türkiye’de kadın istihdamı ile doğrudan yabancı yatırım ekonomik büyüme arasındaki ilişki Johansen Eşbütünleşme test edilmiştir. Sonuçlara bakıldığında kısa vadede kadın istihdamı ile doğrudan yabancı yatırım arasında negatif etki olduğu ve %5 önem düzeyinde istatistiksel olarak anlamlı olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar kelime: Kadın istihdamı Doğrudan Yabancı Yatırım, Ekonomik büyüme, Johansen eşbütünleşme testi

ABSTRACT

When regarded to world conjuncture, after Second World War, it is seen that foreign direct investments become an important instrument and, that among countries, in which investment are made, developing countries providing more economic and political stability take place. This course, together with that in 1970s, decrease of transportation and communication costs, gaining a political dimension, goes towards from developed countries to developing countries. Foreign direct investments have many positive effects in terms of host country. For particularly developing countries, on the reasons for the elements such as closing saving deficit, removing infrastructural insufficiencies, making the necessary investments, enabling opportunity to supply resource and being able to develop manufacturing industry or raise technology ability, developing countries or economies, from where investment come, can catch opportunity to be able to reach high economic figures. In terms of host country, thanks to foreign direct investments, just as country finds opportunity to pay for foreign debts, the necessary resource can be provided so that it can realize technology transfer; in the same time, through foreign currency input, capital accumulation can form in the country. In this study, in Turkey, the relationship between female employment, foreign direct investment and economic growth is tested by mean of econometric method. In the study it is tested the presence of the long term relationship between

foreign direct investments and economic growth and female employment by means of Johansen Cointegration test.

Keywords: Foreign Direct Investments, Female Employment, Economic Growth, Johansen cointegration test

AN INSIGHT ON GOAL 5, SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Mohammed Muqtadir

Administrator, M.M.Public School, Pasonda, India

Dr. Nandan Sharma

Associate Professor, Shoolini University, India

Bhumika Sharma

Research Scholar, Himachal Pradesh University, India,

ABSTRACT

Gender equality is a right. The 2030 Agenda for Sustainable Development and its 17 Sustainable Development Goals (SDGs) adopted by world leaders in 2015, embody a roadmap for progress that is sustainable and leaves no one behind. Achieving gender equality and women's empowerment is integral to each of the 17 goals. SDG 5 aims at achieving gender equality and empower all women and girls. This goal is interrelated to rest 16 goals directly and indirectly. SDG 5 has nine targets. End all forms of discrimination against all women and girls everywhere ; eliminate all forms of violence against all women and girls in the public and private spheres, including trafficking and sexual and other types of exploitation; eliminate all harmful practices, such as child, early and forced marriage and female genital mutilation; recognize and value unpaid care and domestic work through the provision of public services, infrastructure and social protection policies and the promotion of shared responsibility within the household and the family as nationally appropriate; ensure women's full and effective participation and equal opportunities for leadership at all levels of decision making in political, economic and public life; ensure universal access to sexual and reproductive health and reproductive rights as agreed in accordance with the Programme of Action of the International Conference on Population and Development and the Beijing Platform for Action and the outcome documents of their review conferences; undertake reforms to give women equal rights to economic resources, as well as access to ownership and control over land and other forms of property, financial services, inheritance and natural resources, in accordance with national laws; enhance the use of enabling technology, in particular information and communications technology, to promote the empowerment of women; and adopt and strengthen sound policies and enforceable legislation for the promotion of gender equality and the empowerment of all women and girls at all levels. Only by ensuring the rights of women and girls across all the goals , justice and inclusion, economies that work for all, and sustaining our shared environment now and for future generations would be possible. The study is doctrinal in nature.

Key Words: Equality, gender, women.

USING ALTMAN Z"- SCORE TO PREDICT FINANCIAL DISTRESS: EVIDENCE FROM LEBANESE ALPHA BANKS**Jean Y. Elia**

Ph.D. Student Belarus State Economic University (BSEU)

Elena G. Toros

D.B.A. Student, Cyprus International University (CIU)

Chadia M. Sawaya

Ph.D. in Finance, Holy Spirit University of Kaslik (USEK)

ABSTRACT

The main purpose of this research is to prove the validity of Altman Z"-score model to expect the financial distress in the Lebanese Alpha banks over the period 2009 - 2018. The study begins with a literature review of secondary data from articles, books, financial reports, previous researches and periodicals on the Lebanese Alpha Banks. The researchers calculated the Altman Z"-score for non-manufacturing companies and for emerging markets. Moreover, to reach the specific goal of this study, the researchers used EViews Software and applied (1) a descriptive analysis of the variables (X1, X2, X3, X4, and Z"), (2) the Least Square Regression Model, and (3) the Pearson Correlation Matrix to study the impact of the independent variables on the dependent variable. The authors validated the Altman Z"-score Model using the four independent variables. Using the Panel Least Squares Method, the researchers showed that the independent variables, X1, X2, X3, and X4, are significant in explaining the dependent variable Z". In addition to that, the correlation of the variables indicated that there is strong positive correlation between X1 and Z" and a weak negative correlation between X2 and Z" and a weak positive correlation between X3 and X4 and Z". Above all, based on the calculated values for the Z" for non-manufacturing companies and for emerging markets, the majority of the ten Alpha Banks had values below the cutoff of 1.1 which showed evidently that they were distressed over the period 2009 - 2018. It is worth it noting, based on the results, that the Z"-score model is recommended as an important, instrumental indicator for any external or internal user of banks' financial statements like auditors, financial managers, investors and lenders, to take the correct decisions in case of financial distress or failure of these institutions.

Keywords: Altman Z"-score; Lebanese Alpha Banks; financial distress; working capital; total assets; total liabilities; total equity

**THE RELATIONSHIP BETWEEN ENERGY CONSUMPTION, EMPLOYMENT, AND
INCOME IN EUROPEAN COUNTRIES**

Öğr. Gör. Dr. Esra Karapınar Kocağ

Gumushane University ORCID: 0000-0002-2239-0519

Doç. Dr. Pınar Hayaloğlu

Gumushane University, ORCID: 0000-0001-7181-8801

Dr. Öğr. Üy. Hikmet Gülçin Beken

Gumushane University ORCID: 0000-0002-1664-456X

ABSTRACT

The linkage between energy consumption and economic activity is often investigated in the relevant literature. Even though the way of energy consumption has been transformed into a greener way from the historical fossil resources such as coal and oil, environmental damage and its effects still remains as a serious issue for many countries. Accordingly, environmental concerns are widely discussed by academics from various disciplines, politicians and public as it has extensive effects on human wellbeing. Increasing global economic activity seems the most important factor that raises these concerns.

Employment is an important part of the economic activity. The source of energy used and the size of economic activity in a country are likely to affect the employment. Therefore, the relationship between these variables is important for economies.

This paper investigates the relationship between energy consumption, employment and income in European Countries using annual data over the period 2010-2018. Findings of this study are expected to be useful for policy makers in determination of environmental and energy policies in European Countries.

Keywords: Energy consumption, Employment, Income

**IMPLEMENTATION OF LABOUR WELFARE LEGISLATIONS IN INDIA
VIS-À-VIS COVID-19****Bhumika Sharma**

Ph.D. Research Scholar, Himachal Pradesh University, Shimla, India

ABSTRACT

With the development of modern industrialism and industrial labour, labour legislations were required. They constituted the beginnings of one of the most important social institutions in modern India. Most of the labour measures of independent India are based upon those of British India and have developed along similar lines. Labour legislation in India today is a disjointed, inchoate body of laws, each passed or amended to meet a particular problem; and none exhibiting any co-ordination and integration into a single, comprehensive consistent code. Indian labour is in revolt. The Indian system of labour laws is all-embracing and strikingly multifaceted. In a broader sense, all legislations relating to labour and employment may be said to be covered under the umbrella of labour welfare legislations. The rumblings of discontent over the country are heard all over. To suggest measures for the proper implementation of the labour welfare legislations, the present study is required. The importance of understanding the underlying reasons for the non-implementation and ineffective enforcement of the labour welfare legislations in any country hardly needs emphasis. Covid pandemic has caused lots of troubles for all, including the labour. Indian government since the pandemic has taken various measures to help the disadvantaged people by way of various schemes. The present study shall briefly describe the legislative and policy measures with regard to the rights of labour in India.

Key Words – Covid 19, India, Labour Welfare, Policy.

A STUDY OF APPALLING IMPACT OF COVID-19 ON WOMEN**Bhumika Sharma**

Ph.D. Research Scholar, Himachal Pradesh University, India

ABSTRACT

The spread of the Covid-19 pandemic, even the limited gains made in the past decades are at risk of being rolled back. The pandemic is deepening pre-existing inequalities, exposing vulnerabilities in social, political and economic systems which are in turn amplifying the impacts of the pandemic. Gender-based violence is increasing exponentially. Compounded economic impacts are felt especially by women and girls who are generally earning less, saving less, and holding insecure jobs or living close to poverty. The health of women generally is adversely impacted through the reallocation of resources and priorities, including sexual and reproductive health services. Unpaid care work has increased, with children out-of-school, heightened care needs of older persons and overwhelmed health services. According to the World Bank, there is a risk that gender gaps could widen during and after the pandemic and that gains in women's and girls' accumulation of human capital, economic empowerment and voice and agency, built over the past decades, could be reversed. Before this crisis, the World Economic Forum predicted it would take 257 years to reach economic parity between women and men. It is both devastating and frustrating that this figure has been set back by generations more. The year 2020 marks the twenty-fifth anniversary of the Beijing Platform for Action. United Nations Sustainable Development Goal 16 aims to "provide access to justice for all." Thus, the present paper discusses the adverse impact on multifarious rights of women throughout the world. It later presents certain suggestions. All countries, employers, NGOs, etc must join hands not to let Covid-19 further devastate the rights of the women and girls. It is hoped that slowly, they would be again empowered and gain strength to achieve equality.

Key Words – Covid-19, Impact, Women, 2020.

**ULUSLAR ARASI TİCARETTE TÜRKİYE GÜMRÜK KAPILARINDA YAŞANAN
SORUNLAR****PROBLEMS ENCOUNTERED AT THE CUSTOMS GATE OF TURKEY IN INTERNATIONAL
TRADE****Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ragıp GÖRGÜN**

Harran Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-1618-3844

Arş. Gör. Furkan DEMİRTAŞ

Harran Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, ORCID NO:0000-0002-6069-4919

ÖZET

Uluslar arası ticarete ülkelerin, kara, hava, deniz ve demiryolu ihracat ve ithalat işlemlerinin gerçekleştirildiği alanlar gümrük kapılarıdır. Gümrüklerde dış ticaret işlemlerinin hızlı ve güvenilir bir şekilde gerçekleştirilmesi ülkelerin ihracat performanslarını ve kamu gelirlerini olumlu yönde etkilemektedir. Bu nedenle, bir çok ülke gümrük işlemlerinin etkinliğini arttırmak için mevzuatlarında yeni düzenlemelere gitmiş ve bu konudaki çabalarını arttırmıştır. Ülkeler, gümrüklerde fiziki altyapının iyileştirilmesi, mevzuatın basitleştirilmesi, insan kaynakları ve halkla ilişkilerin geliştirilmesi, bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanımının yaygınlaştırılması, daha verimli kontrol yöntemleri ve ilgili kurumlar arasında işbirliği ve koordinasyonun güçlendirilmesi konusunda çalışmaktadır. Ülkeler arası mal ticaretini gerçekleştiren lojistik, malların ülkeler arasında fiziksel hareketini sağlayan ve ticareti destekleyen bir hizmet ağıdır. Lojistiğin verimliliği, ekonomik büyümede ve ülkenin rekabet gücünün artmasında önemli bir rol oynamaktadır. Bu noktada gümrüklerin verimli çalışması hem lojistik sektörünün hem de ihracat performansına olumlu katkılar sağlar. Bu nedenle gümrük hizmetlerinin etkinliği ve performansı oldukça önemlidir. Ülkelerin gümrük performansları uluslar arası bir endekse göre ölçülmektedir. Bu endex Lojistik performans endeksi (Performans Index (LPI) dir. Lojistik performans endeksine göre gümrük kurumları tarafından yürütülen resmi işlemlerin hızı, basitliği ve öngörülebilirliği konusunda, Türkiye 2007 yılında 160 ülke arasında 33. Sırada iken 2018 yılında 58. Sıraya gerilemiştir. Bu çalışmamızda Türkiye'nin gümrük işlemlerinin etkinliğinde yaşadığı sorunlar ele alınmış ve çözüm önerileri ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Uluslar arası Ticaret, Lojistik, Gümrük, İthalat, İhracat**ABSTRACT**

Customs gates are the areas where land, air, sea and rail export and import transactions of countries are carried out in international trade. The fast and reliable execution of foreign trade transactions in customs positively affects the export performance and public revenues of the countries. For this reason, many countries have made new arrangements in their legislation to increase the efficiency of customs procedures and increased their efforts in this regard. Countries are working on improving physical infrastructure at customs, simplifying legislation, improving human resources and public relations, expanding the use of information and communication technologies, more efficient control methods, and strengthening cooperation and coordination among relevant institutions. Logistics, which trades goods between countries, is a service network that provides physical movement of goods between countries and supports trade. The efficiency of logistics plays an important role in economic growth and increasing the competitiveness of the country. At this point, the efficient operation of the customs contributes positively to both the logistics industry and export performance. For this reason, the efficiency and performance of customs services are very important. Customs performance of countries is measured according to an international index. This endex logistics performance index (Performance Index (LPI) d. Logistics performance index on the speed of image processing carried out by the customs authorities, according to about simplicity and predictability, Turkey in 2018, while 33 Values from 160 countries in

2007, 58 declined in line. In this study, Turkey The problems faced by Turkey in the efficiency of customs procedures were discussed and solutions were offered.

Keywords: International Trade, Logistics, Customs, Import, Export

2004-2020 YILLARI ARASINDA VERGİ TAHSİLATININ TAHAKKUKA ORANI VE BEKLENTİLER: ADANA İLİ ÖZELİNDE DEĞERLENDİRME

THE RATE OF TAX COLLECTION TO ACCOUNT AND EXPECTATIONS BETWEEN 2004-2020: EVALUATION ON ADANA CITY

Doç. Dr. Neslihan COŞKUN KARADAĞ

Çukurova Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-0215- 0486

ÖZET

Vergilendirme temel amacı verginin tahsilini sağlamaktır. Bu amaca ulaşmak için vergilendirme süreci olarak isimlendirilen bir takım aşama ve işlemin gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Vergiyi doğuran olayla vergi alacağı hukuken devlet tasarrufuna geçer, fiilen tahsili ise tarh, tebliğ ve tahakkuk aşamalarının tamamlanması ile sağlanır. Vergilendirme sürecinde bu işlemler VUK'un 19 ila 24.maddeleri arasında tanımlanmaktadır. Verginin tarhı bir idari işlem olarak, kanunda belirtilen matrah ve oranlar üzerinden verginin hesaplanmasıdır. Türk vergi sistemine egemen olan tarh usulü, mükellefin matrahını kendisinin idareye bildirdiği beyana dayanan tarh usulüdür. Hesaplanan vergi tebliğ işlemi ile mükellefe haber verilir. Tarh ve tebliğ edilen vergi ödenecek hale gelir yani tahakkuk eder. Tahakkuk eden vergi kanunda belirtilen ödeme süresi içinde mükellef tarafından ödenir, ödemeyi alan idare vergiyi tahsil etmiş olur. Ödeme ile tahsil madalyonun iki yüzü gibidir. Ödemede mükellefin kanuna uygun davranış sergilemesinde, rızai bir davranış vardır. Tahsil ise, mükellefin vadesinde ödeme yapmadığı durumlarda zorla tahsili de içerdiğinden cebirlik unsurunu bünyesinde taşır. Matrahın doğru beyanı ve vadesinde ödeme, mükellefin vergiye gönüllü uyumunun önemli bir göstergesidir. Tahakkuk eden verginin tahsil edilmesi ise, vergi idaresinin tahsilattaki performansının göstergesi kabul edilir. Çünkü idarenin görevi kamu yararı amacı ile verginin tahsili sağlamaktır. Bu görevi, mükelleflerin borcunu rızaen ödemedikleri durumda, 6183 sayılı Kanunda belirlenen görev ve yetkilerini kullanarak yerine getirmek zorundadır.

Bu çalışmada amaç, 2004-2020 dönemi için, Adana iline ait genel bütçe vergi gelirlerinin tahakkuk eden tutarının ne kadarının tahsil edildiğini gösteren tahsilatın tahakkuka oranını kullanarak mükellefin gönüllü uyumu ve vergi idaresinin performansı açısından değerlendirmektir. Çalışmada, Hazine ve Maliye Bakanlığının İller Bazında Genel Bütçe İstatistikleri kullanılmıştır. 2020 yılı verisi Ocak-Temmuz ayını kapsamaktadır. Belirlenen tarih aralığında, tahsilat/tahakkuk oranının genel seyrinin düşme eğiliminde olduğu, 2004 yılında tahsilat/tahakkuk oranı yaklaşık olarak %80'ler civarında iken ve Türkiye ortalamasına yakın seyrederken, bu oranın 2019 yılında %60'lara düştüğü gözlemlenmiştir. 2020 yılının ilk 7 ayına ilişkin verilere göre tahsilat/tahakkuk oranının %50.9 olarak gerçekleştiği görülmüştür. Bunun sebebi olarak, pandemi dolayısıyla alınan vergisel önlemler olduğu düşünülmektedir. Bu sonuçlar bize, Adana ilinde mükelleflerin vergiye gönüllü uyumunun düşük olduğu, vergi idaresinin verginin tahsili konusunda bazı engellerle karşılaştığını göstermektedir. Burada temel çözümün, mükelleflerin gönüllü uyumunu arttırmaya yönelik tedbirlere dayalı olduğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Vergi Tahsilatı, Verginin Tahakkuku, Tahsilat/ Tahakkuk Oranı, Adana

ABSTRACT

The main purpose of taxation is to ensure the collection of tax. In order to achieve this goal, a number of steps and processes called the taxation process must be carried out. The tax receivable is legally transferred to the state's disposal with the event that causes the tax, the actual collection is provided by the completion of the assessment, notification and accrual stages. In the taxation process, these administrative actions are defined between the 19th and 24th articles of the Tax Procedure Law. As an administrative act, the tax assessment is the calculation of the tax on the basis and rates specified in the law. The assessment method prevailing in the Turkish tax system is based on the taxpayer's statement

of the taxpayer's tax base to the administration. The taxpayer is informed that the calculated tax with notification process. The tax imposed and communicated becomes payable, that is, it is accrued. The accrued tax is paid by the taxpayer within the payment period specified in the law, the administration receiving the payment collects the tax. Payment and collection are like two sides of the coin. There is a consenting behavior in the payment of the taxpayer in accordance with the law. Since the collection of the tax includes forced collection in cases where the taxpayer does not pay on due date, it includes the element of coercion. The correct declaration of the tax base and the payment at maturity is an important indicator of the taxpayer's voluntary compliance with the tax. The collection of the accrued tax is considered as an indicator of the tax administration's performance in collection. Because the duty of the administration is to collect the tax for the purpose of public benefit. In the event that the taxpayers do not pay their debts with their consent, they are obliged to fulfill this duty by using their duties and powers specified in Law No.

The purpose of this study is to evaluate the taxpayer's voluntary compliance and the performance of the tax administration by using the accrual rate of the collection, which shows how much of the accrued amount of the general budget tax revenues of Adana province for the period 2004-2020. For this purpose, the General Budget Statistics of the Ministry of Treasury and Finance on the basis of provinces were used. The date range specified, collection / assessment ratio is in the downward trend of the general trend of collections, in 2004 the collection / assessment ratio of approximately 80% and Turkey was around watching close to the average, it was observed that this ratio fell to 60% in 2019. According to the data for the first 7 months of 2020, it was seen that the collection / accrual rate was 50.9%. This is thought to be due to the tax measures taken due to the pandemic. These results show us that the voluntary compliance of taxpayers in Adana province is low, and the tax administration faces some obstacles in tax collection. The basic solution here is considered to be based on measures to increase voluntary compliance of taxpayers.

Keywords: Tax Collection, Tax Accrual, Collection / Accrual Rate, Adana Province

VERGİ HUKUKUNDA CAYDIRICILIK AÇISINDAN TEKERRÜR VE CEZADA İNDİRİM
THE REPETITION AND PENALTY REDUCTION IN TERMS OF DISSUASIVENESS IN TAX
LAW**Doç. Dr. Neslihan COŞKUN KARADAĞ**

Çukurova Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-0215- 0486

ÖZET

Vergi hukukunda, mükellefin ödevleri ve idarenin yükümlülükleri, temel usul yasası olan 213 sayılı Vergi Usul Kanunu'nda (VUK) belirlenmiş, kurallara uyulmaması halinde karşılaşılabilecek yaptırımlar "Vergi Cezaları" kısmında hükme bağlanmıştır. VUK'da vergi cezaları, hapis cezası ve idari para cezası şeklinde düzenlenmiştir. Hapis cezasını gerektiren suçlar; kaçakçılık suçu, vergi mahremiyetini ihlal ve mükellefin özel işlerini yapma suçlarıdır. İdari para cezasını gerektiren kabahatler ise; vergi ziyayı ve usulsüzlük kabahatleridir. Bu çalışmada, tekerrür ve cezada indirim düzenlemesi, para cezasını gerektiren vergi kabahatleri açısından ele alınıp değerlendirilmiştir.

Tekerrür ile cezada indirim müesseselerine vergi kanunlarında, farklı gerekçelerle yer verilmiştir. Tekerrür, VUK'da sayılan cezası kesinleşmiş fiilin belirli bir süre içinde yeniden işlenmesi halinde cezayı arttırmayı öngören bir düzenlemedir. Tekerrür halinde cezanın arttırılması, kabahat işleyen mükellef / sorumlunun ilk cezasından ıslah olmadığı, kabahat işlemekte inat ve ısrar etmesi nedeniyle cezanın caydırıcı gelmediği düşüncesinden kaynaklanmaktadır. Yani tekerrürde amaç caydırıcılığın arttırılması, hukuk düzeninde kurala uymayanların katlanacağı sonucun ağırlaştırılmasıdır. Tekerrür, VUK'un 339.maddesinde düzenlenmiştir.

Cezada indirim, idare tarafından tarh edilen vergilerin ve kesilen vergi ziyayı ve usulsüzlük cezalarının belirli bir süre içinde ödenmesi halinde cezanın belirli kısmının indirileceğini öngören bir düzenlemedir. Cezada indirimde amaç, verginin bir an önce hazineye aktarılmasıdır, yani hızlı tahsilattır. VUK'da tekerrür halinde arttırılan cezaların, cezada indirim düzenlemesinden yaralanmayacağına ilişkin açık bir hüküm bulunmamaktadır. Bu nedenle birbiriyle çeliştiği düşünülen bu düzenlemelere, tekerrür halinde arttırılan ceza miktarının cezada indirimde konu olmayacağı yönünde bir hükmün eklenmesi, caydırıcılığı arttırarak vergi suç ve kabahatlerinin önlenmesinde etkinlik sağlayacaktır. İki düzenlemenin amaçları arasında bir denge ve genel kanun mantığına uygunluk sağlanacaktır

Anahtar Kelimeler: Vergi Kabahati, Vergi Cezası, Tekerrür, Cezada İndirim, Cezaların Caydırıcılığı**ABSTRACT**

In the tax law, the obligation of the taxpayer and administration are determined in the Tax Procedure Law, which is the basic procedural law. Tax penalties are arranged in the penalty of imprisonment and administrative fines. In this study, the regulation of repetition and reduction in penalty has been discussed and evaluated in terms of tax misconduct requiring fines.

Repetition and penalty reduction institutions are included in the tax laws for different reasons. Repetition is a regulation that stipulates increasing the penalty in case the act of misdemeanor whose penalty is finalized in the Tax Procedure Law is re-committed within a certain period of time. Increasing the penalty in case of repetition is due to the idea that the taxpayer / responsible person is not corrected from the first punishment, and the punishment is not a deterrent due to the stubbornness and persistence in committing a misdemeanor. In other words, the purpose of repetition is to increase deterrence and to aggravate the result that those who do not obey the rule in the legal order will endure. Repetition is regulated in the article 339th of the Tax Procedure Law.

Reduction in penalty is a regulation that provides that a certain part of the penalty will be reduced if the taxes levied by the administration and the tax loss and irregularity penalties are paid within a certain period. The purpose of the penalty reduction is to transfer the tax to the treasury as soon as possible, that

is, fast collection. The reduction in penalty is regulated in the 376th article of the Tax Procedure Law. There is no explicit provision in the Tax Procedure Law that the penalties that are increased in case of repetition will not benefit from the reduction in penalty regulation. For this reason, adding a provision stating that the amount of penalty that is increased in case of repetition will not be subject to a reduction in the penalty, will provide efficiency in the prevention of tax crimes and misdemeanors. A balance between the aims of the two orders and compliance with the general logic of law will be achieved.

Keywords: Tax Misconduct, Tax Penalty, Repetition, Reduction of Tax Penalties, Dissuasiveness of Penalties

TİREBOLU'DAKİ GELENEKSEL KONUTLARIN MİMARİ ÖZELLİKLERİ VE KORUMA SORUNLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

A STUDY OF ARCHITECTURAL CHARACTERISTICS OF TRADITIONAL HOUSE AND IT'S CONSERVATION PROBLEMS IN TIREBOLU

Mim. Emine TANRIVERDİ

YTÜ Mimarlık Fakültesi, Restorasyon Anabilim Dalı, ORCID Numarası: 0000-0002-5611-4344

Doç. Dr. Ayten ERDEM

YTÜ Mimarlık Fakültesi, Restorasyon Anabilim Dalı, ORCID Numarası: 0000-0003-2251-1605

ÖZET

Türkiye'nin Karadeniz kıyısında yer alan Tirebolu yerleşimi, Giresun'a bağlı bir ilçedir. Tirebolu adı, Yunanca üç şehir anlamına gelen 'Tripolis' kelimesinden gelmektedir. Bazı kaynaklarda Tripoli, Dripoli, Tirebolu şeklinde ismi geçen kentin M.Ö 7. ve M.S.1. yüzyıllar arasında Karadeniz'de koloni faaliyetleri gösteren Miletoslular tarafından kurulduğu düşünülmektedir.

Yerleşim; yazılı olarak ilk defa M.S. 1.Yüzyılda Pliny'nin Natural History ismiyle tercüme edilen eserinde Tripolis ismiyle anılmış, bu eserde Tirebolu Kalesi ve Harşit Çayı'ndan bahsedilmiştir. Tirebolu Kalesi; kentin Helen ya da Roma Dönemine ait bir eser olup, Trabzon İmparatorluğu döneminde yenilenmiştir. Tirebolu; Trabzon İmparatorluğu döneminde hem ileri gelenlerin tercih ettiği sayfiye yeri hem de İmparatorluğa bağlı önemli bir kale olmuş, 1461'de ise Osmanlı hakimiyetine girmiştir.

Osmanlı döneminde çoğunlukla Trabzon vilayetine bağlı olan kent, yerleşimde ve çevresinde bulunan madenlerin başkent İstanbul'a sevkini sağlayan önemli bir ticari liman olmuştur. Ticaretin sağladığı maddi ve kültürel zenginlik sayesinde inşa edilen cami, ev, çeşme, ve köprülerden oluşan kent dokusu 1. Dünya Savaşı sırasında Rus donanması tarafından bombalanarak büyük hasar almıştır. Tirebolu merkezde günümüze kalan anıtsal yapılar arasında iki camii, bir kale, ilk işlevi askeri kışla olan iki okul, bir hamam ve sekiz çeşme yer almaktadır.

Günümüzde kentin geleneksel konut dokusu Gazipaşa Caddesi üzerinde ve Yeniköy mahallesinde yoğunlaşmaktadır. Gazipaşa Caddesi, Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıkları Koruma Kurulu tarafından 29.11.1990 tarihinde "sokak ölçeğinde" koruma altına alınmıştır. Yeniköy mahallesi ve Gazipaşa Caddesi'nde 22 adet tescilli sivil mimarlık örneği bulunmaktadır. Ancak, yeni yapılar kütle ve gabari olarak geleneksel konutların doku içinde kaybolmasına neden olmaktadır. 1968 yılında ulaşım açılan sahil yolu da Gazipaşa Caddesi'nin ticari önemini yitirmesine ve geleneksel dokunun geri planda kalmasına sebep olmuştur.

Gazipaşa Caddesi doğu-batı yönünde uzanan bir cadde olup, çevresinde ızgara planlı sokak oluşumu mevcuttur. Yeniköy mahallesi ve çevresinde ise organik sokak oluşumu gözlemlenmektedir. Yerleşim topografik bakımdan az eğimli bir alanda kurulmuştur. Gazipaşa Caddesinde genellikle bitişik düzende ya da birbirlerine yakın olarak konumlanmış olan konutların zemin katları ticari işlevlere ayrılmış olup, günümüzde de kısmi olarak ticaret işlevi sürdürülmektedir. Konutların giriş kapıları bu nedenle caddeyi dik kesen merdivenli sokaklara bakan yan cepheler üzerindedir. Giriş kapısının açıldığı mahalden bir merdiven ile üst kata ulaşılır. Üst katta sofa ve bu sofaya açılan yan yana sıralanmış iki oda bulunur. İki ya da üç katlı olan yapıların zemin katları kâgir üst katları ise ahşap karkas sistemde, dolgunuz veya dolgulu olarak yapılmıştır. Yapıların bir ya da iki beden duvarı kâgir olarak çatıya kadar yükselmektedir. Özellikle Gazipaşa Caddesinde yer alan geleneksel konutların ahşap çatıklı katlarında yapının bakım ve onarımlarının zahmetli ve masraflı olmasından ötürü, nispeten daha uzun soluklu ve maliyeti daha az olan metal kaplama uygulandığı görülmektedir.

Tirebolu'nun geleneksel dokusu, geleneksel yapılarının mimari özellikleri, koruma sorunları üzerine yapılmış bilimsel çalışma sayısı sınırlıdır. Gazanfer İltar tarafından Gazi Üniversitesi Sosyal Bilimler

Enstitüsü Sanat Tarihi Anabilim Dalı'nda hazırlanan 'Giresun İli Kentsel Konut Mimarisi' başlıklı doktora tezi dışında literatürde başka bir çalışma bulunmamaktadır. Tez kapsamında 20 adet Tirebolu konutu için katalog çalışması yapılmış ve konutların ağırlıklı olarak sanat tarihi değerleri ele alınmıştır. Tirebolu'daki geleneksel mimariye ve koruma sorunlarına ilişkin yapılmış başka bir çalışma bulunmaması nedeniyle "YTÜ Mimarlık Fakültesi, Restorasyon Yüksek Lisans Programı" kapsamında, yüksek lisans tezi konusu olarak Tirebolu yerleşimi seçilmiş ve çalışmalara 2019 yılı, Eylül ayında başlanmıştır.

Çalışma kapsamında Gazipaşa Caddesi ve Yeniköy Mahallesi'ni içeren çalışma sınırı içinde geleneksel doku analizleri yapılmış, geleneksel konutların planları, cepheleri, malzeme ve strüktür özellikleri, kapı, pencere, söve, silme vb. yapı elemanları incelenerek tipoloji oluşturulmuştur. Ayrıca, Tirebolu'daki geleneksel konutlara bir örnek olarak "Tayyip Domaç Evi" incelenecek, 1/50 ölçekli rölövesi ile restitüsyon ve restorasyon projeleri hazırlanacaktır.

Bu çalışma ile Tirebolu'daki geleneksel konutların mimari özelliklerinin belgelenmesi, koruma sorunlarının ortaya konulması ve çözüm önerileri geliştirilmesi hedeflenmektedir. Tayyip Domaç Evi için hazırlanacak koruma projeleri ile de geleneksel yapıların belgelenmesi ve korunması için yapılması gereken çalışmaların niteliklerinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tirebolu, Geleneksel Doku, Geleneksel Konut, Tayyip Domaç Evi

ABSTRACT

Located on the Black Sea coast of Turkey, Tirebolu is a district of Giresun. The name Tirebolu comes from the word 'Tripolis' which means three cities in Greek. The city, which has been named as Tripoli, Dripoli, or Tirebolu in some sources, was founded by Miletus who colonized the Black Sea region from 7 BC to AD 1.

The city was called by the name 'Tripolis' for the first time in a writing in AD 1, on the Pliny's work, which was translated as Natural History, and this work mentions Tirebolu Castle and Harsit River. Tirebolu Castle is a structure of the city's Helen or Roman period, and was renovated during the Trabzon Empire. During the Trabzon Empire, the city was used as both a summer resort preferred by the notables and an important castle belonged to the Empire. In 1461, the city came under Ottoman dominion.

The city, which was mostly connected to Trabzon Province during the Ottoman period, became an important commercial port that enabled the transfer of the mines from the settlement and its surroundings to the capital İstanbul. The urban texture consists of mosques, houses, fountains and bridges built thanks to the financial and cultural wealth provided by trade. The city was bombed by the Russian navy during the First World War and was severely damaged. In the center of Tirebolu, there are two mosques, a castle, two schools which first used as military barracks, a Turkish bath and eight fountains.

Today the traditional residential texture of the city is concentrated on Gazipasa Street and in the Yeniköy neighborhood. Gazipasa Street was taken under protection on the 'street scale' by the Trabzon Conservation of Cultural and Natural Assets Committee on 29.11.1990. There are 22 registered examples of civil architecture in Yeniköy neighborhood and Gazipasa Street. However, new structures cause traditional dwellings to disappear in the texture in terms of mass and height. The coastal road, which was opened to transportation in 1968, caused Gazipasa Street to lose its commercial importance and to keep the traditional texture behind.

Gazipasa is a Street extending in the east-west direction and there is a grid-planned Street formation around it. Organic Street formation is observed in the Yeniköy neighborhood and its surroundings. The settlement was established in a low elevation area. The ground floors of the houses, which are generally located adjacent or close to each other on Gazipasa Street, are reserved for commercial functions, and today the commercial function is continued partially. Therefore, the entrance doors of the houses are on the side facades facing the streets with stairs that cut the Gazipasa Street vertically. The upper floor is reached by a staircase from the area where the entrance door opens. On the upper floor, there is a hall called sofa and two rooms that opens to this sofa. The ground floors of the two or three-storey houses

are made of masonry and the upper floors are made of wooden carcass system, with or without filling. One or two main walls of the buildings rise up to the roof as masonry. Because of the high cost and troublesome maintenance and repair of wood-framed floors of the traditional houses located on Gazipasa, the buildings are seen to have metal coating since it is relatively longer lasting and less costly.

The number of scientific studies on the traditional texture of Tirebolu, the architectural features of its traditional buildings and conservation problems, is limited. There is no other study in the literature other than the postgraduate thesis titled “Giresun City Urban House Architecture” prepared by Gazanfer Iltar in the Department of Art History at Gazi University.

Within the scope of the thesis, a catalog study was made for 20 houses in Tirebolu and art historical values of the houses were mainly discussed. Due to the absence of any other studies on traditional architecture and conservation problems in Tirebolu, within “YTU Faculty of Architecture, Restoration Master Programme, Tirebolu was chosen as the subject of the master thesis and the work has started in September 2019.

Within the scope of the study, traditional texture analyzes were made within the working boundary including Gazipasa Street and Yenikoy neighborhood, and the plans of traditional houses, facades, material and structural features, doors, windows, jambs, moldings etc. A typology was created by examining the building elements. In addition, as an example of traditional houses in Tirebolu “Tayyip Domaç House” will be examined, restitution and restoration projects will be prepared with its 1/50 scale survey.

With this study, it is aimed to document the architectural features of traditional houses in Tirebolu, to reveal protection problems and to develop solutions. With the conservation projects to be prepared for Tayyip Domaç House, it is aimed to determine the qualifications of the works to be done to document and protect traditional houses.

Keywords: Tirebolu, Traditional texture, Traditional House, Tayyip Domaç House

**GELENEKSEL DEMİRYOLU HATLARINDA YATAR GÖVDELİ TREN
UYGULAMASININ HIZ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ:
ZONGULDAK-FİLYOS ÖRNEĞİ**

EVALUATION OF THE EFFECT OF TILTING BODY TRAIN ON SPEED IN TRADITIONAL
RAILWAY LINES: THE CASE OF ZONGULDAK-FILYOS

Doğancan DİLEK

Sigal Mühendislik Ltd. Şti., ORCID NO: 0000-0002-7616-1922

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TANİŞ

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-9393-0407

ÖZET

Ülkemizde, Yüksek Hızlı Tren (YHT) hatlarının işletmeye alınmasıyla birlikte demiryolu ile taşınan yolcu sayısının arttığı düşünülmektedir. Ancak diğer pek çok faktörle birlikte, YHT hat uzunluklarının ülke geneline yaygın olmaması ve geleneksel hatlar üzerinde yapılan yolcu taşımacılığında işletme hızlarının düşük oluşu, demiryolunun yolcu taşımacılığındaki payının sınırlı kalmasına sebep olmaktadır.

Geleneksel hatların ülkemizdeki inşa süreci 19. yüzyıl ortalarına kadar gitmektedir. Geçen zaman içerisinde demiryolu şebekesine yeni güzergâhların eklenmesi, üstyapının yenilenmesi, bazı hatlarda sinyalizasyon ve elektrifikasyon işlemlerinin tamamlanması, vb. yenilikler yapılmakla birlikte çoğu hattın geometrisinin yapıldığı yılki özelliklerini koruduğu da bir gerçektir.

Demiryolu hatlarının inşası ve özellikle YHT altyapı yatırımları, hem maliyetli olmaları hem de uzun inşa süreleri düşünüldüğünde inşası güç yatırımlardır. Ülkemiz demiryolu şebekesinde bulunan geleneksel hatların yerine YHT hatlarının inşa edilmesi; bütün hatlarda yeterince ulaşım talebinin olmayışı, mali imkânların verimsiz kullanılması, vb. anlamlara gelmesinin yanında çok fazla bütçe ve zaman isteyen işlerdir. Mali imkânların doğru kullanımı temin için mevcut hatların iyileştirilmesi ve demiryolu arabalarındaki teknik ilerlemenin ülkemizde işletilen hatlara uygulanması yerinde olacaktır.

Dünyada bazı ülkelerde, geleneksel hatların geometrilerinde değişiklik yapmadan veya çok az değişiklik ile demiryolu işletmesinin seyir hızını artırmak için yatar gövdeli tren teknolojisi kullanılmaktadır. Yatar gövdeli trenler yatay dönemeçlerden geçerken dönemeç yarıçapına ve dönemeçten geçiş hızına uygun bir açıyla dönemeç merkezine doğru eğilirler. Eğilme, bojinin vagon gövdesine göre yaptığı açısız dönme hareketiyle veya tekerlekten raya gelen kuvvetlerdeki değişimle sağlanır. Bu eğilme sayesinde yatar gövdeli trenlerde demiryolu arabası ve içerisindekilere etkileyen dengelenmemiş merkezkaç kuvvetinin oluşturduğu konfor ivmesi azalır. Bu özellik sayesinde eksik dever üst sınırı arttığından, yatay dönemeçlerden geçiş daha az dever verilerek ve daha yüksek hız ile mümkün olmakta, böylelikle yolculuk süresi azaltılabilmektedir.

Bu çalışmada, Cumhuriyetin ilk yıllarında inşa edilmiş Irmak-Filyos-Zonguldak geleneksel demiryolu hattının bir kısmı üzerinde yolcu taşımacılığında kullanılan yatar gövdeli tren uygulamasının sağlayacağı yolculuk süresindeki kısalma ve hız artışının değerlendirilmesi üzerinde durulmuştur. İncelenen hat kesimi üzerindeki her bir yatay dönemeç için herhangi bir geometrik değişiklik yapılmadan ve yatar gövde teknolojisine sunduğu imkânlardan yararlanılarak eksik dever üst sınırı belirlenmiş, buna bağlı olarak yeniden seyir hızları hesaplanmıştır. Hesaplanan seyir hızları ile mevcut işletme hızları karşılaştırılmış ve bulunan sonuçlar değerlendirilmiştir. Beklenildiği gibi yatar gövdeli trenlerin kullanılmasıyla yolculuk süresinin düştüğü ve işletme hızlarının artırılabilirdiği görülmüştür.

Demiryolu taşımacılığının ulaşım içerisindeki payının artırılabilmesi için yolculuk sürelerinin kısaltılması gerektiği açıktır. Yatar gövdeli tren işletmeciliği ile mevcut demiryolu hatlarında hızların

artırılabilirliği, böylelikle demiryolu taşımacılığının rekabet gücünün iyileştirileceği değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Zonguldak, Demiryolu, Yatar Gövdeli Tren, Merkezkaç Kuvveti, Dever, Konfor İvmesi

ABSTRACT

In our country, it is thought that the number of passengers transported by rail has increased with the commissioning of High Speed Train (HST) lines. However, along with many other factors, the fact that HST line lengths are not widespread across the country and the low operating speeds in passenger transportation on traditional lines cause the share of the railroad in passenger transportation to be limited.

The construction process of traditional lines in our country goes back to the middle of the 19th century. In time, adding new routes to the railway network, renovation of the superstructure, completion of signaling and electrification processes in some lines, etc. Although innovations have been made, it is a fact that the geometry of most lines preserves the features of the year it was made.

The construction of railway lines and especially HST infrastructure investments are difficult investments, considering their cost and long construction period. Building HST lines instead of traditional lines in our country's railway network; Lack of sufficient transport demand on all lines, inefficient use of financial means, etc. In addition to being mean, they are jobs that require a lot of budget and time. In order to ensure the correct use of financial means, it would be appropriate to improve the existing lines and to apply the technical progress in railway cars to the lines operated in our country.

In some countries around the world, tilting body train technology is used to increase the traveling speed of the railway enterprise with little or no change in the geometry of traditional lines. When tilting body trains pass through horizontal curves, they tilt towards the center of the curve at an angle appropriate to the curve radius and the speed of passing from curve. Tilt is provided by the angular rotational movement of the bogie relative to the wagon body or by the change in forces from the wheel to the rail. Thanks to this tilt, the comfort acceleration created by the unbalanced centrifugal force acting on the rail car and its contents decreases in the tilting body trains. Thanks to this feature, since the upper limit of cant deficiency increases, the passing from horizontal curves is possible with less cant and higher speed, thus the travel time can be reduced.

In this study, it is focused on the evaluation of the speed increase and the shortening of the travel time that will be provided by the application of the tilting body train used in passenger transportation on a part of the Irmak-Filyos-Zonguldak traditional railway line built in the first years of the Republic. For each horizontal curve on the line section under study, the cant deficiency upper limit was determined without making any geometric changes and by using the features of the tilting body technology, and accordingly, the cruise speeds were calculated again. Calculated travel speeds and current operating speeds were compared and the results found were evaluated. As expected, it was observed that the travel time was reduced and the operating speeds could be increased by using the tilting body trains.

It is clear that travel times should be shortened in order to increase the share of rail transport in transportation. It is considered that the speed of the existing railway lines can be increased with the tilting body train management, thus improving the competitiveness of the railway transportation.

Keywords: Zonguldak, Railway, Tilting Body Train, Centrifugal Force, Cant, Comfort Acceleration

ARTHUR ERİCKSON MİMARLIĞINDA YER KAVRAMI
THE CONCEPT OF PLACE IN ARTHUR ERİCKSON ARCHITECTURE

Arş. Gör. Selda Cansu TEMEL

Karabük Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-5712-9778

ÖZET

Gündelik konuşma dilinde yer ve mekân kavramları çoğu zaman karıştırılmaktadır. Mimarlık literatüründe ise bu iki kavram, felsefi anlamları ve deneyimlenme biçimleri ile birbirinden ayrıştırılmıştır. Heidegger terminolojisinde yer kavramı, fiziksel bulunma halinin ötesinde bir var olma biçimidir. Özel olarak deneyimlenen ve kişiden kişiye değişkenlik gösteren yer kavramı tarihsel, kültürel, toplumsal, algısal pek çok bileşeni içermektedir. Üst modernite olarak adlandırılan günümüz dünyasında ise daha kaygan bir zeminde bulunmakta ve kökleri ile ilişkisi ‘yok-yer’ kavramı ile yeniden ifade edilmeye çalışılmaktadır. Augê tarafından ortaya konulan yok-yer kavramı alışveriş merkezi, terminal, havaalanı gibi aidiyet kurulmayan mekanları tanımlamak için kullanılmaktadır. Hizmet alınacak süre boyunca vakit geçirilen ve hız ile özdeşleşen bu mekânlarda insani ilişkiler kurmak ve anı oluşturmak daha güç görünmektedir. İlave olarak bu mekânlar, tasarımları ile çoğu zaman her yerde uygulanabilir olmakta ve bağlamsal kaygılar gütmemektedir. Yer ile kurulan ilişkinin biçim değiştirmesi, mimari ürünün bir zaman ve coğrafi yere ait olmaması, mimarlık disiplini içerisinde modernizm ve sonrasında daha yaygın olarak gözlenen bir durumdur. Mimarlık meslek grupları içerisinde konu ile ilgili farklı görüşler ve uygulamalar yer almaktadır. Özellikle modernizm ve sonrasında odaklanmanın amaçlandığı bu çalışmada, Kanadalı modernist mimar Arthur Erickson’un yapıları yer ile kurulan ilişki çerçevesinde ele alınmıştır. Kanada gibi çokkültürlü bir ülkede doğup büyümüş biri olarak, insanlığın tarih içerisinde geçirdiği değişim, kültürler arası etkileşim ve çeşitliliğin ilgisini çektiğini söyleyen Erickson, mimarlığının bu çizgide evrildiğini belirtmektedir. Erickson çalışmalarını evrensellik ve çokkültürlülük kavramları ile betimlerken, aynı zamanda tarihsellik ve bağlamı da ön plana çıkarmaktadır. İncelenen yapıların seçiminde, bu kavramların izleri de aranmış olup; işlevsel bir ayırım gözetilmeyerek, özel ve kamusal kullanımlardan çeşitli örnekler yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Arthur Erickson, Kanada Mimarisi, Yer, Yok-yer

ABSTRACT

The concepts of place and space are often confused in everyday language. In the architectural literature, these two concepts are distinguished from each other with their philosophical meanings and ways of experiencing them. The concept of place in Heidegger's terminology is a way of being beyond the physical state of being. The concept of place, which is experienced subjectively and varies from person to person, includes many historical, cultural, social and perceptual components. In today's world called upper modernity, it is located on a more slippery ground and its relationship with its roots is tried to be re-expressed with the concept of "non-place". The concept of non-place put forward by Augê is used to describe places that do not belong, such as shopping malls, terminals and airports. It seems more difficult to establish humane relationships and create memories in these places where time is spent during the service period and identified with speed. In addition, these spaces, with their designs, are often applicable everywhere and do not have contextual concerns. The transformation of the relationship established with the place, the architectural product not belonging to a time and geographic place is a situation that is more common in the discipline of modernism and its aftermath. There are different opinions and practices on the subject within the architectural profession groups. In this study, which aims to focus especially on modernism and its aftermath, the buildings of Canadian modernist architect Arthur Erickson are discussed within the framework of the relationship established with the place. He said that as a person born and raised in a multicultural country like Canada, he was attracted by the change, intercultural interaction and diversity of humanity in history, and states that his architecture evolved along this line. While Erickson describes his works with the concepts of universality and

multiculturalism, he also highlights historicity and context. The traces of these concepts have been sought in the selection of the structures examined; Various examples of private and public uses are given, without making any functional distinction.

Keywords: Arthur Erickson, Canadian Architecture, Place, Non-place

**YEŞİL BİNA VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN YENİ YAPILAN BİR HASTANENİN
LEED SERTİFİKASYON SİSTEMİ KAPSAMINDA İNCELENMESİ**

REVIEW OF A NEW HOSPITAL BUILT IN TERMS OF GREEN BUILDING AND
SUSTAINABILITY UNDER LEED CERTIFICATION SYSTEM

Büke ORCAN

Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-0658-3334

Dr. Öğr. Üyesi Yasemin DAMAR ARİFOĞLU

Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID NO: 0000-0003-1281-0847

ÖZET

Yaşam standartlarının giderek artması çevre kirliliğini oluşturan yapıların da hızla artmasına neden olmuştur. Tüm bunlar olurken çok acımasız bir şekilde doğaya olan davranış biçimimizde dünya çapında belli sıkıntıları beraberinde getirmiştir. Özellikle iklim değişikliği konusunun dikkat çekici bir hal alması ve enerji krizinin ön planda tutulması; binaların çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için önlemler alınmasını ve bu tedbirlerin geliştirilmesi ihtiyacını doğurmuştur. Enerji ve Çevresel Tasarımda Liderlik (LEED) yeşil bina sertifikasyon programı, enerji, su ve yapı malzemeleri tüketiminde azalmaları teşvik ederken aynı zamanda bina kullanıcılarının sağlığını ve genel toplum bağlantısını geliştirerek sürdürülebilir binaların tasarımına olanak sağlamaktadır. Program tarafından onaylanan yeşil binalar, binaların çevresel ayak izini azaltırken, gerçekten sürdürülebilir olması için binaların ömrü boyunca ortaya çıkabilecek dış streslere dayanacak şekilde tasarlanmasını konu edinmektedir. Bunun yanı sıra LEED; bazı çevresel kategorilerde, projelere ön koşul ve kredi sağlamaktadır. Bunlar; sürdürülebilir alanlar, malzemeler ve kaynaklar, su verimliliği, enerji ve atmosfer, iç mekan hava kalitesi, tasarımda inovasyon ve bölgesel önceliklerdir. Bu sertifikasyon sisteminde amaç; yapının sadece çevre dostu olmasını, ve yapı malzemeleri kullanmakla kalmayıp, aynı zamanda çevresel matrisler (hava, toprak, yeraltı, su ve enerji) üzerinde minimum düzeyde olumsuz etkiye/etkilere sahip bir çalışma ve işleyiş sürecine sahip olmasını sağlamaktır. Nitelikli bir projede LEED Sertifikasyonu'nun çevresel hedeflere katkıları; sürdürülebilirlik ve enerji tasarrufu ana başlıkları altında yapılan çalışmalarda topluma sunulmaktadır. Tasarlanan ve inşa edilen bu çalışma LEED 2009 versiyonu derecelendirme sistemi kapsamında incelenmiş ve bu versiyonun içermiş olduğu tüm alt kategoriler detaylı inceleme ile değerlendirilmiştir; sürdürülebilirlik ilkesi altında LEED (Enerji ve Çevre Tasarımında Liderlik) Sertifikasyon sistemi ile bir bütün olarak tasarlanmış ve uygulanmış olan bir hastane projesinin incelenmesidir. Hastane Projesinde kullanılan başarılı stratejiler ve yenilikçi uygulamaların özel örnekleri nitelikli bir sertifikasyon sürecine tabi olmuştur ve bu örnekler sürekli olarak takip edilerek çalışma tamamlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yeşil Bina, Sürdürülebilir Çevre, LEED Sertifikasyon Sistemi, Enerji Verimliliği

ABSTRACT

The gradual increase in living standards has caused the rapid increase of the buildings that cause environmental pollution. While all this is happening, worldwide troubles arise due to the way we treat nature in a very cruel way. In particular, the issue of climate change has become remarkable and the energy crisis is prioritized; It has led to the need to take measures to reduce the negative effects of buildings on the environment and to develop these measures. The Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) green building certification program enables the design of sustainable buildings by promoting reductions in energy, water and building materials consumption while at the same time improving the health of building users and the connection to the general community. Green buildings approved by the program are about the design of buildings to withstand external stresses that may arise throughout their life, in order to be truly sustainable while reducing the environmental footprint. In addition, LEED; provides prerequisites and credits to projects in some environmental

categories. These; sustainable areas, materials and resources, water efficiency, energy and atmosphere, indoor air quality, innovation in design and regional priority. The purpose of this certification system; To ensure that the building is not only environmentally friendly, and uses building materials, but also has a working and operating process with minimal negative impact / effects on environmental matrices (air, soil, groundwater, water and energy). Contribution of LEED Certification to environmental targets in a qualified project; It is presented to the public in studies conducted under the main headings of sustainability and energy saving. This designed and built study has been examined within the scope of the LEED 2009 version rating system and all subcategories that this version includes have been evaluated with a detailed examination; It is the examination of a hospital project designed and implemented as a whole with the LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Certification system under the principle of sustainability. Successful strategies and special examples of innovative practices used in the Hospital Project have been subjected to a qualified certification process and these examples have been continuously followed and the study has been completed.

Keywords: Green Building, Sustainable Environment, LEED Certification System, Energy Efficiency

TÜKETİM KÜLTÜRÜNÜN GELİŞİMİ BAĞLAMINDA MİMARİ ÜRETİM SÜRECİNİN DEĞİŞİMİ**CHANGE OF ARCHITECTURAL PRODUCTION PROCESS IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF CONSUMPTION CULTURE****Arş. Gör. Selda Cansu TEMEL**

Karabük Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-5712-9778

ÖZET

Küreselleşme ve tüketim kültürü, modernleşme ve dönüşüm süresinde ele alınması gereken ana konulardan biridir. Marksist yaklaşım, tüketimin insanların özgürlüğünü elinden alarak başkalarına bağımlı kıldığını, gerçek mutluluk ve refahın nesne üretiminden geçmediğini ve tüketimin insanların yabancılaşmasındaki en önemli unsur olduğunu ileri sürmektedir. Tüketim araçları Weber tarafından, içine aldığı kuşatan bir tür kafes olarak tanımlanmaktadır. Bu kafes, satın alma ile kazanılan imajlar ve gösteri toplumuna ev sahipliği görevindedir. Günümüzde tüketim nesnelere yüklenen anlamlar bir grup aidiyeti, ifade aracı, başarı / statü göstergesi biçimlerinde tezahür etmektedir. Artık bireyler, kim oldukları ve neye sahip olduklarından daha çok, kim olabileceklerine ve arzu nesnelere odaklanmaktadır. Bu doğrultuda reklam araçlarından görünen dünya ile kusursuz hayatların düşlerini kuran bir toplumdan söz etmek yanlış olmayacaktır. İnsanlığın varlığından beri süregelen bir meslek pratiği olarak mimarlık da bu rüya dünyasının kaçınılmaz nesnelerinden biridir. Bugün mimarlık, tüketim ve moda kavramlarının etkisi altındadır. Yeni yapım tekniklerine olanak sağlayan buluşlar ile sıradışı imajlar barındıran mekanlar üretilebilmektedir. Mekanın gömülü ifade biçimlerine ilave olarak, tüketim toplumunun getirisi yeni işlevler de mimarlık ihtiyaç listesinde yerini alalı uzun zaman olmuştur. Tekil konutlardan, seri üretim toplu konutlara doğru gerçekleşen dönüşüm bugün yeniden özel site içerisinde, güvenli ve prestijli tekil konutlara evrilmiştir. Kamusal mekanlarda da yankılanan değişim ile gündelik hayat sokaklardan, kapalı alışveriş merkezlerine taşınmıştır. Alışveriş merkezleri; bulvarları, havuz başları, şelaleleri, yapay ağaçları ve sıra sıra dükkanları ile küçültülmüş bir şehri andırmaktadır. Oluşturulan bu yeni şehir, yer ile bağımlı da koparmakta, kapalı sınırlar içerisinde kendi zamanında yeni bir gerçeklik ortaya koymaktadır. İlave olarak, bahsi geçen mekanlar ihtişamlı yapıları ile davetkar olduğu kadar, giriş kapılarında yer alan güvenlik görevlileri ve kameralar ile de seçici ve sınıfsaldır. Tüketici nezdinde pek öneme sahip olmayan bu çelişki, aslında çoğu zaman sorgulamadan kabul edilen konulardan biridir. Mimaride tüketim kültürüne bağlı olarak gerçekleşen değişimlerin inceleneceği bu çalışmada üç ana çerçeve belirlenmiştir. Bu doğrultuda, tasarım sürecinde belirleyici olan etmenler aracılığı ile tasarım ürünü ve yöntemlerin dönüşümü, tasarım sürecinin yürütücüsü ve bir meslek insanı olarak mimarın dönüşümü ve kullanıcıların dönüşümüne odaklanılmıştır. Seçili örnekler, imajlar ve söylemler üzerinden incelenmiş ve dönüşümü analiz etmek amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kapitalizm, Küreselleşme, Mekan Üretimi, Tüketim Kültürü**ABSTRACT**

Globalization and consumption culture is one of the main issues that need to be addressed during modernization and transformation. The Marxist approach argues that consumption takes away the freedom of people and makes them dependent on others, that real happiness and prosperity do not pass through object production, and consumption is the most important factor in people's alienation. Consumption tools are defined by Weber as a kind of cage that surrounds what it contains. This cage serves as a home for the images and show society gained through the purchase. Today, the meanings attributed to consumption objects manifest as a group belonging, means of expression, and indicators of success / status. Now, individuals focus more on who they can be and their objects of desire than on who they are and what they have. In this direction, it would not be wrong to talk about a society that dreams of perfect lives with the world seen from advertising media. Architecture as a professional practice that has been going on since the existence of humanity is one of the inevitable objects of this

dream world. Today, architecture is under the influence of consumption and fashion concepts. With the inventions that allow new construction techniques, spaces with extraordinary images can be produced. In addition to the embedded expressions of the space, new functions, which are the return of the consumer society, have been included in the architectural needs list for a long time. The transformation that took place from single residences to mass-produced mass housing has now evolved into secure and prestigious single residences within a private site. With the change echoing in public spaces, everyday life has moved from the streets to closed shopping malls. Shopping malls; It resembles a downsized city with its boulevards, poolside, waterfalls, artificial trees and rows of shops. This new city, which has been created, also breaks its ties with the place and reveals a new reality in its own time within closed borders. In addition, the aforementioned spaces are not only inviting with their magnificent structures, but also selective and class with the security guards and cameras at the entrance doors. This contradiction, which is not of much importance for the consumer, is actually one of the issues that are often accepted without question. Three main frameworks are determined in this study, in which changes in architecture depending on consumption culture will be analyzed. In this direction, it has been focused on the transformation of the design product and methods through the determinant factors in the design process, the transformation of the architect as a manager of the design process and the transformation of the users. Selected examples were examined through images and discourses and it was aimed to analyze the transformation.

Keywords: Capitalism, Globalization, Space Production, Consumption Culture

INCIDENCE OF EROSION (CASE STUDY OF DUTSE METROPOLIS)

Mr. Abdulkarim Him Madu

Nigerian Defence Academy, Kaduna state of Nigeria. Department of Biological Sciences

Mr. Bashir Isa Mato

Nigerian Defence Academy, Kaduna state of Nigeria. Department of Biological Sciences

ABSTRACT

This study investigates the effects of erosion in some randomly selected area in Dutse. The study also include to identifying the factors responsible for erosion problem in the area of study, types of erosion in the study areas and types of plant diversity present in the eroded areas. The selected areas in Dutse are located in the Northern and Southern part of the Azare-Dutse road. The areas selected in the southern part include Mobile Base, Sabon Takur, Yalwawa and Bayan Gidan Radio. The areas located in the northern part are Zai, Fagoji, Katangare and Yalawa. According to the measurement recorded, Zai has the most eroded area with depth of 3.8m and a width of 9.9m. In conclusion, the mean value shows the Northern area to be more affected by erosion than the Southern area having a mean depth of 0.7755m and width of 3.776m. Furthermore human activities increase the rate at which erosion occurs such as, Agricultural practices, deforestation, road and urbanization, climate change. Conclusion was fully drawn and recommendations to overcome the major findings were also given.

STRUCTURAL AND FIRST-PRINCIPLES STUDIES OF NEW AMINOCOUMARIN DERIVATIVE

Ameni Brahmia

Chemistry Department, College of Science, King Khalid University, Abha 61413, Saudi Arabia
Laboratoire des Matériaux et de l'Environnement pour le Développement Durable, LR18ES10,
University of Tunis El Manar, 2092, Tunisia

Jan Rohlíček

Institute of Physics AS CR, v.v.i., Na Slovance 2, 182 21 Prague 8, Czech Republic

Ahmad Irfan

Chemistry Department, College of Science, King Khalid University, Abha 61413, Saudi Arabia
Research Center for Advanced Materials Science, King Khalid University, Abha 61413, Saudi Arabia

Rached Ben Hassen

Laboratoire des Matériaux et de l'Environnement pour le Développement Durable, LR18ES10,
University of Tunis El Manar, 2092, Tunisia

ABSTRACT

Coumarins have stimulated extensive research in biology, organic chemistry, and medicine due to their antibiotic, anti-inflammatory, and anti-HIV properties. They are useful as antioxidants and have been shown to exhibit antitumor and anti-angiogenesis activities. In recent years, we have developed a special interest in the preparation and study of new families of coumarin derivatives, such as the present work in which we focus on the crystal structure study of new aminocoumarin derivative “3-[1-(4-hydroxyanilino)ethylidene]-3H-chromene-2,4-dione”, followed by first-principles calculations at the isolated molecular level. This compound Shows interesting biological and pharmacological activities, molecular electrostatic potential (MEP) and Hirshfeld analyses which have been used to aid in the prediction of potential active sites discussed in the present study. The dimensional structure was determined by powder X-ray diffraction. The crystal structure of this para derivative was ab initio determined from powder X-ray diffraction data using the direct-space approach, this study led to the orthorhombic space group $P2_12_12_1$. This structure show hydrogen bonds and rich π - π stacking, together with π ...H interactions, which are built by conjugated systems of coumarin and phenol rings. In the crystalline lattice, the hydrogen bonds between coumarin and water molecules build the stable crystal structure of this derivative. Additionally, the isolated molecular ground-state geometry was optimized at the PBE0/TZP level and the electronic properties, molecular electrostatic potential, and Hirshfeld charges were determined.

Keywords: Coumarine derivatives, ab-initio structure determination, structural study, Hirshfeld analyses.

ETHNO-MEDICINAL PLANTS USED BY LOCALS IN THE SIWALIK HILLS OF BALASUNDARI, DISTRICT KATHUA, JAMMU AND KASHMIR, INDIA**Sanjeev Kumar Gupta and**

Department of Botany, Govt. Degree College Billawar, Jammu and Kashmir, India- 184204

Sushmita Thakur

Department of Botany, Govt. Degree College Billawar, Jammu and Kashmir, India- 184204

ABSTRACT

Humans have been heavily dependent on plant resources to meet out basic necessities of life ever since the beginning of civilization. Siwalik Hills of Western Himalayas abound in a rich floral diversity. The present study is envisaged to explore the hidden traditional knowledge of medicinal plants used by local people in curing human ailments in Bala Sundari Hills of district Kathua in Jammu and Kashmir Union Territory of Indian Republic. The research work is performed through field study and data gathering from knowledgeable respondents including local herbalists. People are found using many herbal plants to treat health related disorders owing to deficient health care facilities in the hilly region. A total of 240 respondents have been surveyed to generate the data regarding the usage of medicinal species. A total of 85 medicinal plant species belonging to 33 families of angiosperms have been documented. Species like *Ajuga integrifolia* Buch.-Ham., *Artemisia nilagirica* (C.B.Clarke) Pamp., *Centella asiatica* (L.) Urb., *Curcuma longa* L., *Mentha spicata* L., *Phyllanthus embelica* L. and *Tinospora sinensis* (Lour) Merr. are the most commonly used ethno-medicinal plants. The ethno-medicinal plants are used by villagers in different formulations to treat specific human ailments. Only one species, *Zanthoxylum armatum* DC., is facing the threat of extinction due to overexploitation by local inhabitants. There is a need to create an awareness of judicious use and conservation of this rare and endangered species.

Keywords: floral diversity, herbal plants, extinction.