



ISAS

WINTER - 2019

November 22-24, 2019 Samsun-TURKEY

ABSTRACTS BOOK

ISAS WINTER-2019
Abstracts Book

November 22-24, 2019

Samsun / Turkey



ISAS WINTER-2019 Abstracts Book

Typesetting

Assoc. Prof. Dr. Turgut ÖZSEVEN

Lecturer Volkan KARACA

Editors

Assoc. Prof. Dr. Turgut ÖZSEVEN

ISBN: 978-605-81988-6-9

Published by SETSCI (Turgut Ozseven)

Publication Date: December 10, 2019



CONTENTS

Keynote/Invited Speakers	iv
Participating Countries.....	vi
Committee	
4 th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences	vii
4 th International Symposium on Innovative Approaches in Architecture, Planning and Design	x
4 th International Symposium on Innovative Approaches in Social, Human and Administrative Sciences	xi
4 th International Symposium on Innovative Approaches in Health and Sports Sciences.....	xii
Abstracts	
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences	
An Application of Water Quality Index: Yazır Pond (Tekirdağ, Turkey)	1
Yeni Çinko(II) ve Magnezyum (II) Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapi Potansiyellerinin İncelenmesi	2
An Investigation on Mildly Normal Topological Spaces and Normal Topological Spaces	3
On Generalized Regular Topological Spaces.....	4
Investigation of the Properties of Composite Fuels by Absorption of Different Flammable Liquids to Pellets (<i>Peletlere Farklı Yanıcı Sıvılar Emdirilerek Üretilen Kompozit Yakıtların Özelliklerinin İncelenmesi</i>)	5
Numerical Investigation of the Combustion of Wood Pellets Blended with Charcoal in a Boiler (<i>Mangal Kömürüyle Harmanlanan Odun Peletlerinin Kazanda Yanmasının Nümerik İncelenmesi</i>)	6
Decomposition of a Second-Order Linear Time-Varying Digital System.....	7
Quantum chemical investigations on 4-Fluoro-N-[(E)-3,4,5-trimethoxybenzylidene]aniline.....	8
Spectroscopic (FTIR and NMR) and computational studies of N-[(E)-(1,3-benzodioxol-5-yl)methylidene]-4-chloroaniline.....	9
The Effects of Welding on Torsional Vibration Analysis.....	10
Electromagnetic Wave Propagation Behavior of 2D Structures	11
Siyanobakterilerden Sentezlenen Gümüş Nanopartiküllerin Antioksidan ve Antibakteriyel Aktivitesi.....	12
Türkiye’de verimli elektrik motorlarına geçiş süreci ve Şebeke Kalkışlı Sabit Miknatıslı Senkron Motorlar	13
Sine-Cosine Algorithm Based PID Controller for a Catamaran (<i>Bir Katamaran için Sinüs-Cosinüs Algoritması Tabanlı PID Denetleyici</i>).....	14
Optimally Tuned PID Controller Design for an AVR System: A Comparison Study	15
Sıralı Gauss simülasyonu yöntemi ile Batı Karadeniz Bölgesinin karasal doğal radyasyon kaynaklı yaşam boyu kanser risk haritasının belirlenmesi.....	16

Effect of the Machining Parameters on Surface Roughness, Tool Wear and Machining Noise of Heat-Resistant Nodular Cast Iron Materials	17
Quantification of the Effects of Noise and Noise Filters on Edge Detection Algorithms in Images with F-Score Technique	18
Water Quality of Sultanköy Dam Lake (Ipsala / Edirne): A Preliminary Assessment Study	19
Machine Design for Hardness Measurement of Universal Mattress	20
Evaluation of Anti-Proliferative Activities of Triethanolammonium Based Ionic Liquids with Long Chain Carboxylic Acids.....	21
On Weak Forms of Some Sets in Topological Spaces	22
Yaşlandırma Süresinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi.....	23
AA7075 Alüminyum Alaşımı Yaşlandırma Sıcaklığının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi	24
Parkinson and Amyotrophic Lateral Sclerosis as Neurodegenerative Diseases.....	25
Davlumbazlarda Kullanılan 1 Fazlı Kapasitif ASM'nin Enerji Verimliliğinin Debi-Basınç Ölçüm Yöntemi ile Analizi	26
The Gr Doping Effect on Some Physical Properties of GaN Thin Films Produced by TVA	27
Samsun Terme Simenit Kumu İlaveli Sır Kompozisyonlarının Seramik Yüzeylerde Kullanımı	28
Addition of Z3- Graded Quantum Super Space Elements And Its Hopf Algebra	29
Analysis of Features for Detecting Phishing Websites	30
A differential Calculus On The Addition of Z3- Graded Quantum Super Space Elements.....	31
Investigation of Methylene Blue Adsorption from Aqueous Solution with Activated Carbon Produced from Chestnut Shell (<i>Kestane Kabuğundan Üretilmiş Aktif Karbon ile Sulu Çözeltiden Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun İncelenmesi</i>)	32
Investigation of the Usability of the Activated Carbon Produced from Black Cumin Seed Bagasse for the Removal of Everzol Yellow Dye from Aqueous Solution (<i>Sulu Çözeltiden Everzol Yellow Boyar Maddesinin Gideriminde Çörek Otu Küspesinden Üretilmiş Aktif Karbonun Kullanılabilirliğinin Araştırılması</i>)	33
Determination of the Efficiency of Chestnut Shell Activated Carbon in the Removal of Malachite Green Dye from Aqueous Solution (<i>Sulu Çözeltiden Malahit Yeşili Boyar Maddesinin Gideriminde Kestane Kabuğundan Üretilmiş Aktif Karbonun Etkinliğinin Belirlenmesi</i>)	34
Site Selection for Wind and Wave Energy Systems Using Geographical Information Systems and Multi-Criteria Decision Analysis (<i>Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Çok Ölçütlü Karar Analizi Kullanılarak Rüzgâr ve Dalga Enerji Sistemleri İçin Yer Seçimi</i>).....	35
Development of Precision Measurement Technologies for Early Diagnosis of Postural Disorders.....	36
Compressibility of Mn-Si Binary Powder Mixtures	37
Compaction Behaviors of Fe-Mn-Si and Fe-Mn-Si-Ni-Cr Shape Memory Alloy Powder Compositions.....	38
Strengthening Existing Reinforced Concrete Buildings According to TBDY 2018 (<i>Deprem Etkisi Altında Mevcut Betonarme Binaların TBDY 2018'e Göre Güçlendirilmesi</i>)	39

Türkiye’deki Pamuk Üretiminin Konfeksiyon İhracatına Etkisinin Hassasiyet Analizi ile Tespiti.....	40
Sınıflandırma Algoritmaları ile Endeks Getiri Yönü Tahmini.....	41
Mineralogical and Geochemical Characteristics of Clays in the Yarıkkaya (Yalvaç-Isparta) Coal Deposits	42
Investigation of the Applicability of ASTER Satellite Images for Exploration of Barite Mineralization in the Bitlis Region	43
Production of poly lactic acid and gelatin based bi-layer biodegradable food packaging	44
Effect of antireflection Coating on Absorption Permeability Spectrum in Single Focused Glasses (<i>Tek Odaklı Gözlük Camlarında Antirefle Kaplamanın Soğurma Geçirgenlik Spektrumu üzerine Etkisi</i>)	45
MRP (Material Requirement Planning) ve uygulamaları.....	46
Analysis of soil samples taken from Absheron	47
Applicaton of moss-transplantes in biomonitring	48
Bakü etrafı bazı arazilerden toplanan toprak örneklerinde pestisitlerin analizi	49
Water Quality Assessment of Sazlıdere Stream (Meriç River Basin).....	50
Surface Characterization of Coated Titanium Composites	51
Assesment of Forest Fires in Turkey in the Context of National Forestry Program	52
Arttırılmış Gerçeklik Uygulamalarında Farklı Yaklaşımlar	53
4th International Symposium on Innovative Approaches in Architecture, Planning and Design	
Bir Soyutlama Tekniği Olarak Düşük Poligonlu 3B Modelleme Süreçlerinin Karşılaştırılması.....	54
3D Baskı Teknolojisi ile Birlikte Tasarımın Biyomalzeme Uygulamalarındaki Etkisi	55
İran Mimarisinin Ayrılmaz Parçası Badgirin Modern Uygulama Örnekleri ve Tasarım Alternatifleri.....	56
Enerji Etkin Binalar için Tasarım İlkeleri	57
Investigation of The Design Approaches of Rock Gardens at Recep Tayyip Erdoğan University Central Campus in Terms of Different Criteria	58
Determination of Tourism and Recreational Potential of Registered Monumental Trees in Rize City Center	59
The Picture of “World Class of the City”.....	60
Using Virtual Reality Technologies in Experiencing Historical and Cultural Spaces (<i>Tarihi ve Kültürel Mekanların Deneyimlenmesinde Sanal Gerçeklik Teknolojilerinin Kullanımı</i>)	61
Investigation of Site Selection Criteria of Wind Power Plants inTR83 Region (<i>Rüzgar Enerji Santrallerinin Yer Seçim Kriterleri Bağlamında TR83 Bölgesinde İncelenmesi</i>)	62
4th International Symposium on Innovative Approaches in Social, Human and Administrative Sciences	
Örgütsel Sessizliğin Örgütsel Bağlılık ve İfşa Davranışı İlişkisindeki Aracılık Rolü: Sağlık Çalışanları Üzerinde Bir Araştırma.....	63
Milli Liderlik ve Çağdaş Siyasi Felsefi Kavram	64
Marriage in Turkey: A Systematic Review of the Social Psychological (<i>Türkiye’de Evlilik: Sosyal Psikolojik Açıdan Sistematik Bir İnceleme</i>).....	66
The Impact of Electronic Word-Of-Mouth in Millenials on Tourism Destination Choice in Online Customer Communities (Generation Y)	68
Work Stress and Crisis Situation of the Governing Strategies in the Engineering Psychology	69

Measurement of Financial Performance by Multi-Criteria Decision Making methods of construction companies traded in BIST (<i>BIST'te İşlem Gören İnşaat İşletmelerinin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Finansal Performans Ölçümü</i>)	70
Examination of the Image of Nurse in Series and Movies in the Context of the Culture Industry and Popular Culture: Analysis of Two Cases from Turkey (<i>Dizi ve Filmlerde Hemşire İmajının Kültür Endüstrisi ve Popüler Kültür Bağlamında İncelenmesi: Türkiye'den İki Vakanın Analizi</i>)	72
Ecological Model of Global Sustainable Development	73
Kurumsal İtibarın Rekabet Üstünlüğü Elde Etmedeki Rolü ve Bunun Firma Başarısına Etkisi	74
Bütüncül Kanal (Omni-Channel) Stratejisinin İncelenmesi: Kahve Sektöründen Bulgular	75
The Impact of Social Media Practices on Brand Loyalty and Consumer Behavior: A Research on Generation Z (<i>Sosyal Medya Uygulamalarının, Marka Bağlılığı Ve Tüketici Davranışlarına Etkisi: Z Kuşağı Üzerine Bir Araştırma</i>)	76

4th International Symposium on Innovative Approaches in Health and Sports Sciences

Postmortem Changes in Cadaver (<i>Kadavrada Postmortem Değişiklikler</i>)	77
Health Problems of Asylum Seekers in Migration Process (<i>Sığınmacıların Göç Sürecinde Karşılaştıkları Sağlık Sorunları</i>)	78
Fear of Breast Cancer and Determination of the Efficiency of Mammography Scanning in Working Women (<i>Çalışan Kadınlarda Meme Kanseri Olma Korkusu Ve Mamografi Çektirme Öz Yeterliliklerinin Belirlenmesi</i>)	79
Diyabetli Çocuklarda Rekreatif Etkinlikler: Hitit Üniversitesi Deneyimi	81
Our New Suture Technique for Laparoscopic Abdominal Hernia Repair	82
A New Material for Use in Seton Placement in Anal Fistulas	83
Low Flow Anesthesia And Target Controlled Anesthesia; Technological, Ecological, Economical, Ergonomic New Generation Anesthesia	84
Importance of Ultrasonography in Anesthesia Practice	85
The Effects of Forensic Odor in Case Study (<i>Çocuk İzlem Merkezlerinin Çocuk Üzerindeki Önemi</i>)	86
Effectiveness of Nursing Care in Bariatric Surgery	87
Nanomedicine and Nanoneurosurgery	88
EMDR (Eye Movement Desensitization and Reprocessing)	89
Minimally Invasive Radioguided Parathyroidectomy: A Bibliometrical Analysis	90
Acute Effect of Half and Ultramarathon on Hipocampus Volume (<i>Yarı ve Ultra Maratonun Hipocampus Hacmine Etkisi</i>)	91
Is Age Determinant on Anthropometric and Motoric Characteristics?	92
What are the Effective Parameters at 400 M Swimming Performance Levels in Gender at 14 - 15 Age?	93
Which of Anthropometric and Motor Skills are Effective on Performance in 50 M Butterfly Style Swimming?	94

Effective Parameters on 400 M Free Style Performance in 12 - 13 Age Swimming Athletes.....	95
Effective Motoric and Anthropometric Properties in Increasing Performance in 16 - 17 Age Swimmers.....	96
Is Waugh's syndrome more frequent than expected?	97
Palyatif Bakım Servisinde Tedavi Gören Hastalarda Oral Mukozitin Değerlendirilmesi ve Etkileyen Faktörler..	99
21. Yüzyıl Anaokul Çocuklarının Fiziksel Aktiviteye Katılma Düzeylerinin Belirlenmesi	100
The aim of this study is to compare the relationship between physical activity level and quality of life of desk staff and cleaning staff	101
The Evaluation of Violence Against Health Workers and its Legal Aspects in terms of Forensic Sciences.....	102
Akut Taşlı Kolesistit Tanısı Konulan Hastalarda Usg Bulguları İle Beyaz Küre Değerinin Karşılaştırılması	103
The Effect of Ultramarathon Running On Bone Mineral Density	104
Bibliometric Analysis of Articles Published in the Field of Sports Sciences in 2014-2018	105
Hemşirelik Öğrencilerinin Kendi Kendine Testis Muayenesi ve Testis Kanseri Hakkındaki Farkındalık Düzeyleri	106
Comparison of the performance of Logistic Regression Beta Coefficients and Machine Learning Weighting in the Development of Clinical Prediction Models	108
Akrep Sokmasında Tek Doz Antivenom Yeterli Mi?	109
Study of Phytopathogenic Bacteria of genus Erwinia.....	110
Rh-alloimmunization During Pregnancy.....	111
İlk ve Orta Öğretim Öğrencilerinde Akran Zorbalığı:	112
Koroner By Pass Cerrahisi Ve Behçet Hastalığı : Olgu Sunumu.....	113
Sezaryen Sonrası Laparoskopik İstmosel Eksizyonu: Olgu Sunumu.....	114
Evaluation of the MRI Studio for Morphological Analysis of the Brain Structures	115
Hemşirelik Öğrencilerinin Akıllı Telefon Bağımlılık Düzeyleri İle Sosyal Bağımlılık Düzeyleri Arasındaki İlişki	116
Adopting A Healthy Lifestyle Helps Reduce the Risk of Dementia.....	117
Examination of Risk Factors Related to Neonatal Jaundice: Systematic Review (<i>Yenidoğan Sarılığına İlişkin Risk Faktörlerinin Araştırılması: Sistemik Derleme</i>)	118
Nursing Approaches in Children with Celiac: A Systematic Review (<i>Çölyak'lı Çocuklarda Hemşirelik Yaklaşımları: Sistemik Derleme</i>)	120
OCT4 pseudogene POU5F1's effect and its transcriptional regulation by thymoquinone in breast carcinoma....	122
HITU Children's University 2019.....	123
Validity Reliability Study of Health Belief Scale for Urinary Incontinence and Kegel Exercise.....	124
Facial Reconstruction Methods: Manchester Method (<i>Yeniden Yüzlendirme Metodları: Manchester Metodu</i>)	125

KEYNOTE/INVITED SPEAKERS



Prof. Dr. Gaioz Partskhaladze
Batumi Shota Rustaveli State
University, Georgia.

*"The Use of New Approaches in Civil
Engineering Decisions for Disaster
Risk Reduction"*



Dr. Guguli Dumbadze
Batumi Shota Rustaveli State
University, Georgia

*"The distribution, Biology, Ecology
and Control Mechanisms of
Halyomorpha halys in Western
Georgia"*



Dr. Guranda Shamilishvili
Batumi Shota Rustaveli State
University, Georgia

*"Work Stress and Crisis Situation of
the Governing Strategies in the
Engineering Psychology"*



Dr. Havva Nur Peltek Kendirci
Hitit University, Turkey

*"Diyabetli Çocuklarda Reaktif
Etkinlikler: Hitit Üniversitesi
Deneyimi"*



Dr. Khalilov Mubariz
Baku State University, Azerbaijan

*"Problems of network data storage
and cloud databases"*



Dr. Krystyna Januszkiewicz
West Pomeranian University of
Technology, Szczecin, Poland

*"Climate Change Oriented Design -
Learning from Nature - Nature and
Advanced Technology"*

KEYNOTE/INVITED SPEAKERS



Prof. Dr. Leila Akhvlediani
BAU International University,
Georgia

*"Some Aspects of Diagnostics of RH
Sensitization During Pregnancy"*



Dr. Murtadha Kanim Adea Al-
Jeborry
University of Kufa, Iraq

*"Adopting A Healthy Lifestyle Helps
Reduce The Risk of Dementia"*



Prof. Dr. Nigina Shermukhamedova
National University of Uzbekistan,
Uzbekistan

*"Ecological Model of Global
Sustainable Development"*



Prof. Dr. Ruzica Bogdanovic
Univerisity Union Nikola Tesla,
Serbia

*"The Picture of "World Class of The
City"*



Prof. Dr. Temel Göktürk
Artvin Çoruh University, Turkey
*"Karadeniz Bölgesinin İstilacı Böcek
Türlerine Genel Bir Bakış"*



Prof. Dr. Xatire Quliyeva
Azerbaijan Academi Of Science,
Azerbaijan

*"One Nation Two State, Founder:
Mustafa Kemal Atatürk and Haydar
Aliyev"*



Participating Countries

 <p>TURKEY</p>	 <p>UZBEKISTAN</p>	 <p>AZERBAIJAN</p>	 <p>IRAQ</p>
 <p>SERBIA</p>	 <p>BANGLADESH</p>	 <p>SUDAN</p>	 <p>POLAND</p>
 <p>KUWAIT</p>	 <p>ROMANIA</p>	 <p>AUSTRIA</p>	 <p>GEORGIA</p>



4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences Committee

ISAS ENS Chair

» Dr. Hatice Ulusoy, Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Organizing Committee

- » Dr. Guguli Dumbadze, Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia
- » Dr. Ebubekir Yaşar, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (*Department of Mechanical Engineering*)
- » Dr. Erdal Ekici, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey (*Department of Mathematics*)
- » Dr. Köksal Erentürk, Atatürk University, Turkey (*Department of Electrical and Electronic Engineering*)
- » Dr. Mehmet Kamanlı, Konya Technical University, Turkey (*Department of Civil Engineering*)
- » Dr. Pelin Gürkan Ünal, Namık Kemal University, Turkey (*Department of Textile Engineering*)
- » Dr. Safarova Ilhama, Baku State University, Azerbaijan (*Department of Zoology Engineering*)
- » Dr. Temel Göktürk, Artvin Coruh University, Turkey (*Department of Forest Engineering*)
- » Dr. Turgut Özseven, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (*Department of Computer Engineering*)
- » Dr. Vahdet Özkoçak, Hitit University, Turkey (*Department of Computer Antropology*)

Scientific Committee

- » Dr. Abdurrahman Telli , Çukurova University, Turkey
- » Dr. Abdulmecit Gültaş, Gazi University, Turkey
- » Dr. Ahmad Al-Omari, Al al-Bayt University, Jordan
- » Dr. Ahmed Al-Durra, Khalifa University, UAE
- » Dr. Ahmed Hussein Aliwy, University of Kufa, Iraq
- » Dr. Ali Çaylı, Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
- » Dr. Ali Durmuş, Erciyes University, Turkey
- » Dr. Ali Paşa Hekimoğlu, Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
- » Dr. Alper Cumhuri, Yalova University, Turkey
- » Dr. Alptuğ Ünal, Konya Technical University, Turkey
- » Dr. Anand S. Aswar, Sant Gadge Baba Amravati University, India
- » Dr. Arzum Işıtan, Pamukkale University, Turkey
- » Dr. Aysun Coşkun, Gazi University, Turkey
- » Dr. Baris Yılmaz, Manisa Celal Bayar University, Turkey
- » Dr. Bekir Cengil, Çankırı Karatekin University, Turkey
- » Dr. Bilal Babayiğit, Erciyes University, Turkey
- » Dr. Bilgehan Kekeç, Konya Technical University, Turkey
- » Dr. Binnur Meriçli Yapıcı, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
- » Dr. Bishwambhar Roy, Women's Christian College, India
- » Dr. Burak Markal, Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
- » Dr. Can Ünal, Namık Kemal University, Turkey
- » Dr. Cem Sinanoğlu, Erciyes University, Turkey
- » Dr. Cem Tokatlı, Trakya University, Turkey
- » Dr. Cengiz Taplamacıoğlu, Gazi University, Turkey
- » Dr. Cüneyt Civelek, Yozgat Bozok University, Turkey
- » Dr. Ebubekir Yaşar, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Elmina Musrat Gadirova, Baku State University, Azerbaijan
- » Dr. Emel Ceyhun Sabır, Çukurova University, Turkey
- » Dr. Emine Diraman, Ondokuz Mayıs University, Turkey
- » Dr. Emine Gül Cansu Ergün, Baskent University, Turkey
- » Dr. Erdal Ekici, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
- » Dr. Erhan Çalışkan, Karadeniz Technical University, Turkey
- » Dr. Erkan Kırış, Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
- » Dr. Fatih Sarı, Selçuk University, Turkey

- » Dr. Fatma Gönül Solmaz, Ondokuz Mayıs University, Turkey
- » Dr. Fikret Yılmaz, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Filiz Ersoy, Karabük University, Turkey
- » Dr. Guguli Dumbadze, Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia
- » Dr. Güray Uyar, Ankara Hacı Bayram Veli University, Turkey
- » Dr. Güven Çankaya, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Turkey
- » Dr. Hatice Ulusoy, Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
- » Dr. Hayati Olğar, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Hikmet Hüseyin Çatal, Dokuz Eylül University, Turkey
- » Dr. Huseyn Ibrahimov, Azerbaijan Academy of Sciences, Azerbaijan
- » Dr. Hülya Demirören, Fırat University, Turkey
- » Dr. Hülya Kuru Mutlu, Eskişehir Osmangazi University, Turkey
- » Dr. Hüseyin Peker, Artvin Çoruh University, Turkey
- » Dr. Irakli Dochviri, Caucasus International University, Georgia
- » Dr. İstanbek Atantsev, Kyrgyz State Technical University, Kyrgyzstan
- » Dr. İbrahim Develi, Erciyes University, Turkey
- » Dr. İlker Yıldız, Bolu Abant İzzet Baysal University, Turkey
- » Dr. İlyas Kartal, Marmara University, Turkey
- » Dr. İshak Cumhuri, Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
- » Dr. İsmail Altın, Karadeniz Technical University, Turkey
- » Dr. İsmail Baysal, Düzce University, Turkey
- » Dr. İsmail Ercüment Ayazlı, Sivas Cumhuriyet University, Turkey
- » Dr. İsmail İşeri, Ondokuz Mayıs University, Turkey
- » Dr. Jamshed Iqbal, University of Jeddah, Saudi Arabia
- » Dr. Kadriye Aydemir, Amasya University, Turkey
- » Dr. Kaveh Ostad-Ali-Askari, Isfahan (Khorasan) Branch, Islamic Azad University, Iran
- » Dr. Kemal Furkan Sökmen, Bursa Technical University, Turkey
- » Dr. Koray Karabulut, Sivas Cumhuriyet University, Turkey
- » Dr. Köksal Erentürk, Atatürk University, Turkey
- » Dr. Ljiljana Trajkovic, Simon Fraser University, Canada
- » Dr. Loredana Judele Gheorge, Asachi Technical University of Iasi, Romania
- » Dr. Lucian N. Vintan, University of Sibiu, Romania
- » Dr. Latif Onur Uğur, Düzce University, Turkey
- » Dr. Lütfullah Dağkurs, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. M. Emin Aydın, University of the West of England, Turkey
- » Dr. M.Sami Döndüren, Konya Technical University, Turkey
- » Dr. Manina Nagervadze, Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia
- » Dr. Medea Burjanadze, University of Georgia University, Georgia
- » Dr. Mehmet Kamanlı, Konya Technical University, Turkey
- » Dr. Mehmet Yüksel, Çukurova University, Turkey
- » Dr. Mine Tülin Zateroğlu, Çukurova University, Turkey
- » Dr. Muhammet Fatih AK, Antalya Bilim University, Turkey
- » Dr. Muharrem Düğenci, Karabük University, Turkey
- » Dr. Muhittin Bilgili, Gazi University, Turkey
- » Dr. Nalan Kandırmaz, Mersin University, Turkey
- » Dr. Necaattin Barışçı, Gazi University, Turkey
- » Dr. Necla Cini, İstanbul Technical University, Turkey
- » Dr. Niyazi Bilim, Konya Technical University, Turkey
- » Dr. Nural Erzurum Alim, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Turkey
- » Dr. Nurcan Bilgili Gungor, Amasya University, Turkey
- » Dr. Nurettin Akçakale, Bolu Abant İzzet Baysal University Turkey
- » Dr. Nurettin Bağırılmaz, Mardin Artuklu University, Turkey
- » Dr. Nursal Arıcı, Gazi University, Turkey
- » Dr. Oğuzhan Yavuz Bayraktar, Kastanonu University, Turkey
- » Dr. Pelin Gürkan Ünal, Namık Kemal University, Turkey
- » Dr. R. Cüneyt Erenoğlul, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
- » Dr. Rıza Atav, Namık Kemal University, Turkey
- » Dr. Rita Ismailova, Kyrgyz Turkish Manas University, Kyrgyzstan

- » Dr. Safarova Ilhame, Baku State University, Azerbaijan
- » Dr. Sait Barış Güner, Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
- » Dr. Saliha Erentürk, Atatürk University, Turkey
- » Dr. Seda Cellek, Ahi Evran University, Turkey
- » Dr. Sedef Dikmen, Anadolu University, Turkey
- » Dr. Selahattin Bardak, Sinop University, Turkey
- » Dr. Selahattin Budak, Gümüşhane University, Turkey
- » Dr. Selime Menteş Çolak, Ege University, Turkey
- » Dr. Sena Özen Yıldırım, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
- » Dr. Serdal Arslan, Harran University, Turkey
- » Dr. Serra Altınoluk, Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
- » Dr. Servet Aras, Yozgat Bozok University, Turkey
- » Dr. Seval Çatal, Dokuz Eylül University, Turkey
- » Dr. Soltan A. Alharbi, University of Jeddah Kingdom of Saudi Arabia, Saudi Arabia
- » Dr. Süleyman Adak, Mardin Artuklu University, Turkey
- » Dr. Şennur Candan, Bilecik Seyh Edebali University, Turkey
- » Dr. Şenol Bayraktar, Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
- » Dr. Şükrü Yıldız, Ahi Evran University, Turkey
- » Dr. Tahire Özen Öztürk, Abant İzzet Baysal University, Turkey
- » Dr. Tahseen Fadhil Alani, University of Technology, Iraq
- » Dr. Tahsin Çetinyokuş, Gazi University, Turkey
- » Dr. Temel Göktürk, Artvin Coruh University, Turkey
- » Dr. Tuğçe Karaduman, Aksaray University, Turkey
- » Dr. Turgut Özseven, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Umut Okkan, Balıkesir University, Turkey
- » Dr. Vahdet Özkoçak, Hitit University, Turkey
- » Dr. Vedat Sağlam, Ondokuz Mayıs University, Turkey
- » Dr. Volkan Yılmaz, Artvin Çoruh University, Turkey
- » Dr. Yadigar Şekerci Fırat, Amasya University, Turkey
- » Dr. Yavuz Kaplan, Pamukkale University, Turkey
- » Dr. Zafer Dikmen, Anadolu University, Turkey
- » Dr. Zeynep Ceylan, Samsun University, Turkey

Secretary

- » Sadık Önal, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Volkan Karaca, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey



4th International Symposium on Innovative Approaches in Architecture, Planning and Design Committee

ISAS APD Chair

» Dr. Nalan Demircioğlu Yıldız, Atatürk University, Turkey

Organizing Committee

- » Dr. Anlı Ataöv, Middle East Technical University, Turkey
- » Dr. H. Arzu Kocabaş Diren, MSGSÜ, Turkey
- » Dr. O. Cenk Demiroglu, Umea University, Sweden
- » Dr. Kadri Maikov, Estonian University of Life Sciences, Estonian
- » Dr. Krystyna Januszkiewicz, West Pomeranian University of Technology, Poland
- » Dr. Neslihan Kulözü, Atatürk University, Turkey
- » Dr. Ruzica Bogdanovic, University Union Nikola Tesla, Serbia
- » Dr. Uğur Avdan, Eskişehir Technical University, Turkey
- » Dr. Vahdet Özkoçak, Hitit University, Department of Anthropology, Turkey
- » Dr. Zehra Çakıcı, Atatürk University, Turkey

Scientific Committee

- » Dr. Adnan Aksu, Gazi University, Turkey
- » Dr. Anlı Ataöv, Middle East Technical University, Turkey
- » Dr. Ayşegül Durukan, Düzce University, Turkey
- » Dr. Aziz Erkan, Sinop University, Turkey
- » Dr. Ceren Katipoğlu Özmen, Çankaya University, Turkey
- » Dr. Cüneyt Kurtay, Gazi University, Turkey
- » Dr. Çağla Caner Yüksel, Başkent University, Turkey
- » Dr. Duygu Erkan, Sinop University, Turkey
- » Dr. Gaioz Partskhaladze, Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia
- » Dr. Figen Beyhan, Gazi University, Turkey
- » Dr. H. Arzu Kocabaş Diren, MSGSÜ, Turkey
- » Dr. Hilal Kahveci, Bilecik Şeyh Edebali University, Turkey
- » Dr. O. Cenk Demiroglu, Umea University, Sweden
- » Dr. Kadri Maikov, Estonian University of Life Sciences, Estonian
- » Dr. Krystyna Januszkiewicz, West Pomeranian University of Technology, Poland
- » Dr. Neslihan Kulözü, Atatürk University, Turkey
- » Dr. Pınar Dinç Kalaycı, Gazi University, Turkey
- » Dr. Rabia Köse Doğan, Selcuk University, Turkey
- » Dr. Ruveyda Kömürlü, Kocaeli University, Turkey
- » Dr. Ruzica Bogdanovic, University Union Nikola Tesla, Serbia
- » Dr. Semra Arslan Selçuk, Gazi University, Turkey
- » Dr. Semra Kılıç Karatay, Aksaray University, Turkey
- » Dr. Sercan Özkeleş, Ordu University, Turkey
- » Dr. Sultan Sevinç Kurt Konakoğlu, Amasya University, Turkey
- » Dr. Şükran Şahin, Ankara University, Turkey
- » Dr. Tarık Yazar, Ondokuz Mayıs University, Turkey
- » Dr. Tuğba Düzenli, Karadeniz Technical University, Turkey
- » Dr. Uğur Avdan, Eskişehir Technical University, Turkey
- » Dr. Vahdet Özkoçak, Hitit University, Department of Anthropology, Turkey
- » Dr. Zehra Çakıcı, Atatürk University, Turkey

Secretary

- » Sadık Önal, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Volkan Karaca, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey



4th International Symposium on Innovative Approaches in Social, Human and Administrative Sciences Committee

ISAS SHS Chair

» Dr. Yılmaz Seçgin, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey

Organizing Committee

- » Dr. Arif Guliyev, National Aviation University, Ukraine
- » Dr. Azamat Maksüdünov, Kyrgyz Turkish Manas University, Kyrgyzstan
- » Dr. Mehmed Ganic, International University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- » Dr. Seyil Najimudinova, Kyrgyz Turkish Manas University, Kyrgyzstan
- » Dr. Shermukhamedova Niginakhon Arslonovna, National University of Uzbekistan, Uzbekistan
- » Dr. Xatire Quliyeva, Azerbaijan Academy of Sciences, Azerbaijan
- » Dr. Yılmaz Seçgin, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey

Scientific Committee

- » Dr. Ali Yılmaz Gündüz, Inonu University, Turkey
- » Dr. Arif Guliyev, National Aviation University, Ukraine
- » Dr. Azamat Maksüdünov, Kyrgyz Turkish Manas University, Kyrgyzstan
- » Dr. Ediz Güripek, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Erdal Yılmaz, Ondokuz Mayıs University, Turkey
- » Dr. Eyüp Akın, Aksaray University, Turkey
- » Dr. Guranda Shamilishvili, Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia
- » Dr. H. Fatih Yaz, Ankara Hacı Bayram Veli University, Turkey
- » Dr. Hasan Gül, Kyrgyz Turkish Manas University, Kyrgyzstan
- » Dr. İsmail Tuna, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Joaquin Urrea Arbelaez, Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- » Dr. Kamala Salamova, Sumgayit State University, Azerbaijan
- » Dr. Laith Al-Hakim, University of Kufa, Iraq
- » Dr. Mehmed Ganic, International University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- » Dr. Mehmet Sıtkı Saygılı, Bahcesehir University, Turkey
- » Dr. Mihriban Coşkun Arslan, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Muhammet Fatih AK, Antalya Bilim University, Turkey
- » Dr. Nilsun Sarıyer, Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
- » Dr. Saadet Ela Pelenk, Recep Tayyip Erdogan University, Turkey
- » Dr. Seher Ceylan, Pamukkale University, Turkey
- » Dr. Serdar Budak, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Serdar Neslihanoglu, Eskişehir Osmangazi University, Turkey
- » Dr. Seyil Najimudinova, Kyrgyz Turkish Manas University, Kyrgyzstan
- » Dr. Shermukhamedova Niginakhon Arslonovna, National University of Uzbekistan, Uzbekistan
- » Dr. Sinan Koçyiğit, Atatürk University, Turkey
- » Dr. Şerife Göçer, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Özlem Demir, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Taner Ersöz, Karabük University, Turkey
- » Dr. Veysel Yılmaz, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Dr. Xatire Quliyeva, Azerbaijan Academy of Sciences, Azerbaijan
- » Dr. Yılmaz Seçgin, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey

Secretary

- » Sadık Önal, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Volkan Karaca, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Fırat Koç, Hitit University, Turkey



4th International Symposium on Innovative Approaches in Health and Sports Sciences Committee

ISAS HSS Chair

» Dr. Emre Demir, Hitit University, Turkey (Ph.D.)

Organizing Committee

- » Dr. Can Türkler, Erzincan Binali Yıldırım University, Department of Gynecology and Obstetrics (M.D.)
- » Dr. Engin Yıldırım, Hitit University, Department of Gynecology and Obstetrics (M.D.)
- » Dr. Fikri Özdemir, Hitit University, Department of Anatomy (M.D.)
- » Dr. Güvenç Doğan, Hitit University, Department of Anesthesiology and Reanimation (M.D.)
- » Dr. Mohammed Baqer Al-Jubouri, University of Baghdad, Iraq (Ph.D.)
- » Dr. Murat Kiraz, Hitit University, Department of Neurosurgery (M.D.)
- » Dr. Mutlu Türkmen, Bayburt University, School of Physical Education and Sport (Ph.D.)
- » Dr. Mürsel Kahveci, Amasya University, Department of Anesthesiology and Reanimation (M.D.)
- » Dr. Onur Karaca, Aksaray University, Department of Anesthesiology and Reanimation (M.D.)
- » Dr. Selen Özakar Akça, Hitit University, Health School (Ph.D.)
- » Dr. Serdal Kenan Köse, Ankara University, Department of Biostatistics (Ph.D.)
- » Dr. Tuba Karaca, Ondokuz Mayıs University, Department of Child Health and Diseases (M.D.)
- » Dr. Ümran Muslu, Hitit University, Department of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery (M.D.)
- » Dr. Vahdet Özkoçak, Hitit University, Department of Anthropology, Turkey (Ph.D.)

Scientific Committee

- » Dr. Ali Özkan, Bartın University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Arzu Ekici, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Arzu Comba, Hitit University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Atakan Comba, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Bahat Comba, Hitit University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Belgin Sırıken, Ondokuz Mayıs University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Berna Hekimoğlu, Health Science University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Can Türkler, Erzincan Binali Yıldırım University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Çağatay Evrim Afşarlar, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Deniz İpek, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Engin Yıldırım, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Eren Uluöz, Çukurova University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Fikri Özdemir, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Gani Çeku, Pediatric Surgeon at University Clinical Centra Kosova in Prishtina (M.D.)
- » Dr. Gönül Arslan, Hitit University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Gül Doğan, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Güvenç Doğan, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Havva Nur Peltek Kendirci, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Hüseyin Nursoy, Bingöl University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Hülya İpek, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Hürmüz Koç, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. İbrahim Tayfun Şahiner, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. İlknur Aydın Avcı, Ondokuz Mayıs University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. İstemihan Öztürk, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Kodchakon Piasai, Suranaree University of Technology, Thailand (Ph.D.)
- » Dr. Leila Akhvediani, BAU International University, Batumi, Georgia (Ph.D.)
- » Dr. Mehmet Fatih Daşiran, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Menderes Kabadayı, Ondokuz Mayıs University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Murat Yıldırım, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (M.D.)

- » Dr. Mohammed Baqer Al-Jubouri, University of Baghdad, Iraq (Ph.D.)
- » Dr. Murat Gölpinar, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Murat Kiraz, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Murat Kul, Bayburt University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Mutlu Türkmen, Bayburt University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Mürsel Kahveci, Amasya University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Onur Karaca, Aksaray University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Özgür Alparslan, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Özgür Bostancı, Ondokuz Mayıs University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Safarova İlham, Baku State University, Azerbaijan (Ph.D.)
- » Dr. Selen Özakar Akça, Hitit University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Serdal Kenan Köse, Ankara University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Selçuk Kayır, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Serife Cankurtaran Sayar, Yüksek İhtisas University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Tayfun Şahin, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Tufan Alatlı, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Tuba Karaca, Ondokuz Mayıs University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Ümran Muslu, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Vahdet Özkoçak, Hitit University, Turkey (Ph.D.)
- » Dr. Yasemin Yavuz, Ankara University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Yavuz Selim Angın, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Yeliz Şahiner, Hitit University, Turkey (M.D.)
- » Dr. Yüksel Öner, Ondokuz Mayıs University, Turkey (Ph.D.)

Secretary

- » Sadık Önal, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Volkan Karaca, Tokat Gaziosmanpaşa University, Turkey
- » Fırat Koç, Hitit University, Turkey
- » Serhat Hayme, Ankara University, Turkey
- » Zehra Aydın, Hitit University, Turkey

An Application of Water Quality Index: Yazır Pond (Tekirdağ, Turkey)

Cem Tokatlı^{1*+}

¹Laboratory Technology Program, İpsala Vocational High School, Trakya University, Edirne, Turkey

*Corresponding author: tokatlicem@gmail.com

+Speaker: tokatlicem@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In this research, water quality of Yazır Pond was evaluated by using Weighted Arithmetic Water Quality Index (WAWQI). Samples were taken from three selected stations on the artificial pond in summer season of 2019. Sixteen parameters including total dissolved solids (TDS), oxygen saturation (OS), salinity, pH, dissolved oxygen (DO), turbidity, biological oxygen demand (BOD), nitrate (NO₃), electrical conductivity (EC), nitrate – nitrogenous (NO₃-N), nitrite (NO₂), nitrite – nitrogenous (NO₂-N), phosphate (PO₄), chemical oxygen demand (COD), phosphate – phosphorus (PO₄-P) and diphosphorus –penta oxide (P₂O₅) were measured in water samples. According to detected data, Yazır Pond has II – III. Class water quality in terms of oxygen saturation, EC, nitrate and nitrate parameters in general and any investigated water quality parameters have not exceeded the drinking water standards (except turbidity). According to the results of WAWQI, the values of overall WAWQI were recorded within the permissible limits (<100). But Yazır Pond was found as "C grade" water quality characteristic and quality rating scale values of turbidity were not within the permissible limits (>100) in all the investigated stations on the reservoir.

Keywords – Yazır Pond, Tekirdağ Province, Drinking water, Water Quality Index, Organic pollution

Yeni Çinko(II) ve Magnezyum (II) Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapi Potansiyellerinin İncelenmesi

Ümit Demirbaş^{1*}

¹Chemistry Department, Faculty of Science, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

*Corresponding author: udemirbas@ktu.edu.tr

[†]Speaker: udemirbas@ktu.edu.tr

Presentation: Oral

Özet –Kanser son yıllarda sıklıkla görülmeye başlamış ölümcül bir hastalıktır. Kanserın tedavi edilmesi için kanserli hücrelerin kontrolsüz bölünmesinin durdurulması gerekmektedir [1]. Klasik kanser tedavi yöntemlerinin yaygın yan etkileri bilim insanlarını alternatif kanser tedavi yöntemleri arayışına yönlendirmiştir [2]. Fotodinamik terapi kanser tedavisinde yenilikçi bir yaklaşımdır. Fotodinamik terapi, kanserli dokularda birikmiş fotoduyarlaştırıcı bileşiğin ışık etkisiyle uyarılarak singlet oksijen üretmesi ve üretilen singlet oksijenin kanserli dokuyu parçalaması esasına dayanır [3]. Ftalosiyanın bileşikleri görünür bölgedeki güçlü absorpsiyonları, yüksek singlet oksijen verimleri ve yüksek kimyasal ve optik kararlılıkları sayesinde fotodinamik terapide fotoduyarlaştırıcı bileşikler olarak kullanılma potansiyeline sahiptir [4]. Bu çalışmada literature kayıtlı olmayan yeni periferel tetra substitüe çinko(II) ve magnezyum(II) ftalosiyanın bileşikleri sentezlenmiş ve yapıları ¹H-NMR, ¹³C-NMR, Uv-Vis ve kütle spektroskopisi yöntemleriyle karakterize edilmiştir. Yapıları karakterize edilen yeni bileşiklerin singlet oksijen kuantum verimleri, floresans yarı ömürleri ve kuantum verimleri ve fotobozunma kuantum verimleri incelenerek bileşiklerin fotodinamik terapide kullanılma potansiyelleri belirlenmiştir. Sonuçlar çinko(II) ftalosiyanın bileşiğinin yüksek singlet oksijen kuantum verimi ve yüksek fotokararlılığı sayesinde fotodinamik terapide fotoduyarlaştırıcı bileşik olarak kullanılabileceğini ortaya koymuştur.

- [1] J. Ferlay, I. Soerjomatarm, R. Dikshit, R. Eser, C. Mathers, M. Rebelo, D.M. Parkin, D. Forman, F. Bray. Cancer incidence and mortality worldwide: Sources, methods and major patterns in GLOBOCAN 2012. Int J Canc 2015;136:359-86.
- [2] S.M. Pradeepa, H.S. BhojyaNaik, B. Vinay Kumar, K. IndiraPriyadarsini, A. Barik, S. Jayakumar. Synthesis and characterization of cobalt(II), nickel(II) and copper(II)-based potential photosensitizers: Evaluation of their DNA binding profile, cleavage and photocytotoxicity. InorgChimActa 2015;428:138-46.
- [3] A. Kawczyk-Krupka, A. Bugaj, W. Latos, K. Zaremba, K. Wawrzyniec, M. Kucharzewski, A. Sieron, Photodynamic therapy in colorectal cancer treatment the state of the art in preclinical research, Photodiog. Photodyn. Ther. 13 (2016) 158-174.
- [4] R. Bayrak, H.T. Akçay, M. Durmuş, İ. Değirmencioğlu. Synthesis, photophysical and photochemical properties of highly soluble phthalocyanines substituted with four 3,5-dimethylpyrazole-1-methoxy groups. J OrganometChem 696 (2011) 3807-3815.

Keywords –Phthalocyanine / fluorescence / singlet oxygen / photostability / photosensitizer.

An Investigation on Mildly Normal Topological Spaces and Normal Topological Spaces

İlayda Arıcı¹⁺ and Erdal Ekici^{2*}

¹ Çanakkale Onsekiz Mart University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Mathematics, Terzioğlu Campus, Çanakkale, Turkey

² Department of Mathematics, Çanakkale Onsekiz Mart University, Terzioğlu Campus, Çanakkale, Turkey

* Corresponding author: eekici@comu.edu.tr (prof.dr.erdalekici@gmail.com)

⁺Speaker

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – The subject of mildly normal topological spaces was introduced by Singal and Singal [Mildly normal spaces, Kyungpook Math. J., 13 (1973), 27-31]. Also, the subject of αg -closed sets was introduced in topological spaces by Noiri [Almost αg -closed functions and separation axioms, Acta Math. Hungar., 82 (3) (1999), 193-205]. The aim of this paper is to investigate some properties of mildly normal topological spaces and normal topological spaces.

Keywords – Normal topological space, Mildly normal topological space, αg -closed set.

Acknowledgement: This work is a part of İlayda Arıcı's Master of Science Thesis.

REFERENCES

1. E. Ekici, Further new generalized topologies via mixed constructions due to Császár, *Mathematica Bohemica*, 140 (1) (2015), 1-9.
2. M. Alimohammady, E. Ekici, S. Jafari and M. Roohi, Fuzzy minimal separation axioms, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications*, 3 (2010), no. 3, 157-163.
3. E. Ekici, On (LC,s)-continuous functions, *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol 38 (2008), 430-438.
4. E. Ekici and T. Noiri, On separation axioms and sequences, *Mathematica Moravica*, Vol. 11 (2007), 39-46.
5. E. Ekici, On γ -normal spaces, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie*, Tome 50 (98) No. 3, 2007, 259-272.
6. E. Ekici and C. W. Baker, On πg -closed sets and continuity, *Kochi Journal of Mathematics*, 2 (2007), 35-42.
7. E. Ekici and J. H. Park, On fuzzy irresolute functions, *International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems*, vol. 5, no. 2 (2005), pp. 164-168.
8. T. Noiri, Almost αg -closed functions and separation axioms, *Acta Math. Hungar.*, 82 (3) (1999), 193-205.
9. B. Roy and E. Ekici, On (Λ, μ) -closed sets in generalized topological spaces, *Methods of Functional Analysis and Topology*, 17 (2) (2011), 174-179.
10. M. K. Singal and A. R. Singal, Mildly normal spaces, *Kyungpook Math. J.*, 13 (1973), 27-31.

On Generalized Regular Topological Spaces

Merve Yıldız¹⁺ and Erdal Ekici^{2*}

¹ Çanakkale Onsekiz Mart University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Mathematics, Terzioğlu Campus, Çanakkale, Turkey

² Department of Mathematics, Çanakkale Onsekiz Mart University, Terzioğlu Campus, Çanakkale, Turkey

* Corresponding author: eekici@comu.edu.tr (prof.dr.erdalekici@gmail.com)

⁺Speaker

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In some papers, generalized separation axioms were studied, for example: (E. Ekici and T. Noiri, On a generalization of normal, almost normal and mildly normal spaces-I, *Mathematica Moravica*, 10 (2006), 9-20; E. Ekici, On γ -Urysohn spaces, *Advanced Studies in Contemporary Mathematics*, 11 (2) (2005), 219-226, etc.). This paper contains the studies on the generalized regular topological spaces. Examples of generalized regular topological spaces are investigated.

Keywords – Generalized Closed, Generalized Space, Regular Space

Acknowledgement: This work is a part of Merve Yıldız's Master of Science Thesis.

REFERENCES

1. M. Alimohammady, E. Ekici, S. Jafari and M. Roohi, Fuzzy minimal separation axioms, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications*, 3 (2010), no. 3, 157-163.
2. C. W. Baker and E. Ekici, A note on almost contra-precontinuous functions, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, Volume 2006, Article ID 96032, Pages 1-8.
3. M. Caldas, E. Ekici, S. Jafari and S. P. Moshokoa, On weakly BR-closed functions between topological spaces, *Mathematical Communications*, 14 (1) (2009), 67-73.
4. E. Ekici, On γ -Urysohn spaces, *Advanced Studies in Contemporary Mathematics*, 11 (2) (2005), pp. 219-226.
5. E. Ekici, On γ -normal spaces, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie*, Tome 50 (98) No. 3, 2007, 259-272.
6. E. Ekici and T. Noiri, On a generalization of normal, almost normal and mildly normal spaces-I, *Mathematica Moravica*, Vol. 10 (2006), 9-20.
7. E. Ekici and T. Noiri, On a generalization of normal, almost normal and mildly normal spaces II, *Filomat*, 20: 2 (2006), 67-80.
8. E. Ekici and T. Noiri, On separation axioms and sequences, *Mathematica Moravica*, Vol. 11 (2007), 39-46.
9. E. Ekici, Further new generalized topologies via mixed constructions due to Császár, *Mathematica Bohemica*, 140 (1) (2015), 1-9.
10. E. Ekici, On an openness which is placed between topology and Levine's openness, *Jordan Journal of Mathematics and Statistics*, 9 (4) (2016), 303-313.
11. N. Levine, Generalized closed sets in topology, *Rend. Circ. Mat. Palermo.*, (2) 19 (1970), 89-96.
12. T. Noiri, Almost p-regular spaces and some functions, *Acta Math. Hungar.*, 79 (3) (1998), 207-216.

Peletlere Farklı Yanıcı Sıvılar Emdirilerek Üretilen Kompozit Yakıtların Özelliklerinin İncelenmesi

Bilal Sungur¹⁺ and Bahattin Topaloglu^{2*}

¹Samsun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Samsun, Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: btopal@omu.edu.tr

⁺Speaker: bilal.sungur@samsun.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral

Özet – Fosil enerji kaynakları gün geçtikçe azalmaktadır ve bu nedenle araştırmacılar eldeki kaynakların daha verimli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının daha etkin kullanımına yönelik çalışmalar yapmaktadırlar. Yenilenebilir ve çevre dostu bir enerji kaynağı olarak biyokütle, ısıtma ve enerji üretimi uygulamaları için rahatlıkla kullanılabilir. Pelet yakıtı da biyokütle yakıtlarından bir tanesidir. Bu çalışmada, yeni bir yöntem olarak ham pelet yakıtına dizel, biyodizel ve ayçiçek yağı gibi yanıcı sıvılar emdirilerek pelet yakıtının farklı sıvıları emebilme kapasiteleri araştırılmıştır. Ayrıca, elde edilen yeni kompozit yakıtların yakıtsal olarak karakterizasyon özellikleri belirlenmiştir. Pelet yakıt olarak kayın-çam odunundan elde edilen peletler kullanılmıştır.

Anahtar kelimeler – Pelet; Odun; Sıvı emdirme; Isıl değer; Elementel analiz

Investigation of the Properties of Composite Fuels by Absorption of Different Flammable Liquids to Pellets

Abstract –Fossil energy sources are decreasing day by day and therefore researchers are working to use of available sources and renewable energy sources more efficiently. As a renewable and environmentally friendly energy source, biomass is a readily available for heating and power generation applications. Pellet fuel is one of the biomass fuels. In this study, flammable liquids as diesel, biodiesel, sunflower oil sucked to pellet fuel and the absorption capacity of pellet fuel to different liquids was investigated. In addition, the fuel characteristics of the new composite fuels were determined. As pellet fuel, beech-pine wood pellets were used.

Keywords ; Pellet; Wood; Liquid absorption; Heating value; Elemental analysis

Mangal Kömürüyle Harmanlanan Odun Peletlerinin Kazanda Yanmasının Nümerik İncelenmesi

Bilal Sungur¹⁺ and Bahattin Topaloglu^{2*}

¹Samsun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Samsun, Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: btopal@omu.edu.tr

⁺Speaker: bilal.sungur@samsun.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral

Özet – Günümüzde enerji ihtiyacının büyük bir kısmı halen fosil enerji kaynaklarından (kömür, petrol, doğalgaz gibi) karşılanmaktadır. Fosil kaynakların giderek tükenmesi nedeniyle araştırmacılar mevcut kaynaklara alternatif olabilecek yakıt arayışlarına yönelmiştir. Biyokütle yakıtlarından birisi olan pelet yakıtı da alternatif enerji kaynaklarından bir tanesidir. Bu çalışmada, örnek bir pelet kazanında mangal kömürüyle harmanlanmış odun peletlerinin yanması nümerik olarak incelenmiştir. Hesaplamalar üç boyutlu olarak yapılmıştır. Türbülans modeli olarak RNG k-ε, yanma modeli olarak Finite rate/Eddy dissipation modeli kullanılmıştır. Yakıt karışımlarına göre oluşan sıcaklık konturları, hız vektörleri, baca gazı sıcaklıkları ve verimler incelenerek sonuçlar değerlendirilmiştir.

Anahtar kelimeler – Biyoyakıtlar; Pelet; Mangal Kömür; Pelet kazanları; Nümerik modelleme

Numerical Investigation of the Combustion of Wood Pellets Blended with Charcoal in a Boiler

Abstract – Today, a large part of the energy demand is still covered by fossil energy sources (such as coal, oil, natural gas). Due to the gradual decrease in fossil energy sources, researchers have been looking for fuel that may be an alternative to existing resources. One of the alternative energy sources is biomass and pellet fuel is one of them. In this study, the combustion of wood pellets blended with charcoal in a sample pellet boiler was investigated numerically. Calculations were performed at three dimensional conditions. As turbulence model RNG k-ε model, as combustion model Finite rate/Eddy dissipation model was used. According to fuel blends, temperature contours, velocity vectors, exhaust gas temperatures and efficiencies were investigated and results were evaluated. Fluent package program was used as CFD program.

Keywords ; Biofuels; Pellet; Charcoal; Pellet boilers; Numerical modelling

Decomposition of a Second-Order Linear Time-Varying Digital System

Sümeyye Ar, Mehmet Emir Koksal^{1,*}

¹ Department of Mathematics, Ondokuz Mayıs University, 55139 Atakum, Samsun, Turkey

* Corresponding author: Email: mekoksal@omu.edu.tr

Abstract – This presentation gives the conditions and explicit formulas for the realization of a relaxed second-order linear time-varying system as a cascade connection of two first-order systems with zero initial conditions. The results are illustrated by an example.

Keywords – Difference equation, physical systems, equivalent circuit, decomposition, digital control

Quantum chemical investigations on 4-Fluoro-N-[(E)-3,4,5-trimethoxybenzylidene]aniline

Meryem Evecen^{1,*}, Hasan Tanak¹

¹Physics Department, Faculty of Arts and Sciences, Amasya University, Turkey

*Corresponding author: meryem.evecen@amasya.edu.tr

+Speaker: meryem.evecen@amasya.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract –Imines also known as Schiff bases have been used as starting material for developing a number of biologically active pharmaceutical agents and medicinally important compounds. They are among the most useful ligands in coordination chemistry as they readily form stable complexes with most transition metals. They are known to exhibit potent anti-bacterial, anti-convulsant, antiinflammatory and anti-cancer activities. They are also becoming increasingly important in the dye and plastic industries as well as for liquid-crystal technology. In general, Schiff base ligands consist of a variety of substituents with different electron-donating or electronwithdrawing groups and, therefore, may have interesting electrochemical properties. In this study, the molecular structure, atomic charges, molecular electrostatic potential, and HOMO-LUMO energies have been investigated of 4-Fluoro-N-[(E)-3,4,5-trimethoxybenzylidene]aniline using the density functional theory calculations. The DFT calculations with a hybrid functional B3LYP (Becke's three parameter hybrid functional using the LYP correlation functional) at 6-31G(d) basis set by the Berny method were performed with the Gaussian 09W software package.

Keywords – Atomic charges, DFT, MEP, Schiff Base, HOMO-LUMO.

Acknowledgement

This study was supported financially by the Research Centre of Amasya University (Project No: FMB-BAP 18-0343).

Spectroscopic (FTIR and NMR) and computational studies of N-[(E)-(1,3-benzodioxol-5-yl)methylidene]-4-chloroaniline

Meryem Evecen^{1,*}, Hasan Tanak¹

¹Physics Department, Faculty of Arts and Sciences, Amasya University, Turkey

*Corresponding author: meryem.evecen@amasya.edu.tr

⁺Speaker: meryem.evecen@amasya.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In 1864, Hugo Schiff developed a new class of organic compound. This compounds, imines, are often referred to as Schiff bases in his honor. The preparation of Schiff base is simple and elegant. Schiff base are prepared by condensing a carbonyl compound with an amine, generally in refluxing alcohol. Schiff bases are often used as ligands in inorganic chemistry. Schiff bases show pharmacologically useful activities like anticancer, anti-hypertensive and hypnotic activities, anti-tuberculosis, antifeedant etc. Schiff bases belongs to a widely used group of organic intermediates important for production of specially chemicals, e.g. pharmaceutical or rubber additives, as amino protective groups in organic synthesis.

In this study, the molecular structure, vibrational frequencies and ¹H and ¹³C NMR chemical shift values of N-[(E)-(1,3-benzodioxol-5-yl)methylidene]-4-chloroaniline in the ground state were calculated using the density functional method (B3LYP) with 6-31G(d) basis set. The optimized geometry and the vibrational spectra calculated results compared to experimental data, showed a good overall agreement.

Keywords –DFT, FT-IR, NMR, Schiff Base.

The Effects of Welding on Torsional Vibration Analysis

Seckin Filiz

Vocational School of Technical Sciences, Tekirdag Namik Kemal University, Tekirdag, Turkey

Corresponding author: sfiliz@edu.tr

Speaker: sfiliz@edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In recent years, advanced engineering materials have been used in many scientific and manufacturing industry applications. A welded shafts are one of the elements frequently used because of their practically applicable and multifunctional properties. Torsional vibration is one of the problems on welded shafts. Investigation on dynamic characters are examined under two main topics, such as manufacturing and theoretical studies. Firstly, the structure will be produced and the torsional behavior of the produced structure will be examined theoretically in detail. In this article, classical Euler-Bernoulli beam theory will be analyzed on torsional vibration of electric arc welded structures. For this arc welded structure, different boundary conditions have been proposed.

Keywords – *Vibration, Euler Bernoulli beam equation, Mechanics of materials, Welding, Manufacturing.*

Electromagnetic Wave Propagation Behavior of 2D Structures

Ayşe Nihan Basmacı

Vocational School of Technical Sciences, Tekirdag Namik Kemal University, Tekirdag, Turkey

Corresponding author: anbasmacia@edu.tr

Speaker: anbasmaci@edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In this letter, electromagnetic frequency behavior of a two dimensional structure carrying current is examined. In addition, the relationship between electromagnetic frequency values and multidimensional electromagnetic wave propagation behavior is investigated by solving Maxwell equations. Due to the technical developments in recent years in various engineering problems such as vibration, acoustics and electromagnetics, the importance of Maxwell equations solutions increases more and more. The optimization of electromagnetic frequency values can also be carried out by using this proposed solution. It should be noted that with this proposed solution, by changing the material properties of 2D structures as desired, the frequency values can easily be adjusted.

Keywords – *Electromagnetic wave propagation, Maxwell equations, Partial differential equations, Finite Differences Method, 2D structures.*

Siyanobakterilerden Sentezlenen Gümüş Nanopartiküllerin Antioksidan ve Antibakteriyel Aktivitesi

Hilal Özer¹, Umut Çelikoğlu², Emine Çelikoğlu³, Önder İdil⁴

¹ Amasya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilimdalı, Amasya

² Amasya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Amasya

³ Amasya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Amasya

⁴ Amasya Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Amasya
ozehilal77@gmail.com

Özet - Metal nanopartiküller sahip oldukları özellikler sayesinde günümüzde elektronik, malzeme bilimi, biyosensörler, nanotıp gibi yeni teknolojilerde geniş kullanım alanına sahiptirler. Nanopartiküllerin sentezi için yeşil kimya yaklaşımı son yıllarda yeni ve umut verici bir araştırma alanı haline gelmiştir. Siyanobakteriler sucül ekosistemlerin primer üreticileri olup karbon ve azot döngüsünde önemli rol oynamaktadırlar. Siyanobakteriler biyoteknolojideki potansiyel uygulamalarından dolayı son yıllarda çok fazla ilgi görmektedir. Siyanobakterilerden yeşil sentez yoluyla nanopartikül sentezlenmesi siyanobakterilerin yenilenebilir bir kaynak olması, sentezin fazla enerji gerektirmemesi, sentez sırasında toksik kimyasal maddelerin kullanılmaması nedeniyle çevre dostu bir yöntemdir. Çalışmada *Prochlorotrix hollandica*’ dan gümüş nanopartikül sentezlenmiş, sentezlenen nanopartiküllerin antimikrobiyal ve antioksidan özelliği değerlendirilmiştir.

Öncelikle Amasya ili sınırları içerisinde bulunan Yeşilirmak’tan su örnekleri alınmış, saflaştırma işlemi yapılmış , tür tayini 16S rRNA ITS gen bölgesi sekanslanarak yapılmıştır. Farklı konsantrasyonlarda hazırlanan siyanobakteri ekstraktları gümüş nanopartikül sentezinde kullanılmıştır. Sentezlenen nanopartiküllerin antioksidan özelliği 2,2’ – azinobis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulphonic acid) ABTS testi kullanılarak belirlenmiştir. IC 50 değeri 4,59 mg/ml bulunmuştur. Gümüş nanopartiküllerin antimikrobiyal özelliğini değerlendirmek amacıyla gram pozitif ve gram negatif bakteriler ve maya kültürü kullanılmıştır. Minimum inhibisyon konsantrasyonları seri dilüsyon yöntemiyle belirlenmiş, MİK değerleri 0,082mg/ml – 3 mg/ml konsantrasyon aralığında bulunmuştur.

Anahtar kelimeler: siyanobakteri, gümüş nanopartikül, yeşil sentez, ABTS, MİK

Türkiye’de verimli elektrik motorlarına geçiş süreci ve Şebeke Kalkışlı Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlar

Berkan ZÖHRA^{1*+}, Mehmet AKAR²

¹Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Merzifon Meslek Yüksekokulu, Amasya Üniversitesi, Türkiye

²Mekatronik Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Türkiye

*Corresponding author: berkan.zohra@amasya.edu.tr

⁺Speaker: berkan.zohra@amasya.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet – Elektrik motorları her gelişen ülkede olduğu gibi Türkiye’de de tüketilen elektrikte büyük paya sahiptir. Ayrıca mevcut verilere göre Türkiye elektriğinin %35’lik kısmı sanayide yoğun olarak tercih edilen asenkron motorlar tarafından tüketilmektedir. Bu nedenle bu motorların daha verimli hala getirilmesi ile elektrik tüketiminde de göz görünür azalma sağlanabilmektedir. Ayrıca büyük oranda asenkron motorların kullanıldığı endüstriyel uygulamalarda daha verimli motorların tercih edilmesi durumunda, firma enerji giderlerinde de tasarruf sağlanabilmektedir.

Günümüzde elektrik motorları pazarında çalışma koşullarına cevap verebilecek birçok ürün mevcuttur ve bu ürünler uluslararası standartlar ile karakterize edilmektedir. Elektrik motoru üreticileri tarafından kabul gören bu standartlar ile piyasaya sunulan elektrik motorlarının çerçeve boyutları ve çalışma şartları gibi birçok konuda düzenleme yapılmaktadır. Yoğun olarak kabul gören IEC 60034-30-1 elektrik motoru standartlarına göre 0.12 – 1000 kW mil gücü aralığındaki elektrik motorları verimliliklerine göre; IE1 - Standart Verimlilik, IE2 - Yüksek Verimlilik, IE3 - Premium Verimlilik ve IE4 - Süper Premium Verimlilik şeklinde sınıflandırılmaktadır.

Asenkron motorlar teknolojik sınırlamalar ve malzeme limitleri neticesinde IE3 ve altı verimlilikte piyasa sunulabilmektedir. Buna karşın asenkron motor rotorunun yüksek performanslı sabit mıknatıslar kullanılarak modellenmesi ile yüksek verim, güç faktörü ve güç yoğunluğu sunabilen elektrik motorları üretilmektedir. Rotorunda sincap kafesi ve sabit mıknatısların bir arada kullanılması neticesinde hibrit bir yapıya sahip olan bu motorlar literatürde “Şebeke Kalkışlı Sabit Mıknatıslı Senkron Motor” olarak yer almaktadır. Asenkron motorlar gibi sağlam ve az bakım gerektiren bu motorlar rotorunda yer alan sabit mıknatıslar sayesinde IE3 üstü standartlarda verimlilik sunabilmektedir. Diğer bir yandan bu motorların üretim süreci sabit mıknatıs nedeni ile asenkron motorlara göre ile daha karmaşık ve maliyetli olmaktadır.

Yapılan bu çalışma ile üretim maliyeti yüksek olan şebeke kalkışlı sabit mıknatıslı senkron motorların Türkiye pazarına giriş ücretleri ve yüksek verimli çalışma koşullarında motorun ne kadar zamanda alım maliyetini amorti edeceği tartışılmıştır. Ayrıca Türkiye’deki verimli motorlara geçiş sürecine ışık tutulmuştur.

Keywords – Şebeke kalkışlı, Yüksek Verimli, Senkron Motor

Abstract – Electric motors have a large share of the electricity consumed in Turkey as in every developing country. In addition, according to the available data, 35% of Turkey's electricity is consumed by asynchronous motors, which are heavily preferred in the industry. Therefore, with the introduction of these motors more efficient still, visible reduction in electricity consumption can be achieved. In addition, if more efficient motors are preferred in industrial applications where asynchronous motors are used to a large extent, the company can also save on energy costs.

Today, there are many products available in the electric motors market that can meet operating conditions and these products are characterized by international standards. With these standards adopted by electric motor manufacturers, regulation is made on many issues such as frame sizes and operating conditions of electric motors which are introduced to the market. According to the highly accepted IEC 60034-30-1 electric motor standards and according to the electric motors in the range of 0.12 – 1000 kW shaft power efficiency; It is classified as IE1 - standard efficiency, IE2 - High Efficiency, IE3 - Premium efficiency and IE4 - Super Premium Efficiency.

As a result of technological limitations and material limits, asynchronous motors can be offered to the market in IE3 and below efficiency. However, by modeling the asynchronous motor rotor using high performance permanent magnets, electric motors capable of delivering high efficiency, power factor and power density can be produced. As a result of the combination of squirrel cage and permanent magnets in their rotor, these motors, which have a hybrid structure are known in the literature as “Line Start Permanent Magnet Synchronous Motor”. These robust and low maintenance motors, such as asynchronous motors, offer efficiency in standards above IE3 thanks to the Permanent magnets in their rotor. On the other hand, the production process of these motors is more complicated and costly than asynchronous motors because of the permanent magnet.

With this study, it was discussed how long it would take to pay the purchase cost of the motor under high production costs and the fees for the introduction to the Turkish market of Line Start Permanent Magnet Synchronous Motors. In addition, the transition to efficient motors in Turkey has been shed light on the process.

Keywords – Line Start, High Efficiency, Synchronous Motor

Sine-Cosine Algorithm Based PID Controller for a Catamaran

Ömer Sinan ŞAHİN^{1*}, Mustafa Şinasi AYAS²

¹Faculty of Maritime/Marine Engineering, Recep Tayyip Erdogan University, Rize, Turkey

²Faculty of Engineering/Electrical and Electronics Engineering, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

*Corresponding author: osinan.sahin@erdogan.edu.tr

⁺Speaker: osinan.sahin@erdogan.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Abstract – In this study, control of an active T-foil placed near to the bow and two active flaps located on the transom of a catamaran is performed in order to improve the maritime performance of the catamaran and increase the comfort and safety of passengers and crew. In the scope of the study, heave and pitch motions of the catamaran under the effect of head waves are considered. Sine-cosine algorithm based PID controller was employed for the control of active flap and T-foil actuators. The purpose of the optimized PID controller is to reduce the vertical acceleration by controlling the position of the catamaran, especially controlling the angles of the flaps and the T-foil. Mathematical models of the catamaran and actuators are obtained in MATLAB / Simulink platform. Simulation results show optimally tuned PID controller provide satisfactory results in active flap and T-foil control which effectively reduce vertical acceleration.

Keywords – Catamaran, Sine-cosine algorithm, PID controller, Optimization, Heave-Pitch motion, Flap, T-foil

Bir Katamaran için Sinüs-Cosinüs Algoritması Tabanlı PID Denetleyici

Ömer Sinan ŞAHİN^{1*}, Mustafa Şinasi AYAS²

¹Denizcilik Fakültesi/Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Rize, Türkiye

²Mühendislik Fakültesi/Elektrik Elektronik Mühendisliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye

*Corresponding author: osinan.sahin@erdogan.edu.tr

⁺Speaker: osinan.sahin@erdogan.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Özet – Bu çalışmada, bir katamaranın denizcilik performansını iyileştirmek, yolcu ile mürettebatın konfor ve güvenliğini artırmak için tekne kış tarafına yerleştirilen iki adet aktif flap ile baş tarafa yakın bir noktaya yerleştirilen aktif T-foil eyleyicilerinin denetimleri gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında baştan gelen dalgaların etkisindeki katamaranın düşey yönde yaptığı baş kış vurma ve dalıp çıkma hareketleri dikkate alınmıştır. Flapların ve T-foilin denetimi için ise sinüs-cosinüs algoritması tabanlı PID denetleyici kullanılmıştır. Bu denetleyicinin amacı, flapların ve T-foilin açılarının değiştirilmesiyle katamaranın pozisyonunu kontrol ederek düşey ivmelenmeyi azaltmaktır. Katamaranın ve eyleyicilerin matematiksel modelleri MATLAB / Simulink platformunda elde edilerek benzetim çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlar, parametreleri optimize edilen PID denetleyicinin, düşey ivmelenmeyi etkili bir şekilde azaltan flap ve T-foil eyleyicilerin denetimini başarıyla gerçekleştirdiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler – Katamaran, Sinüs-cosinüs algoritması, PID denetleyici, Optimizasyon, Dalıp çıkma, Baş kış vurma, Flap, T-foil

Optimally Tuned PID Controller Design for an AVR System: A Comparison Study

Büşra Özgenç^{1*}, M. Şinasi Ayas² and İsmail H. Altaş³

^{1,2,3}*Electrical-Electronic Engineering, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey*

**Corresponding author: busraozgenc@ktu.edu.tr*

**Speaker: busraozgenc@ktu.edu.tr*

Presentation/Paper Type: Virtual Presentation/Full Paper

Abstract – Voltage control is performed to reduce network losses in power systems. Automatic Voltage Regulator (AVR) system is commonly used in power systems to keep output voltage on a constant value defined in a specified range. In order to improve dynamic response of an AVR system and minimize obtained steady state error, researchers focus on developing control schemes and designing controllers for the AVR system. In controller design process, meta-heuristic algorithms are generally preferred to optimally tune the parameters of the controller. In this comparison study, parameters of traditional Proportional-Integral-Derivative (PID) controller, utilized for the voltage control of an AVR system, are tuned using Particle Swarm Optimization (PSO), Cuckoo Search Optimization (CSO) and Symbiotic Organism Search (SOS) algorithms. Integral of Time-multiplied Absolute Error (ITAE) function which is a widely preferred error-based objective function, is used during the optimization processes. The performances of the designed PID controllers are compared both visually and numerically. Integral of Square Error (ISE), Integral of Time-multiplied Square Error (ITSE), Integral of Absolute Value of Error (IAE), ITAE performance metrics are utilized in addition to maximum overshoot, settling time, rise time and steady-state error values in numerical comparison.

Keywords – *Automatic Voltage Regulator (AVR), Cuckoo Search Optimization (CSO), Proportional-Integral-Derivative (PID) Control, Particle Swarm Optimization (PSO), Symbiotic Organism Search (SOS)*

Sıralı Gauss simülasyonu yöntemi ile Batı Karadeniz Bölgesinin karasal doğal radyasyon kaynaklı yaşam boyu kanser risk haritasının belirlenmesi

Cafer Mert YEŞİLKANAT

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin, Türkiye

**Corresponding author: cmertyesilkanat@gmail.com, cmertyesilkanat@artvin.edu.tr*

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet – Bu çalışmanın temel amacı, Batı Karadeniz Bölgesi için, karasal radyonüklid kaynaklı yaşam boyu kanser riskinin hesaplanması ve sıralı Gauss simülasyonu ile ölçüm alınmayan bölgeler için risk düzeyinin tahmin edilerek dağılımının haritalandırılmasıdır. Batı Karadeniz Bölgesindeki 7 il ve ilçelerini homojen olarak temsil edecek düzeyde 62 istasyondan alınan yüzey topraklarındaki ²²⁶Ra, ²³²Th ve ⁴⁰K aktivite konsantrasyonları, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) tarafından oluşturulmuş, Türkiye çevresel radyoaktivite atlasında sunulmuş verilerdir. Bu veriler kullanılarak öncelikle tüm istasyonlar için soğurulan doz hızları (SDH, nGyh⁻¹) ve daha sonra doz dönüşüm faktörü kullanılarak yıllık efektif doz eşdeğeri (YEDE, Svy⁻¹) hesaplanmıştır. Sonuç olarak YEDE verileri ile yaşam boyu (ortalama 70 yıl) kanser risk (YBKR) seviyeleri belirlenmiştir. Kanser risk haritalarının oluşturulması için, tüm çalışma alanı 300m×300m'lik pikseller ayrılmış ve her bir istasyonda tespit edilen YBKR verileri ile sıralı Gauss simülasyonu kullanılarak, her bir piksel için simülasyon verileri elde edilmiştir. Böylece tüm çalışma alanı için kanser risk seviyelerinin dağılımını temsil eden bir simülasyon gerçekleştirimi sağlanmıştır. Bu işlem 100 defa tekrar edilmiş ve sonuçta tüm gerçekleştirmelerin ortalamaları alınarak, kanser risk seviyelerinin beklenen değerleri her bir piksel değeri için tahmin edilmiş ve YBKR dağılım haritası oluşturulmuştur. Çalışmanın sonunda 62 istasyondan hesaplanan verilere göre, yaşam boyu (ortalama 70 yıl) vücuda alınan toplam doz miktarı (YBTD) ve YBKR ortalama değeri, sırasıyla 3.69 mSv ve 0.185×10⁻³ olduğu hesaplanmıştır. Elde edilen YBTD ve ortalama YBKR değerleri, UNSCEAR tarafından verilen dünya ortalama değerinden (sırasıyla 5.67 mSv ve 0.29×10⁻³) düşük ve yakın olarak tespit edilmiştir. Ayrıca oluşturulan YBKR dağılım haritasının geçerliliği ve güvenilirliği test istasyonları ile sınılanmış ve Pearson's *r*, RMSE ve ortalama hata değerleri sırasıyla, 0.61, 48.9 ve -2.03 olarak hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler – Batı Karadeniz Bölgesi, Gauss simülasyonu, Yaşam boyu kanser riski, Haritalandırma, Karasal radyonüklidler

Effect of the Machining Parameters on Surface Roughness, Tool Wear and Machining Noise of Heat-Resistant Nodular Cast Iron Materials

Ramazan KARAKUŞ¹⁺ and Şükrü YILDIZ^{2*}

¹*Çemaş Casting Industry, Kırşehir, TURKEY*

²*Department of Metallurgy and Materials Engineering, Kırşehir Ahi Evran University, Kırşehir, TURKEY*

*Corresponding author: sukru.yildiz@ahievran.edu.tr

+Speaker: rkarakus@cemas.com.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Since the high-temperature corrosion resistance, heat-resistant nodular cast irons or SiMo ductile cast irons are used in the hot end of the exhaust system as an exhaust manifold. In this study, milling behavior of the exhaust manifolds and the effect of some parameters such as surface roughness, noise level and tool wear were investigated under wet cutting conditions using four-axis horizontal machining center. Experimental studies were realized in a real machining environment using constant cutting speed (120 m/min), different feed rates (0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50 and 0.60 mm/rev.) and different depth of cut (1mm, 1.5 mm). The effect of the milling parameters on surface roughness, tool wear and noise level were analyzed with MINITAB statistical data analysis program. As a conclusion, the surface roughness was remarkably affected from increasing feed rate and depth of cut.

Keywords – SiMo ductile cast iron, milling, surface roughness, machine noise, tool wear.

Quantification of the Effects of Noise and Noise Filters on Edge Detection Algorithms in Images with F-Score Technique

Ufuk TANYERİ^{1*}, Mürsel Ozan İNCETAŞ², Mahmut KILIÇASLAN³ and Cemal ATAKAN⁴

¹Computer Technologies Department/Nallıhan Vocational School, Ankara University, Ankara, TURKEY

²Electric and Energy Department/ALTSO Vocational School, Alaaddin Keykubat University, Alanya, TURKEY

³Computer Technologies Department/Nallıhan Vocational School, Ankara University, Ankara, TURKEY

⁴Statistics Department/Faculty of Sciences, Ankara University, Ankara, TURKEY

*Corresponding author: ufuktanyeri@ankara.edu.tr

⁺Speaker: ufuktanyeri@ankara.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Noise-free images are needed in image processing applications. However, the desired images are not always obtained due to environmental factors or image capture devices. In this case, various image filters are utilized. In this sense, Mean, Median, Gaussian and Diffusion Filter are the most commonly used filters and their performance is measured by Structural Similarity Index (SSIM), which has a very high correlation value with the human eye. In an effective filter, it is necessary to preserve the edge pixels. Because the edges are of vital importance in segmentation studies. Thus, the performance of edge detection algorithms is influenced by filters. In this study, instead of SSIM, F-Score technique is used over the commonly used Canny, Prewitt, Roberts and Sobel edge extraction algorithms to measure the success of image filters. The results are significant in determining the preference of image filters. In all findings, the data set is the BSDS (The Berkeley Segmentation Dataset), which also has the tool to test newly developed approaches.

Keywords – Noise, Image Filters, Edge Detection, F-Score, Quantification

Water Quality of Sultanköy Dam Lake (İpsala / Edirne): A Preliminary Assessment Study

Cem TOKATLI^{1*}, Ahmet Miraç TITİZ²

¹Department of Laboratory Technology, İpsala Vocational School, Trakya University, Edirne, Turkey

²Department of Biotechnology and Genetics, Institute of Science, Trakya University, Edirne, Turkey

*: tokatlicem@gmail.com

Abstract – Sultanköy Dam Lake is located in the İpsala District of Edirne Province in the west part of Ergene River Basin. As in many aquatic ecosystem, Sultanköy Dam Lake is also adversely affected by the agricultural applications conducted around the reservoir. The aim of this research was to determine the water quality of this reservoir in rainy season by determining a total of 13 limnologic parameters including dissolved oxygen (DO), oxygen saturation, pH, electrical conductivity (EC), total dissolved solids (TDS), salinity, turbidity, nitrite (NO₂), phosphate (PO₄), sulfate (SO₄), biological oxygen demand (BOD), chemical oxygen demand (COD) and oxidation reduction potential (ORP) and evaluate the detected data in terms of Water Pollution Control Regulations in Turkey. According to data observed, Sultanköy Dam Lake has Class I – II water quality in terms of dissolved oxygen, oxygen saturation, pH, EC, TDS, nitrite, sulphate, COD and BOD parameters, and Class III water quality in terms of phosphate parameters in general.

Keywords – İpsala Province, Sultanköy Dam Lake, Water Quality

Machine Design for Hardness Measurement of Universal Mattress

Cihat ŞAHİN, Fatih GÜNEŞ, Emre BENZER, Şahin YILDIRIM

¹General Manager/Kilim Furniture, Kayseri, Turkey(csahin@kilimmobilya.com.tr)

²Operating Manager /Kilim Furniture, Kayseri, Turkey (fgunes@kayserisunger.com)

³Resarch&Development Manager/Kilim Furniture, Kayseri, Turkey (ebenzer@kilimmobilya.com.tr)

⁴Mechatronics/Erciyes University, Kayseri, Turkey(sahiny@erciyes.edu.tr)

Abstract –

In Turkey there is no local manufacturer that can measure the hardness of spring mattress and especially foam mattress. In our company, we cannot measure the hardness distribution of the mattress. Therefore, our company cannot respond to the demands from abroad. Production and design of the machine is within our facility and analysis will be done at Erciyes University.

The 3d Inventor drawings of the machine that we will develop with Prof.Dr. Şahin Yıldırım will be analyzed at ANSYS. With the product list to be determined, the machine will report randomly or by making hardness measurement over the parameters to be assigned. In this way, we will be able to produce and export mattress in accordance with the demands of Europe and especially America. The domestic and national machinery to be developed will serve as an example for our companies that are producing in this industry.

Keywords – 3d Inventor, foam-spring mattress, Ansys, hardness distribution

Evaluation of Anti-Proliferative Activities of Triethanolammonium Based Ionic Liquids with Long Chain Carboxylic Acids

Seçil ERDEN TAYHAN^{1*+}, Sema BİLGİN², Hüseyin AKBAŞ²

¹*Department of Genetic and Bioengineering, Faculty of Natural Science and Engineering, Tokat Gaziosmanpasa University, Tokat, Turkey*

²*Department of Chemistry, Faculty of Science and Arts, Tokat Gaziosmanpasa University, Tokat, Turkey*

*Corresponding author: ysecilerden@gmail.com

+Speaker: ysecilerden@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Ionic liquids (ILs) are liquids consisting entirely of ions near room temperature. ILs have useful properties such as negligible volatility, good thermal stability, low flammability, tunable polarity and basicity/acidity. Furthermore, ILs have been functionalized with the different combination of cations and anions for many applications.

Cancer is one of the second leading causes of mortality, which is a great concern of the current century. Therefore, recent scientific studies have focused on discovery and development of new compounds targeting cancer cells. Pharmaceutical studies conducted in recent years have shown that ILs have attracted due to their pharmaceutical properties. For these biological effects of ILs, the aim of the present study was determined as investigation of anti-proliferative activities of four water soluble ILs.

In this work, four water soluble ILs which were synthesized in the previous studies, were investigated for their antiproliferative effects on colon cancer cell line (HT-29) *in vitro*. In this analysis, the antiproliferative effects of the synthesized compounds were determined by the MTT assay. This test was performed at different ILs concentrations (0.4 mM - 200 mM) and cancer cells left in contact with them for 48 h.

As a result, percentage of viability of cells were calculated as follows: (% viability = A samples/A negative control x 100).

Keywords – ionic liquids, 2-Phenylethylammonium, colon cancer, anti-proliferative activity, MTT assay

On Weak Forms of Some Sets in Topological Spaces

Nizamettin Ufuk Bostan¹⁺, Sena Özen Yıldırım^{2*}

¹Department of Mathematics/Çanakkale Onsekiz Mart University, Terzioğlu Campus, Çanakkale, Turkey

²Department of Mathematics/Çanakkale Onsekiz Mart University, Terzioğlu Campus Çanakkale, Turkey

*Corresponding author: senaozen@comu.edu.tr

+Speaker: ufukbostann@outlook.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In 2006, the concepts of $g\delta p$ -closed set and $g\delta pr$ -closed set were introduced and studied by Ekici and Noiri. Ekici and Noiri presented the generalizations of normal, almost normal and mildly normal spaces by means of the concepts of $g\delta p$ -closed set and $g\delta pr$ -closed set in [2, 3].

The purpose of this study is to introduce and characterize the concepts of weakly $g\delta p$ -closed set and weakly $g\delta pr$ -closed set, which are the weak forms of $g\delta p$ -closed set and $g\delta pr$ -closed set, respectively. We investigate their basic properties in topological spaces.

Also, the concepts of weakly $g\delta p$ -open set and weakly $g\delta pr$ -open set, which are the complements of weakly $g\delta p$ -closed set and weakly $g\delta pr$ -closed set, respectively, are introduced. The relationships between weakly $g\delta p$ -closed sets and weakly $g\delta pr$ -closed sets, the relationships between $g\delta p$ -closed sets and weakly $g\delta p$ -closed sets and the relationships between $g\delta pr$ -closed sets and weakly $g\delta pr$ -closed sets are handled. On the other hand, the relationships of weakly $g\delta p$ -closed sets and weakly $g\delta pr$ -closed sets with the other some sets, which are studied in literature, are investigated.

Keywords – topological space, $g\delta p$ -closed set, weakly $g\delta p$ -closed set, $g\delta pr$ -closed set, weakly $g\delta pr$ -closed set

References

- [1] E. Ekici, On δ -preopen sets. *Mathematica*, 47 (70) (2) (2005), 157-164.
- [2] E. Ekici and T. Noiri, On a generalization of normal, almost normal and mildly normal spaces-I. *Mathematica Moravica*, 10 (2006), 9-20.
- [3] E. Ekici and T. Noiri, On a generalization of normal, almost normal and mildly normal spaces-II. *Filomat*, 20 (2) (2006), 67-80.
- [4] M. H. Stone, Applications of the theory of Boolean rings to general topology. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 41 (1937), 375-381.
- [5] N. Levine, Generalized closed sets in topology. *Rend. Circ. Mat. Palermo*, 19 (2) (1970), 89-96.
- [6] N. V. Velicko, H-closed topological spaces. *Amer. Math. Soc. Transl.*, 78 (1968), 103-118.
- [7] S. Raychaudhuri and M. N. Mukherjee, On δ -almost continuity and δ -preopen sets. *Bull. Inst. Math. Acad. Sinica*, 21 (4) (1993), 357-366.

Yaşlandırma Süresinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi

Selahattin Budak^{1*}, Harun Çolak²⁺ ve Yusuf Yakut²

¹Makine Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, Gümüşhane, Türkiye

²Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: selahattinbudakk@gmail.com

+Speaker: harunccolak@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Özet – Üstün aşınma direnci, yüksek mukavemet ve iyi korozyon dayanımı sergileyen, alüminyum ve alaşımları gibi ağır olmayan malzemelerin elde edilebilmesi için çok sayıda çalışma yapılmıştır. Alüminyum ve alaşımları, metalürji sanayinde istenilen özellikleri kendi bünyesinde ihtiva eden mühendislik malzemelerinden en önemlisidir. Mekanik özelliklerinin geliştirilebilir olması dolayısıyla alüminyum alaşımları birçok alanda kullanım imkânına sahip durumdadır. Çözeltiye alma ve sonrasında uygulanan suni yaşlandırma işlemi çökelme sertleştirme adı ile bilinmekte ve alüminyum alaşımlarının özelliklerine ve kimyasal bileşimine bağlı olarak mekanik özelliklerinin geliştirilmesinde önemli bir yer tutmaktadır. Yapay yaşlandırma işlemine tabi tutulan alüminyum alaşımlarının mikroyapı ve mekanik özelliklerindeki değişimler incelenmektedir.

Bu çalışmada, farklı sürelerde uygulanan yaşlandırma işleminin, 7075 Alüminyum alaşımının mikroyapı ve mekanik özelliklerine etkisi incelenmiştir. Deneysel çalışmalar için hazırlanan numuneler, 485 °C sıcaklıkta 2 saat süreyle çözeltiye alma, su verme, daha sonra 200 °C sıcaklıkta üç farklı sürede (42-66-90 saat) yaşlandırma ısıl işlemine tabi tutulmuşlardır. Deneysel numunelerin, sertlik, basma deneyi ve taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile mikroyapı ve mekanik özellikleri incelenmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda, yapılan yaşlandırma ısıl işleminin AA 7075 alaşımının mikroyapı ve mekanik özelliklerine etki ettiği görülmüştür.

Anahtar kelimeler – Yaşlandırma, alüminyum, sertlik, basma deneyi, mikroyapı.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma Gümüşhane Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü'nce desteklenmiştir. Proje No: 18.F5111.03.01

AA7075 Alüminyum Alaşımı Yaşlandırma Sıcaklığının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi

Selahattin Budak^{1*}, Harun Çolak²⁺ ve Yusuf Yakut²

¹Makine Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, Gümüşhane, Türkiye

²Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: selahattinbudakk@gmail.com

+Speaker: harunccolak@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Özet – Alüminyum ve alaşımlarının malzeme bilimi açısından, üstün özellikleri sebebiyle kullanımı giderek artmaktadır. Üstün aşınma direnci, yüksek mukavemet ve iyi korozyon dayanımı sergileyen alüminyum alaşımlarının geliştirilmesi için çok sayıda çalışma yapılmıştır. Bu çalışmalar özellikle alüminyum alaşımlarının mekanik özelliklerinin geliştirilmesi aşamasında yoğun bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Alüminyum alaşımlarının mekanik özelliklerinin değişimi neticesinde birçok yeni kullanım alanları ortaya çıkmaktadır. Alüminyum ve alaşımlarının mekanik özelliklerinin iyileştirilmesinde etkili olan suni yaşlandırma işlemi, çözeltiye alma ve sonrasında uygulanan yapay yaşlandırma işlemi olan çökelme sertleştirme işlemi uygulanarak gerçekleştirilmektedir. Yapılan yaşlandırma işlemi neticesinde alaşımların mikroyapı ve mekanik özelliklerindeki değişimler incelenmektedir.

Bu çalışmada, farklı sıcaklıklarda gerçekleştirilen yaşlandırma işleminin, 7075 Alüminyum alaşımının mikroyapı ve mekanik özelliklerine etkisi incelenmiştir. Hazırlanan numuneler deneysel çalışmalar için, 485 °C sıcaklıkta 2 saat süreyle çözeltiye alma, su verme, daha sonra üç farklı sıcaklıkta (100-150-200 saat) 18 saat süreyle yaşlandırma ısıl işlemine tabi tutulmuşlardır. Deneysel numunelerin, sertlik, basma deneyi ve taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile mikroyapı ve mekanik özellikleri incelenmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda, yapılan yaşlandırma ısıl işleminin AA 7075 alaşımının mikroyapı ve mekanik özelliklerini etkilediği görülmüştür.

Anahtar kelimeler – Sıcaklık, yaşlandırma, alüminyum, sertlik, mukavemet.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma Gümüşhane Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü'nce desteklenmiştir. Proje No: 18.F5111.03.01

Parkinson and Amyotrophic Lateral Sclerosis as Neurodegenerative Diseases

Sinem Sonmez^{1*+}, Tugce Karaduman¹

¹ *Biotechnology and Molecular Biology, Aksaray University, Aksaray, Turkey*

*Corresponding author: ssinemsonmez@yandex.com

+Speaker: ssinemsonmez@yandex.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract –

Among the neurodegenerative diseases, Parkinson's Disease (PD) is a movement disorder. Bradykinesia, postural instability, rigidity and resting tremor symptoms occur as a result of the loss of dopaminergic neurons in the brain stem. Heritability is one of the factors affecting the development of progressive disease PD. The possible cause of the genetic factor of PD is the synthesis of dopamine and the mutation of genes involved in the production of proteins necessary for certain brain functions. In addition to genetic factors, some toxic substances can trigger the disease. When the damage caused by harmful chemicals is combined with mutated genes, the risk of developing the disease increases considerably. The treatment of PD is two types: medicine and surgical treatment. For all that there is no definitive treatment of PH. Lower and upper motor neuron disease is seen in amyotrophic lateral sclerosis (ALS). Muscle weakness, atrophy, fasciculation, spasticity are the main symptoms. While 90% of ALS disease occurs sporadically, 10% is familial and occurs as a result of autosomal dominant mutations. ALS may also cause respiratory failure. Middle-aged men have a higher incidence. Although there is no definitive treatment for ALS, two different drugs, riluzole and edaravone, approved by the FDA, slow the progression of the symptoms of the disease.

In this study, experimental models designed to investigate the pathogenesis, diagnosis and treatment options of these diseases will be discussed.

Keywords – Neurodegenerative diseases, Parkinson's disease, ALS, experimental models

Davlumbazlarda Kullanılan 1 Fazlı Kapasitif ASM'nin Enerji Verimliliğinin Debi-Basınç Ölçüm Yöntemi ile Analizi

Hakan Tekbaş¹, Mehmet EKİCİ²

¹Department of Renewable Energy And Applications Engineering at Amasya University, Amasya, Turkey

²Electrical and Electronics Engineering, Amasya University, Amasya, Turkey

*Corresponding author: mehmet.ekici@amasya.edu.tr

+Speaker: htekbas@hoover.com.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Davlumbazlarda hava emişini sağlayan yapı salyangoz fan sistemi olarak adlandırılmaktadır. Bu yapının merkezinde fan yükü bağlı elektrik motoru yer almaktadır. Davlumbazlarda kullanılan elektrik motorlarının seçimi enerji verimliliği açısından büyük önem taşır. Son yıllarda çıkan enerji verimliliği regülasyonlarına göre ankastre ürünlerindeki yüksek enerji verimliliğine sahip elektrik motorlarının seçimi zorunlu hale getirilmiştir. Davlumbazlarda ve aspiratörlerde enerji verimliliği testleri TS EN 61591 standardının belirlediği çalışma koşullarına göre Hava tüneli / Debi basınç test cihazı ile yapılmaktadır. Salyangoz fan sisteminin farklı basınç noktalarındaki debi değerleri ölçülerek basınç-debi eğrisi çıkarılmaktadır. Deneysel, yüksek derecede hava akımı olmayan bir ortamda yapılır. Ortam sıcaklığı, 20°C ± 5°C olması gerekmektedir. Davlumbaz, % ±1 tolerans ile nominal geriliminde beslenir. Debi basınç grafikleri değerlendirilirken davlumbazın en verimli noktasındaki güç ve debi değerleri alınarak değerlendirme yapılmaktadır. Debi basınç grafiklerinde harcanan güç ve debi eğrisinin FDE (Akışkan Dinamiği Verimliliği) hesaplamasında en yüksek değeri en verimli noktayı oluşturmakta ve bu parametrede enerji sınıfının belirlenmesinde en temel noktayı oluşturur. Bu çalışmada, Salyangoz fan sisteminin FDE analizi bütün olarak debi basınç ölçüm yöntemi ile gerçekleştirilmiştir. Davlumbazlarda maliyet avantajı açısından genellikle bir fazlı daimi kapasitörlü asenkron makineler tercih edilmektedir. Çalışmamızda davlumbazlarda kullanılan ve birbiriyle birebir aynı özellikteki 30 adet daimi kapasitörlü bir fazlı asenkron motorunun enerji verimliliği ölçümleri yapılarak akışkanlar dinamiği endeksi hesaplanmış ve %95 güven aralığında istatistiksel olarak enerji verimliliği analizi sağlanmıştır.

Keywords - Davlumbaz, Enerji, Verimlilik, FDE, Asenkron, Motor

The Gr Doping Effect on Some Physical Properties of GaN Thin Films Produced by TVA

Soner ÖZEN^{1*}, Suat PAT², Şadan KORKMAZ², Reza MOHAMMADIGHAREHBAGH², Saliha ELMAS², Nihan AKKURT²,
Uğur DEMIRKOL², Mustafa ÖZGÜR²

¹Department of Occupational Health and Safety, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni, Yozgat, Turkey

²Department of Physics, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey

*Corresponding author: soner.ozen@bozok.edu.tr

⁺Speaker: soner.ozen@bozok.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral

Abstract – In this study, the graphene (Gr) doped gallium nitride (GaN) thin films were produced by a thermionic vacuum arc (TVA) technique which a good method to produce thin films with low roughness, high purity, nano-structured and the influence of the Gr dopant effect on some physical properties of the GaN thin films were investigated by using various analysis techniques. GaN thin films by doping provide advantages in semiconductor technology as n-type and p-type according to change of carrier density type but high quality and high conductivity p-type GaN thin film production is quite difficult. Gr is an alternative doping material in the p-type GaN thin film production. Also it has attracted because of its superior mechanical, thermal, and electrical properties such as high electron mobility value, good thermal conductivity, electron-phonon recombination force, and high Young's modulus value. When the analyses of the thin films were investigated, it was seen be with 20-25 nm spherical structure, low optical transmittance value, p-type electrical conductivity and more bond with Ga atoms of Gr than N atoms. This study supported by Yozgat Bozok University Scientific Research Commission (Grant number is 6602a-ASYO/19-268).

Keywords – graphene, gallium nitride, p-type semiconductor, thermionic vacuum arc.

Samsun Terme Simenit Kumu İlaveli Sır Kompozisyonlarının Seramik Yüzeylerde Kullanımı

Ceren Pekşen^{1*+} ve Didem Öge²

¹ Seramik Cam Bölümü, Güzel Sanatlar Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

² Sanat ve Tasarım Anasanat Dalı, Güzel Sanatlar Enstitüsü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: cpeksen@omu.edu.tr

⁺Speaker: cpeksen@omu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Seramik yüzeylerin dayanımını ve kullanım alanlarını arttırmak ve sonrasında estetik değer kazandırmak için farklı dekor teknikleri ve sır uygulamaları yapılmaktadır. Bu teknikler ve uygulamalar çamur üzerine bezeme, astarlama ve renklendirme olarak çeşitlenmektedir. Seramik sırları, 1900'lere kadar gelişme göstermiş, ancak 20. Yüzyılın ilk yarısında Herman Seger öncülüğünde sıranın bilimsel olarak incelenmesi söz konusu olmuştur. Günümüzde kullanılan sırlar, bileşim ve yüzey özelliklerine göre çeşitlendirilmektedir. Aynı zamanda doğal hammaddeleri seramik sır reçetelerine ilave ederek alternatif kompozisyonlar oluşturmakta mümkündür.

Bu çalışmada Samsun'un Terme ilçesinde bulunan Simenit Gölü kıyısından temin edilen kumun sır kompozisyonlarında yeni bir renklendirici kaynağı olarak kullanımı araştırılmıştır. Kimyasal kompozisyonları ve termal davranışlarının belirlenmesi için yapılan analizler sonrasında Simenit Gölü kumu farklı oranlarda transparan sır kompozisyonlarına ilave edilmiş ve farklı seramik bünyelere uygulanmıştır. Farklı oranlarda Simenit Gölü kumu katkısı ile hazırlanan sırlarda sarıdan kırmızı kahveye renk geçişi gözlemlenmiştir.

Keywords – Seramik, Seramik Sırları, Sır Hammaddeleri, Demir Oksit, Simenit Gölü

Addition of Z_3 - Graded Quantum Super Space Elements And Its Hopf Algebra

İshak Aydın^{1*}

¹ Department of Mathematics, Dicle University, Diyarbakır, Turkey

*Corresponding author: ishak.aydin@dicle.edu.tr

+Speaker: ishak.aydin@dicle.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Quantum(planes) spaces are not really (planes)spaces, they are a generalization of the concept of classical (planes)spaces. More precisely, a quantum space is a deformation of a space that, for particular values of the deformation parameter, coincides with the space. Quantum group terminology was first used by Drinfeld in 1986 and then many authors made different interpretations on the subject. Quantum space terminology was first used by Manin in 1989.

In this paper, an operation was defined in the Z_3 -graded quantum super space. The elements of this space were called 3-dimension quantum super vector. The sum of two quantum super vectors was considered and the necessary conditions were investigated for the addition to be a quantum super vector. As an example, we have found matrix representations that provide the necessary conditions. Then, it's shown that the obtained structure has a super Hopf algebra structure.

Keywords – Graded algebra, Z_3 -graded quantum super space, quantum super vector, q-deformation, Hopf algebra

Analysis of Features for Detecting Phishing Websites

Sibel Kapan^{1*+}, Efnan Şora Günel²

¹Dept. of Computer Engineering, Atılım University, Ankara, Türkiye

² Dept. of Computer Engineering, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Türkiye

*Corresponding author: sibel.kapan@atilim.edu.tr

+Speaker: sibel.kapan@atilim.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Phishing is a cyber-attack combined with social engineering. Phishing attacks are commonly realized through phishing websites. Phishing website is a type of website that aims to steal important personal and financial information of victims by imitating legitimate websites. These websites spread with emails, instant messaging and social media platforms. Though there are simple solutions such as black-list and white-list approaches to detect phishing websites, only machine learning based methods, which make use of different features and classification algorithms, provide superior performance. In this paper, optimal feature subset among various features for detecting phishing websites is investigated. For this purpose, exhaustive feature selection method is utilized. For experimental work a public dataset, namely Phishing Web Site Data Set from UC Irvine Machine Learning Repository, is utilized. This dataset includes a total of 30 features and 11.055 instances. For classification, Support Vector Machine, Naive Bayes, C4.5 Decision Tree, and Random Forest classification algorithms are employed. In this way, optimal feature subsets providing superior detection performance are attained for different classification algorithms.

Keywords – Phishing Websites, Feature Selection, Machine Learning

A differential Calculus On The Addition of Z_3 - Graded Quantum Super Space Elements

İshak Aydın^{1*}

¹ Department of Mathematics, Dicle University, Diyarbakır, Turkey

*Corresponding author: ishak.aydin@dicle.edu.tr

⁺Speaker: ishak.aydin@dicle.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Noncommutative geometry, in recent years, started to play an important role in many different areas of mathematics and mathematical physics. The basic structure leading to the noncommutative geometry is a differential calculus on an associative algebra. In this paper, an operation was defined in the Z_3 -graded quantum super space. The elements of this space were called 3-dimension quantum super vector. The sum of two quantum super vectors was considered and the necessary conditions were investigated for the addition to be a quantum super vector. It's shown that the obtained structure has a super Hopf algebra structure. Then, the first and second order differentials of the components of the addition vector, which are accepted as coordinate functions, Cartan-Maurer 1-forms and partial derivatives were identified and the commutation relations between them were found. After then, we obtained the necessary relations and differential geometry of this structure.

Keywords – Z_3 -graded quantum super space, quantum super vector, q-deformation, Hopf algebra, Z_3 -graded differential calculus

Investigation of Methylene Blue Adsorption from Aqueous Solution with Activated Carbon Produced from Chestnut Shell

Uğur Selengil^{1*}

¹Department of Chemical Engineering, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey

*Corresponding author: uselen@ogu.edu.tr
Presentation Type: Poster

Abstract – Directly releasing of textile industry wastewater to the receiving environment causes many environmental problems. Since the dyes in these wastewaters are produced to be resistant to the effects of sunlight, they are difficult to decompose when they are mixed with the surrounding waters and need to be treated. Adsorption method is used for the treatment of textile wastewater, especially for the removal of dyes, pigments and colorants, due to its efficiency, low cost and ease of application. Activated carbon is mostly used for color removal from wastewater by adsorption, which is a physical treatment method, due to its large internal surface area and pore structure of different diameters. In this study, activated carbon produced from chestnut shell by chemical activation method was used for adsorption of methylene blue, which is a cationic (basic) dye from aqueous solution by adsorption method. The activated carbon produced from chestnut shell wastes has a specific surface area of 2187 m²/g, a micropore volume of 0.770 cm³/g, a total pore volume of 1.106 cm³/g and an average pore diameter of 20.23 Å. The results of the studies investigating the effects of solution pH, contact time and temperature parameters on the adsorption process showed that pH did not have much effect on adsorption, adsorption was required more than 24 hours to reach equilibrium and adsorption was not changed by temperature.

Keywords – Activated carbon, Dyestuff, Adsorption, Chestnut shell, Methylene blue

Kestane Kabuğundan Üretilmiş Aktif Karbon ile Sulu Çözeltiden Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun İncelenmesi

Uğur Selengil^{1*}

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Eskişehir, Türkiye

*Sorumlu yazar: uselen@ogu.edu.tr
Sunum Tipi: Poster

Özet – Tekstil endüstrisi atık sularının doğrudan alıcı ortama verilmesi çevresel açıdan birçok olumsuzluğa neden olur. Bu atıksularda bulunan boyar maddeler güneş vb. etkilere karşı dayanıklı olarak üretildiğinden, çevredeki sulara karıştığında bozunması zordur ve arıtmaları gerekmektedir. Tekstil atık sularının arıtımında, özellikle boya, pigment ve renklendiricilerin gideriminde oldukça etkili, ekonomik, kolay uygulanabilir olması nedeniyle adsorpsiyon yöntemi kullanılmaktadır. Fiziksel bir arıtım yöntemi olan adsorpsiyonla atıksulardan renk gideriminde, geniş iç yüzey alanı ve farklı çaplardaki gözenek yapısı nedeniyle en çok aktif karbon kullanılmaktadır. Bu çalışmada kestane kabuğundan kimyasal aktivasyon yöntemi ile üretilen aktif karbon, sulu çözeltiden katyonik (bazik) bir boyarmadde olan metilen mavisinin adsorpsiyon yöntemi ile gideriminde kullanılmıştır. Kestane kabuğu atıklarından üretilen aktif karbonun spesifik yüzey alanı 2187 m²/g, mikro gözenek hacmi 0,770 cm³/g, toplam gözenek hacmi 1,106 cm³/g ve ortalama gözenek çapı ise 20,23 Å olarak belirlenmiştir. Çözelti pH'ı, temas süresi ve sıcaklık parametrelerinin adsorpsiyon prosesi üzerindeki etkilerini araştıran çalışmaların sonuçları, pH'nin adsorpsiyon üzerinde çok fazla etkiye sahip olmadığını, adsorpsiyonun dengeye ulaşması için 24 saatten daha uzun süre gerekli olduğunu ve adsorpsiyonun sıcaklık ile değişmediğini gösterdi.

Anahtar Kelimeler– Aktif karbon, Boyar madde, Adsorpsiyon, Kestane kabuğu, Metilen mavisi

Investigation of the Usability of the Activated Carbon Produced from Black Cumin Seed Bagasse for the Removal of Everzol Yellow Dyestuff from Aqueous Solution

Uğur Selengil^{1*}

¹Department of Chemical Engineering, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey

*Corresponding author: uselen@ogu.edu.tr

Presentation Type: Poster

Abstract – Textile industry wastewater is an industrial wastewater that is difficult to treat because of the wide range of chemicals and especially dyestuffs they contain. Some of these dyestuffs are toxic and carcinogenic, and some of them cause only the color, taste and odor of the water to deteriorate. Activated carbon is produced from various materials with high carbon content by using physical and chemical activation methods and it is widely used in industry. In this study, black cumin seed (*Nigella sativa*) bagasse, which its oil was removed by extraction process, was used as raw material in the production of activated carbon by chemical activation method. The specific surface area of the activated carbon produced from black cumin seed bagasse was determined as 1168 m²/g, micropore volume of 0.390 cm³/g, total pore volume of 0.842 cm³/g and average pore diameter of 32.5 Å. The usability of the activated carbon for the removal of Everzol Yellow reactive textile dye from the aqueous solution by the adsorption method was investigated. The effect of pH, contact time and temperature on adsorption process was investigated. Absorbance values of 433 nm wavelength for Everzol Yellow were determined by UV spectrophotometer and necessary calculations were made. According to the experimental results, the most suitable pH value was determined as 2.5. It was found that the system reached equilibrium in 24 hours with a removal of over 90% and the adsorption kinetics conformed to the pseudo second order rate equation. The adsorption removal increased as the temperature increased for all dye concentrations.

Keywords – Activated carbon, Dyestuff, Adsorption, Black Cumin, Everzol Yellow

Sulu Çözülden Everzol Yellow Boyar Maddesinin Gideriminde Çörek Otu Küspesinden Üretilmiş Aktif Karbonun Kullanılabilirliğinin Araştırılması

Uğur Selengil^{1*}

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Eskişehir, Türkiye

*Sorumlu yazar: uselen@ogu.edu.tr

Sunum Tipi: Poster

Özet – Tekstil endüstrisi atık suları içerdikleri çok çeşitli kimyasal maddelerden ve özellikle boyarmaddelerden dolayı arıtılması zor olan endüstriyel atık sularıdır. Bu boyar maddelerin bir kısmı toksik ve kanserojen olup bir kısmı da sadece suyun renginin, tadının ve kokusunun bozulmasına neden olur. Aktif karbon; yüksek karbon içeriğine sahip çeşitli maddelerden fiziksel ve kimyasal aktivasyon yöntemleri kullanılarak üretilmekte ve endüstride yaygın şekilde kullanılmaktadır. Bu çalışmada özütleme işlemi ile yağı uzaklaştırılmış çörekotu (*Nigella sativa*) küspesi, kimyasal aktivasyon yöntemi ile aktif karbon üretiminde hammadde olarak kullanılmıştır. Çörekotu küspesinden üretilen aktif karbonun spesifik yüzey alanı 1168 m²/g, mikro gözenek hacmi 0,390 cm³/g, toplam gözenek hacmi 0,842 cm³/g ve ortalama gözenek çapı 32,5 Å olarak belirlenmiştir. Üretilen aktif karbonun adsorpsiyon yöntemi ile sulu çözeltiden Everzol Yellow reaktif tekstil boyarmaddesinin gideriminde kullanılabilirliği araştırılmıştır. Adsorpsiyon işlemine pH, temas süresi ve sıcaklığın etkisi incelenmiştir. Everzol Yellow için UV spektrofotometre cihazında 433 nm dalga boyunda absorbans değerleri okunarak gerekli hesaplamalar yapılmıştır. Deneysel sonuçlara göre en uygun pH değeri 2,5 olarak belirlenmiştir. Sistemin 24 saatte %90'ın üzerinde bir giderim ile dengeye ulaştığı ve adsorpsiyon kinetiğinin sözde 2. mertebe hız eşitliğine uyduğu bulunmuştur. Tüm boya derişimlerinde sıcaklık arttıkça adsorpsiyon giderimi artmaktadır.

Anahtar Kelimeler– Aktif karbon, Boyar madde, Adsorpsiyon, Çörek otu, Everzol Yellow

Determination of the Efficiency of Chestnut Shell Activated Carbon in the Removal of Malachite Green Dye from Aqueous Solution

Uğur Selengil^{1*}

¹Department of Chemical Engineering, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey

*Corresponding author: uselen@ogu.edu.tr

Presentation Type: Poster

Abstract – Dye stuffs in the wastewater of the textile industry cause the appearance of water to deteriorate as a result of changing the color of the water in the environment. It also reduces the light transmittance of the water and adversely affects the living life in the water. Malachite green is a dye stuff used for dyeing textile products. Malachite green is one of the most perilous and toxic dyes to humans, aquatic and terrestrial animals, due to carcinogenic, respiratory toxic and mutagenic properties. Malachite green is a very toxic dye to aquatic life with long lasting effects. Therefore, it is inconvenient that textile waste water containing Malachite green is released to the environment without treatment. Activated carbon is an effective adsorbent for removing dyes from industrial wastewater due to its large surface area and porous structure. In this study, activated carbon produced with chemical activation method by using $ZnCl_2$ from chestnut shell was used for the removal of Malachite green from aqueous solution by adsorption method. The specific surface area, micropore volume, total pore volume and average pore diameter of the activated carbon produced from the chestnut shell were determined. The effect of solution pH, contact time and temperature parameters on adsorption process was investigated in adsorption studies with activated carbon. The results were calculated according to the absorbance values determined from the measurements made at 617 nm wavelength using UV spectrophotometer. The results showed that the highest adsorption removal was realized at pH 8.5 and the adsorption reached equilibrium in approximately 7 hours. Adsorption kinetics fitted the pseudo second order model. Adsorption was not affected much by temperature under working conditions.

Keywords – Activated carbon, Dye stuff, Adsorption, Chestnut shell, Malachite Green

Sulu Çözümlerden Malahit Yeşili Boyar Maddesinin Gideriminde Kestane Kabuğundan Üretilmiş Aktif Karbonun Etkinliğinin Belirlenmesi

Uğur Selengil^{1*}

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Eskişehir, Türkiye

*Sorumlu yazar: uselen@ogu.edu.tr

Sunum Tipi: Poster

Özet – Tekstil endüstrisi atık sularında bulunan boyar maddeler ortamdaki suyun rengini değiştirerek kötü bir görünüme neden olur. Aynı zamanda suyun ışık geçirgenliğinin azaltılması sudaki canlı yaşamını olumsuz etkiler. Malahit yeşili tekstil ürünlerinin boyanmasında kullanılan bir boyarmaddedir. Malahit yeşili kanserojen, solunumsal toksik ve mutajenik özellikleri nedeniyle insanlar, suda ve karada yaşayan hayvanlar için en tehlikeli ve toksik boyalardan biridir. Sudaki yaşam için çok zehirli ve uzun süreli etkileri olan bir kimyasal maddedir. Bu yüzden Malahit yeşili içeren tekstil atık sularının arıtılmadan çevreye verilmesi sakıncalıdır. Aktif karbon, büyük yüzey alanına ve gözenekli bir yapıya sahip olması nedeniyle endüstriyel atık sulardan istenmeyen maddelerin ayrılması ve uzaklaştırılması için etkili bir adsorbandır. Bu çalışmada kestane kabuğundan $ZnCl_2$ kullanılarak kimyasal aktivasyon yöntemi ile üretilen aktif karbon, sulu çözeltiden Malahit yeşilinin adsorpsiyon yöntemi ile gideriminde kullanılmıştır. Kestane kabuğundan üretilen aktif karbonun spesifik yüzey alanı, mikro gözenek hacmi, toplam gözenek hacmi ve ortalama gözenek çapı belirlenmiştir. Üretilen aktif karbon ile yapılan adsorpsiyon çalışmalarında çözelti pH'ı, temas süresi ve sıcaklık parametrelerinin adsorpsiyon işlemine etkisi araştırılmıştır. UV spektrofotometre cihazında 617 nm dalga boyunda absorbans değerleri okunarak gerekli hesaplamalar yapılmıştır. Sonuçlar, en yüksek adsorpsiyon gideriminin pH 8,5'de gerçekleştiğini ve adsorpsiyonun yaklaşık 7 saat içinde dengeye ulaştığını göstermiştir. Adsorpsiyon kinetiği sözde 2. Mertebe modele uymaktadır. Çalışılan koşullarda adsorpsiyon sıcaklıktan çok fazla etkilenmemiştir.

Anahtar Kelimeler – Aktif karbon, Boyar madde, Adsorpsiyon, Kestane kabuğu, Malahit Yeşili

Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Çok Ölçütlü Karar Analizi Kullanılarak Rüzgâr ve Dalga Enerji Sistemleri İçin Yer Seçimi

İzlem Aydıner^{1*+}, Derya Öztürk¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Samsun, Türkiye

*Sorumlu yazar: izlemaydiner@gmail.com

+Konuşmacı: izlemaydiner@gmail.com

Sunum/Bildiri Türü: Poster / Özet

Özet – Fosil yakıtların çevre üzerindeki olumsuz etkileri günümüzde yenilenebilir enerji teknolojilerinin araştırılmasına yol açmıştır. Bu çalışmada, en yeni yenilenebilir enerji teknolojilerinden biri olan rüzgâr ve dalga enerjisi sistemleri incelenmiş ve Ege Denizi'nde rüzgâr ve dalga enerjisi sistemleri için en uygun alanlar Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Çok Ölçütlü Karar Analizi (ÇÖKA) yöntemlerinden biri olan Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHY) kullanılarak belirlenmiştir. AHY, karmaşık karar problemlerinin çözümünde etkili bir yöntemdir ve 1-9 aralıklı tercih ölçeğine göre faktörlerin ikili karşılaştırmalarına dayanır. Bu çalışmada rüzgâr ve dalga enerjisi sistemleri için yer seçim kriterleri; rüzgâr hızı, belirgin dalga yüksekliği, deniz derinliği, deniz tabanı jeolojisi, kıyıya uzaklık, limanlara uzaklık ve trafo merkezlerine uzaklık olarak belirlenmiştir. Tüm kriter katmanları CBS ortamında hazırlanmıştır. Kriter ağırlıkları ikili karşılaştırma yöntemi kullanılarak belirlenmiştir. Sonuçlar rüzgâr ve dalga enerjisi sistemlerinin kurulması için en önemli kriterlerin rüzgâr hızı ve belirgin dalga yüksekliği olduğunu göstermiştir ancak rüzgâr ve dalga enerjisi sistemleri için yer seçiminde tüm etkili kriterler analize dâhil edilerek analizin doğruluğu artırılmıştır. Çalışmanın sonuçları CBS ve ÇÖKA entegrasyonunun rüzgâr ve dalga enerjisi sistemleri için yer seçimi problemlerinde etkin bir şekilde kullanılabileceğini ortaya koymaktadır.

Anahtar kelimeler – Rüzgâr ve dalga enerjisi sistemi, yer seçimi, CBS, ÇÖKA, AHY

Site Selection for Wind and Wave Energy Systems Using Geographical Information Systems and Multi-Criteria Decision Analysis

İzlem Aydıner^{1*+}, Derya Öztürk¹

¹ Department of Geomatics Engineering, Faculty of Engineering, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

*Corresponding author: izlemaydiner@gmail.com

+Speaker: izlemaydiner@gmail.com

Presentation/Paper Type: Poster / Abstract

Abstract – The negative effects of fossil fuels on the environment have led to the researches on renewable energy technologies. In this study, wind and wave energy systems, which is one of the newest renewable energy technologies, were examined and the most suitable areas for wind and wave energy systems in the Aegean Sea were determined by using Geographical Information System (GIS) and Analytic Hierarchy Process (AHP) which is one of the Multi-criteria Decision Analysis (MCDA) methods. AHP is an effective method to solve complex decision problems and based on pair-wise comparisons of factors according to preference scale of 1–9. In this study, site selection criteria for wind and wave energy systems were determined as wind speed, significant wave height, sea water depth, seabed geology, distance to shore, distance to ports and distance to the transformer stations. All criterion layers were prepared in GIS environment. The criterion weights were determined using pair-wise comparison. The results showed that wind speed and significant wave height were the most important criteria to select a site for wind and wave energy systems, but all effective criteria were included in the analysis and the accuracy of the analysis was increased. The result of the study reveals that integration of GIS and MCDA can be used effectively for site selection problems for wind and wave energy system.

Keywords – Wind and wave energy system, site selection, GIS, MCDA, AHP

Development of Precision Measurement Technologies for Early Diagnosis of Postural Disorders

Mustafa GEÇİN^{1*}, Selçuk ÇÖMLEKÇİ¹

¹Engineering Faculty, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey

*Corresponding author: mustafagecin@sdu.edu.tr

⁺Speaker: mustafagecin@sdu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Nowadays, precise measurement technologies based on position sensors are needed for early diagnosis of posture disorders. It is aimed for healthcare professionals to use these technologies for screening purposes. In addition, following the results of the community-based screening program in the pilot regions and gathering the data obtained in a centralized system, making predictions about the country in general and the development of coefficients related to the sensitive measurement technology produced by age group, gender and body structure, and the sensitivity of posture disorders in health workers and society, it is aimed to create. The scientific report on the outputs of the project will be shared with health authorities, and sensitive and practical measurement technologies related to posture disorders, especially adolescent spine disorders, will be developed and recommendations for future strategies for a healthy generation will be made. The project will bring innovative insights into the musculoskeletal health screening programs of adolescents who are particularly at risk from spinal disorders with modern technologies and increasing cumulative trauma.

Keywords –posture, posture analysis, early detection of posture, posture analysis with sensors, inclination sensors

Compressibility of Mn-Si Binary Powder Mixtures

Hakan ÖZKAN and Burak ÖZKAL²⁺

¹Arçelik, Material Technologies, R&D Center, Istanbul, Turkey

²Metallurgical and Materials Engineering Department, ITU, Istanbul, Turkey

*Corresponding author: hakanozkan@arcelik.com

⁺Speaker: ozkal@itu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Abstract – Mn-Si binary phase diagram has several intermetallic compounds. While the $Mn_{11}Si_{19}$, Mn_5Si_3 and Mn_5Si_2 are the stoichiometric intermetallic examples, there are also non-stoichiometric intermetallics in this binary system like α - Mn_3Si and $MnSi$. Some of the intermetallics in this binary system has already taken the attention of scientific community considering the cost, non-toxicity and sustainability issues. It is believed that in addition to current potentials, there will be future interest especially if they will be synthesized in higher purity and produced in desired microstructural architecture. This study is focused to the preparation of powder compacts targeting above mentioned intermetallic compositions. During compaction studies it is observed that when the Si amount is increased compressibility of the powders and integrity of the compacted shape were negatively affected. In order to achieve this problem binder addition used when necessary. Based on the green density calculation of the pressed compacts, compaction profiles of these mixtures were obtained for the comparison.

Keywords – Mn-Si binary system, Powder Metallurgy (P/M) and Compressibility.

Compaction Behaviors of Fe-Mn-Si and Fe-Mn-Si-Ni-Cr Shape Memory Alloy Powder Compositions

Bogdan PRICOP¹, Leandru G. BUJOREANU¹ and Burak ÖZKAL^{2* +}

¹Faculty of Materials Science and Engineering, The "Gheorghe Asachi" Technical University from IASI

²Metallurgical and Materials Engineering Department, ITU, Istanbul, Turkey

*Corresponding author: ozkal@itu.edu.tr

+Speaker: ozkal@itu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Abstract – Shape Memory Alloys (SMAs) are one of the functional engineering materials classes and this behavior are observed in many different systems including Fe based systems. Shape Memory Effect (SME) in Fe-Mn-Si system are in the scientific interest of our research group and production of Fe-based shape memory alloys in Fe-Mn-Si-Cr-Ni system via powder metallurgy route via mechanical alloying has studied in details. In this study, compaction behavior of Fe-Mn-Si and Fe-Mn-Si-Cr-Ni powder mixtures were focussed. Since the individual packing and deformation characteristics are different for the constituting elements optimization is necessary for controlling the porosity in green state with the minimum use of binders. Results show that the addition of other powders into Fe were decreased the compressibility of sole Fe powders. On the other hand, by taking advantage of ductility of Fe powders green compacts of Fe based SMA compositions can be prepared without or with minimal use of binder addition.

Keywords – Shape Memory Alloys, Fe-Mn-Si, Fe-Mn-Si-Cr-Ni, Powder Metallurgy

Deprem Etkisi Altında Mevcut Betonarme Binaların TBDY 2018'e Göre Güçlendirilmesi

M. Sami Döndüren¹, Ahmad Arshad Raofe¹, Mehmet Kamanlı^{1*} and Atilla Demiröz¹

¹Konya Teknik Üniversitesi, Konya, Türkiye

*+Mehmet KAMANLI mkamanli@ktun.edu.tr

Özet

Depremler, tüm yeryüzünde büyük can ve mal kaybına neden olan doğal afetlerin en yıkıcı ve etkilerinden biridir. Son yüzyılda dünyada birçok büyük deprem meydana geldiği ve bu depremler sonucunda milyonlarca insanın hayatını kaybettiği, sayısız yapının yıkıldığı bilinmektedir. Depreme karşı güvenliği sağlayamayan mevcut yapıların, tamamının yıkılarak yeniden inşa edilmesi ekonomik nedenlerden dolayı mevcut şartlarda mümkün değildir. Bu anlamda birçok durumda yeterli deprem güvenliğine sahip olmayan yapıların güçlendirilmesi tercih edilmiştir. Bu çalışmada, TBDY 2018 'e göre mevcut betonarme binaların deprem etkisi altında değerlendirilmesi ve güçlendirme tasarımı konusu incelenmiştir. 2007 deprem yönetmeliği ile 2018 deprem yönetmeliği arasındaki farklar anlatılmıştır. TBDY 2018'e göre betonarme mevcut bir binanın STA4-Cad-V14 programı kullanılarak yeni yönetmelikte belirtilen şekil değiştirmeye göre analizi yapılmıştır. Daha sonra önerilen güçlendirme yöntemleri ile tasarımı yapılmıştır. Aynı bina TDY 2007'e göre analiz edilmiştir. Sonuç olarak iki yönetmelik arasındaki güçlendirme yönünden kıyaslama yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Mevcut betonarme bina, güçlendirme, hasar seviyesi.

Strengthening Existing Reinforced Concrete Buildings According to TBDY 2018

M. Sami DÖNDÜREN¹, Ahmad Arshad Raofe¹, Mehmet KAMANLI^{1*} and Atilla DEMİRÖZ¹

¹Konya Teknik Üniversitesi, Konya, Türkiye

*+Mehmet KAMANLI mkamanli@ktun.edu.tr

Abstract

Earthquakes are one of the most destructive and effective natural disasters that cause great loss of life and property all over the world. It is known that many large earthquakes have occurred in the world in the last century and millions of people have lost their lives as a result of these earthquakes, and countless structures have been destroyed. For economic reasons, it is not possible to rebuild all of the existing structures that cannot provide earthquake safety. In this sense, it has been preferred to strengthen structures that do not have adequate earthquake safety in many cases. In this study, According to TBDY 2018, current reinforced concrete buildings under the influence of earthquake evaluation and retrofit design are examined. The differences between the 2007 earthquake regulation and the 2018 earthquake regulation are described. According to TBDY 2018, an existing building of reinforced concrete was analyzed using the STA4-Cad-V14 program according to the shape change specified in the new regulation. It was then designed with proposed strengthening methods. The same building was analyzed according to TDY 2007. As a result, the differences between the two regulations were compared analysis of strengthening.

Keywords: Current reinforced concrete building, strengthening, the level of damage.

Türkiye'deki Pamuk Üretimine Konfeksiyon İhracatına Etkisinin Hassasiyet Analizi ile Tespiti

Lütfullah DAĞKURSİ^{1*}, İsmail İŞERİ²⁺

¹Tokat Teknik Bilimler MYO Tekstil Teknolojisi Programı/Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat, Türkiye

² Bilgisayar Mühendisliği/19 Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: lutfullah.dagkurs@gop.edu.tr

+Speaker: lutfullah.dagkurs@gop.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Ülkemizde tekstil sanayisi ihracat rakamları olarak incelendiğinde en önemli sanayi dallarından başında gelmektedir. Pamuk lifi tekstil sanayisinde kullanılan en önemli hammaddelerden birisidir. Pamuğun hammadde olarak ülkemizde yetiştirilmesi, pamuktan elde edilen ipliğin dokuma ve örme kumaşları yapımında kullanılması ve nihayetinde konfeksiyon sanayisini de etkilemektedir. Pamuğun tekstil sanayisi üzerine kattığı bu katma değer sayesinde ülkemiz açısından stratejik bir öneme sahiptir. Yapılan çalışmada Türkiye'deki pamuk üretim istatistiklerinden yararlanılarak 1981-2018 yılları arasında **Ekilebilir Alan, İhracat, İthalat, Üretim ve Verim** değişkenlerinin **Konfeksiyon İhracatı** üzerine olan etkisi araştırılmıştır. Elde edilen verilerin %80'i eğitim, %10'u çapraz doğrulama ve kalan %10'u ise test amaçlı kullanılmıştır. Elde edilen veriler Neurosolutions programında 5 katmanlı ileri beslemeli YSA kullanılarak analiz edilmiştir. YSA sonucu olarak pamuğa ait Ekilebilir Alan, İhracat, İthalat, Üretim ve Verim değişkenlerinin konfeksiyon ihracatı üzerine etkisinin olduğu görülmüş ve regresyon katsayısı $r=0,99$ olarak hesaplanmıştır. Hesaplama sonucunda YSA'ndan alınan en iyi ağırlık oranları kullanılarak eğitim setinin üzerinde hassasiyet analizi yapılmıştır. Sonuç olarak son yıllarda yapılan pamuk ithalatının ve hektar başına düşen pamuk miktarı artışının (Verim) pamuğun Ekilebilir Alan, İhracat ve Üretimine göre Konfeksiyon İhracatı üzerine etkisinin daha büyük olduğu görülmüştür.

Keywords – Yapay Sinir Ağı, Hassasiyet Analizi, Ekilebilir Alan, İhracat, İthalat, Üretim, Verim

Sınıflandırma Algoritmaları ile Endeks Getiri Yönü Tahmini

Mustafa Akgül^{1*+}, Gülder Kemalbay²

¹*İstatistik/ Fen Bilimleri Enstitüsü, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye*

²*İstatistik/ Fen Edebiyat Fakültesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye*

*Corresponding author: mustafa.akgull@yandex.com

+Speaker: mustafa.akgull@yandex.com

Presentation/Paper Type: Oral

Özet – Hisse senedi fiyatlarını doğrudan yada dolaylı olarak etkileyebilecek siyasi, ticari ve sosyal bir çok etken mevcut olduğundan, hisse senedi getirilerini tahmin etmek oldukça karmaşık bir süreci kapsamaktadır. Her yatırımcı için hisse senedi bazında beklenen ve gerçekleşen değer arasındaki hatayı minimize etmek yeterli gelmeyebilmektedir. Söz gelimi vadeli piyasalarda işlem yapan yatırımcılar için endeksin hangi yönde hareket edeceği çok daha büyük önem arz etmektedir. Günümüzde modern veri madenciliği yöntemleri, gelişmiş veritabanı teknolojileri sayesinde şirket değeri belirleme, borsa endeksi tahmini, döviz kuru tahmini gibi bir çok popüler finansal probleme uygulanmaktadır. Çalışmalarda, hisse senedi değer tahmini üzerinde olduğu kadar günlük endeks değişim yönü üzerinde de durmaktadır.

Bu çalışmada, Borsa İstanbul 100 Endeksinin ertesi işlem gününde hareket yönünün tahmin edilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, analiz dönemi olarak yaklaşık beş yıllık bir süre seçilmiş; girdi olarak ons altın/usd, brent petrol/usd, dolar/tl, s&p, dax gibi önde gelen dünya borsa endekslerinin günlük açılış, kapanış ve hacim verileri kullanılarak 6 adet sınıflandırıcı model kurularak performansları karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler – Veri Madenciliği, Makine Öğrenmesi, Sınıflandırma Algoritmaları, BİST 100 Endeksi, Endeks Getiri Yönü

Mineralogical and Geochemical Characteristics of Clays in the Yarikkaya (Yalvaç-Isparta) Coal Deposits

Oya Cengiz^{1*+}, Ayhan Sinan Uzun¹ and Maksat Bekiyev¹

¹Department of Geological Engineering, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey

*+Corresponding Author: ovacengiz@sdu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Abstract – The aim of this study is to investigate the mineralogical and geochemical properties of clays associated with Yarikkaya (Yalvaç-Isparta) lignite coals. The studied clays are situated in three lignite coal locations in the Yarikkaya Neogene basin. The claystone member, which mainly consists of claystone, carbonated shale, marl and locally mudstone, is found in the Miocene Yarikkaya formation. The clay formation is generally at the bottom of the coal and sometimes at the upper parts of the lignite coal levels or laterally transitive with clays. These clays are grey, dark grey and khaki. At some levels, they contain pebbles of different sizes. Clay formation is generally covered by brown or grey bituminous materials. Their thickness varies between 5-15 m, and can reach a maximum thickness of 40 m in the Yarikkaya-3 location. The mineralogical composition of the clay formation in the study area mainly consists of illite-mica, kaolinite and chlorite and to a lesser extent smectite. SiO₂ (56.38-67.01%) Al₂O₃ (14.1-25.24%) and K₂O (2.87-7.75%) values of Yarikkaya-3 quarry clay samples were higher than those of Yarikkaya-1 (SiO₂ 30.81-33.36%, Al₂O₃ 8.77-9.5%, K₂O 1.32-1.51%) and Yarikkaya-2 quarries (SiO₂ 31.92%, Al₂O₃ 7.36%, K₂O 1.18%). It is seen that clay samples of Yarikkaya-3 quarry are rich in potassium. Based on their mineral composition and major-oxide contents, these clays contain the clastics which are altered from the lithologies of the Sultandede formation. Clay formation was probably related to the sediments of the lake.

Keywords – Yarikkaya, lignite coal, clays, mineralogy, geochemistry

Investigation of the Applicability of ASTER Satellite Images for Exploration of Barite Mineralization in the Bitlis Region

Oya Cengiz^{1*}, Erhan Şener²

¹Department of Geological Engineering, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey

²Remote Sensing Research and Application Center, Suleyman Demirel University, Isparta, Turkey

*Corresponding Author: oyacengiz@sdu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Abstract – The studied field is located in a part of the Bitlis Massif in the Bitlis-Zagros Suture Zone of the NW-SE trending. The purpose of this study is to examine the exploration for barite mineralization in the field by using remote sensing data and field verification work. The mineralization is situated at the sites of Küllüce, Pertük, Haçınan, Kamurangazi, and Işıklı in the Bitlis province. Barite is found in vein, lens, and stratiform forms in the Devonian Meydan formation containing epimetamorphic rocks and carbonate rocks, and the Permian Cıvrık limestone. Due to presence of the ferrous and clay minerals along the contacts of the barite outcrops, alteration mineral indices were seen as an indicator on the satellite image. The ASTER satellite image is used for discrimination of lithologic contacts, identification of lineaments and mapping of alteration minerals. Alteration minerals containing iron oxide and alunite, kaolinite, and illite-smectite-sericite were used the methods of reflectance spectroscopy and spectral mapping using ASTER satellite imagery by mineral indices of minerals in host rocks. In addition, spectral characteristics of sampling points are evaluated on ASTER satellite images. Also, the mapping of calcite, muscovite and dolomite minerals included in the host rocks was performed by band ratio indexes of 6/8*9/8, 7/6, and 6+8/7. Lineaments and probable faults were revealed using a relief map obtained from the ASTER satellite image and digital elevation model. The highlight of lineaments is provided by different linear filters on the satellite image. Lineament trending in the study area shows extension in a dominant NE-SW direction with less N-S trending. Based on the interpretation of all data, overlapped by the ArcGIS software, it was determined that probable potential barite areas were compatible with tectonic lines of the field. It has been observed that four different barite outcrops were identified during the fieldwork. On the other hand, it was seen that three different barite outcrops detected cannot be determined by remote sensing methods. The reasons are thought to be the small size of the barite outcrops and the dense vegetation surrounding it. This work demonstrates the ability of ASTER satellite images to provide information on barite and host rocks, which is a valuable for mineral exploration.

Keywords – Bitlis, ASTER, alteration minerals, barite exploration, lineament

Production of poly lactic acid and gelatin based bi-layer biodegradable food packaging

Furkan Türker Sarıcaoğlu*¹

¹Department of Food Engineering, Bursa Technical University, Bursa, Turkey

*Corresponding author: furkan.saricaoglu@btu.edu.tr

[†]Speaker: furkan.saricaoglu@btu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract

Renewable and biodegradable packaging materials are desired for food industry due to inhibit environmental pollution. In this study, bi-layer biodegradable packaging films were fabricated with poly lactic acid (PLA) as outer first layer and gelatin as inner layer and mechanical and color properties of bi-layer films were examined. Firstly, different amounts (59, 90, 121 and 153 mL) of gelatin solution (3.5%) were poured on the Teflon plates and dried in fume hood. Then, fixed amount (43.5 mL) of PLA solution (5%) was poured on to dried gelatin films and let to dry overnight. The increasing gelatin solution amount increased to bi-layer film thickness, color a^* and b^* values and decreased the L^* values. Tensile strength of films decreased as the thickness of gelatin layer increased, whereas elongation at break values increased. Puncture force increased from 42.48 N to 79.01 N with increasing gelatin layer and puncture distance was determined between 109.92 and 110.43 mm. A bilayer films represents a promising route to develop packaging materials that display the advantageous properties of each material layer.

Keywords – Poli lactic acid; bi-layer; gelatin; food packaging; mechanical properties

Effect of antireflection Coating on Absorption Permeability Spectrum in Single Focused Glasses

Hülya Kuru Mutlu*, Naci Ekem

¹Opticianry Program / Vocational School Of Health Services, Osmangazi University, Eskisehir, Turkey

*Corresponding author: hkuru@ogu.edu.tr

⁺Speaker: hkuru@ogu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Glasses are the oldest and most effective method for correcting the refractive errors of the eye. When a beam of light comes onto the lenses, a part of the so-called optical reflection may be reflected back, a part of the light can be transmitted through the lenses called optical transmittance or absorbed on the surface of the lenses, which we call optical absorption. The antireflective coating reduces the reflection of the beam on the lenses, allowing more rays to pass through the lens.

In this study, 4 samples were examined, including hard-coated spectacle lenses, uncoated spectacle lenses, antireflective coated lenses on one side, and antireflective coated lenses on both sides for 3 hours at 100 °C.

The absorption permeability measurements of 4 samples were taken with 4802 UV / VIS Dual Radiation Spectrophotometer and it was aimed to investigate the effects of antireflective coating. When the absorption measurements are examined, the absorption values of hard coated lenses and uncoated lenses at 100 °C for 3 hours are approximately 0.03%. When AR coating was applied on one side, the absorption value decreased to 0.02%. When AR coating is applied on both sides, the absorption value has the lowest value and is 0.01%.

When the permeability graphs of monofocus lenses were examined, it was observed that, for 550 nm, 91.93% of the lenses were hard coated for 3 hours at 100 °C; It is seen that the uncoated eyeglass has a light of approximately 91.32%. In single-coated AR coated glasses, the light transmittance increased to 94.41% and in double-coated AR coated glasses, the light transmittance was 97.05%. In double coated AR coated glasses, the maximum light transmittance is 98.54% at 464 nm. It is seen that double-sided antireflective coating on the lenses increases the permeability as long as it consists of good quality and good material.

Keywords – glasses, absorption, permeability, antireflective coating, glass

Tek Odaklı Gözlük Camlarında Antirefle Kaplamanın Soğurma Geçirgenlik Spektrumu üzerine Etkisi

Özet – Gözlük, gözün kırma kusurlarının düzeltilmesinde bilinen en eski ve etkin yöntemdir. Bir ışık ışını, gözlük camı üzerine geldiğinde optik yansımaya adı verilen ışının bir kısmı geri yansiyabilir, ışığın bir kısmı optik geçirgenlik adı verilen gözlük camı üzerinden ışın iletilir veya optik soğurma dediğimiz gözlük camı yüzeyinde soğurulabilir. Antirefle kaplama, gözlük camı üzerindeki ışının yansımalarını azaltarak daha fazla ışının camdan geçmesine izin verir.

Bu çalışma da, 100 °C’de 3 saat sert kaplama yapılmış gözlük camı, kaplamasız gözlük camı, bir tarafı antirefle kaplama yapılmış gözlük camı, iki yüzü antirefle kaplama yapılmış gözlük camı olmak üzere 4 numune incelenmiştir.

4802 UV/VIS Çift Işınımlı Spektrofotometre cihazı ile 4 numunenin soğurma geçirgenlik ölçümleri alınarak, antirefle kaplamanın etkilerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Soğurma ölçümleri incelendiğinde, 100 °C’de 3 saat sert kaplama yapılmış gözlük camı ve kaplamasız gözlük camı soğurma değerleri yaklaşık olarak % 0,03 ‘tür. Tek tarafına AR kaplama yapıldığında, soğurma değeri % 0,02 ‘e düşmüştür. Çift tarafına AR kaplama yapıldığında, soğurma değeri en düşük değere sahip olup % 0,01’dir.

Tek odaklı camların geçirgenlik grafikleri incelendiğinde, 550 nm için, 100 °C’de 3 saat sert kaplama yapılmış gözlük camının % 91,93; kaplama yapılmamış gözlük camının da yaklaşık benzer değer % 91,32 ışığı geçirdiği görülmektedir. Tek taraflı AR kaplamalı camlarda ışık geçirgenliği % 94,41 değerine yükselmiş olup, çift taraflı AR kaplamalı camlarda ışık geçirgenliği % 97,05 değerindedir. Çift taraflı AR kaplamalı camlarda maksimum ışık geçirgenliği 464 nm’de % 98,54 ‘tür. Gözlük camlarında çift taraflı antirefle kaplamanın kaliteli ve iyi malzemeden oluştuğu sürece, geçirgenliği arttırdığı görülmektedir.

Anahtar kelime – gözlük, soğurma, geçirgenlik, antirefle kaplama, cam

MRP (Material Requirement Planning) ve uygulamaları

Ameer Altermanını

Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale, Türkiye

**İlgili yazar ve konuşmacı : ameer.ter@gmail.com*

Belge türü: Özet

Özet – Üreticilerin müşteri memnuniyetini kazanmak için çaba göstermeleri ile birlikte bazen zarar görebilirler. Müşteri ihtiyacını gecikmeden temin etmeleri için, bazen hammaddeyi uzun zaman depolarda tutup bozulmaya maruz bırakmak zorunda kalırlar.

Bu tezin amacı; MRP algoritmasını kullanarak bir ürünün önceliğini gerekli hammaddelere bağlamak ve tüm zaman hesaplamaları bilgisayara yaptırmaktır, böylece hem hammaddelerin tedariki mümkün olduğu kadar geciktirilir hem de müşterilerin ihtiyaçlarının zamanında karşılanması sağlanır.

Bu uygulamada .NET Framework kullanılacak. Sistemi yönetmek için bir Windows Form Uygulaması, Müşterilerin sipariş vermesi için bir Web Uygulaması tasarlanacak.

Bu sistemin dezavantajları :

- Sınırlı kapasite; planlamanın yetersiz olduğunu ve üretim kapasitesi gereksiniminin verilmesi gerektiği kanıtlanmıştır. Örneğin, sistem arızası nedeniyle üretim süresi kaybedilebilir.
- Sabit üretim süresi; MRP genellikle belirli bir zaman diliminde **üretim süresini sabit varsayarak** yapılması gereken görevler için planlamayı sağlar. Bu yüzden MRP II ortaya çıkmıştır.

Sonuç olarak; MRP sisteminin iç yapısında, büyük miktarda işlem yapabilen bir algoritma tasarlanmıştır. Bu algoritmanın ilkelerine dayanarak yukarıda bahsedilen sistem tasarlanacaktır.

Anahtar kelimeler – MRP , Üretici , Planlama , Müşteri , Hammadde.

Analysis of soil samples taken from Absheron

Elmina Gadirova

Department of ecological chemistry, Baku State University, Baku, Azerbaijan

**elmina2010mail.ru*

Abstract - Pesticides are widely used in agriculture to control pests and diseases with the goal of increasing productivity and improving the quality of products (animal or vegetable). However, the presence of pesticide residues can harm many organisms in different environmental compartments. Soil, which is a vital agricultural resource, has a high capacity to retain and store chemical substances such as pesticides. Once adsorbed onto soil particles, these compounds may be rapidly degraded or in the case of persistent chemicals, may be slowly released into the atmosphere, subterranean aquatic systems and living organisms .

As can be seen from the table below, the environmental situation can be considered satisfactory in the Azerbaijan . The amount of pesticides in the soil sample from this region does not exceed the stiffness to be tolerated.

Tablo 1. Analysis of pesticides in soil samples collected from some parts of Azerbaijan

Pesticides	nq/q	Absheron
Aldrin	30	<1
ppp DDT	100	105
ppp DDE	100	13,9
ppp DDD	100	2,4

Key words: pesticides, analysis, soil, sample, region.

Application of moss-transplants in biomonitoring

Elmina Gadirova

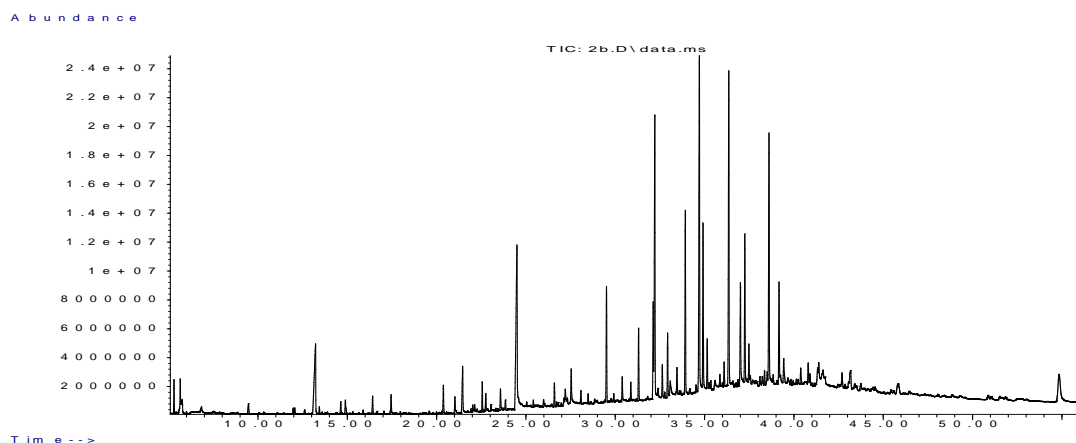
Department of ecological chemistry, Baku State University, Baku, Azerbaijan

**elmina2010@mail.ru*

Abstract - In order to assess air pollution in our city, for the first time, active biomonitoring was carried out using moss transplants. As is known, industrial exhaust gases, as well as motor vehicle exhaust gases, are characterized by a high content of organic substances. In order to study the content of organic substances in atmospheric air, we conducted an active biomonitoring using moss bio monitors.

Mosses – bio monitors are analogues of atmospheric filters, with the help of which any atmospheric deposition can be effectively determined. Unlike passive, active biomonitoring involves the use of moss transplants collected in a clean, background area and exhibited in the study areas during a certain time. Samples of moss in the bags were exhibited inside and outside the city for three months. Further, the content of organic substances was studied by gas chromatography-mass spectrometry.

Fig. 1. Chromatogram of moss sample exposed in the city center(Baku)



In the exposed moss samples, more than 200 organic substances of various classes of compounds were identified.

Key words: sample, mosses, air, soil, organic substances.

Bakü etrafı bazı arazilerden toplanan toprak örneklerinde pestisitlerin analizi

Elmina Qedirova

*Çevresel kimya bölümü, Bakü Devlet Üniversitesi, Bakü, Azerbaycan
elmina2010@mail.ru

Pestisitlerle(tarım ilaçları) toprakların kirlenmesi günümüzün çevresel problemlerindendir. Bu amaçla Baküye yakın sahalardan - Şüvelan, Digah, Novkhanı ve Bilgahda sebze-meyve ekilen arazilerden toprak numuneleri alınmış ve pestisitlerin miktarı gaz-kromatografisi üsulu ile tayin edilmiştir.

Aşağıdaki tablodan görüldüğü gibi, bu bölgelerden alınan toprak numunelerinde pestisit miktarı yol verilecek haddi aşmamıştır.

Aynı zamanda bakılan numunelerde DDT tayin edilmiştir. DDT-klorlu pestisitler arasında insan sağlığı ve ekosistem(çevre)için çok zararlıdır. DDT klorlu pestisitler qrupuna ait edilen pestisitlerin en tahlükelisidir ve karaciğerde, böbrekde , insan ve hayvanların beyininde toplanaraq sinir zehiri gibi davranır.Aparılan analizlerin sonuçlarına esasen,bakılan bu sınıf maddeler katılık haddini aşmayarak tarım için yararlı araziler hesab edilmiştir.

Tablo 1. Bakü etrafı bazı arazilerden toplanan toprak örneklerinde pestisitlerin analizi

Pestisitler	Katılık, nq/q	Novkhanı	Şüvelan	Bilgah	Digah
Aldrin	30	<1	<1	<1	<1
ppp DDT	100	10.5	1.2	22.0	10.8
Endosulfan sulfate	100	<1	<1	14.8	<1
Methoxychlor	1600	6.00	2.1	1	1.50

Anahtar kelimeler: pestisitler,çevre, DDT, toprak ,katılık .

Water Quality Assessment of Sazlıdere Stream (Meriç River Basin)

Cem Tokatlı^{1*+}

¹Laboratory Technology Program, İpsala Vocational High School, Trakya University, Edirne, Turkey

*Corresponding author: tokatlicem@gmail.com

+Speaker: tokatlicem@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Meriç River Basin is one of most a significant watershed for the Balkans and the most significant aquatic habitat for Thrace Region of Turkey. Sazlıdere Stream, which is located on the Edirne Province, is one of most significant tributaries of Meriç River. In the present research, surface water quality of Sazlıdere Stream was investigated and the pressure of agricultural applications conducted around the system was assessed in terms of some physical and chemical water characteristics of the stream. Surface water samples were taken in the winter season of 2019 from 6 stations (from upstream to downstream) and some water quality parameters including pH, oxygen saturation, EC, dissolved oxygen, TDS, turbidity, nitrate, phosphate, nitrite, salinity, COD and BOD) were measured. Also Cluster Analysis (CA) was applied to the results in order to classify the investigated stations in terms of similar water quality characteristics. As a result of detected physicochemical data, it was determined that Sazlıdere Stream has an alkaline water character and has moderate salty water (C2 – C3) in term of total concentration of soluble salts and it has Class II. – III. water quality in general. According to the results of CA, 2 statistically significant clusters were formed, which were named as “Uncontaminated Regions (C1)” and “Contaminated Regions (C2)”.

Keywords – Sazlıdere Stream, Cluster Analysis, Organic pollution, Water quality, Meriç River Basin

Surface Characterization of Coated Titanium Composites

Tuğba Mutuk¹⁺, Mevlüt Gürbüz^{2*}

¹Department of Metallurgical and Materials Engineering, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

²Department of Mechanical Engineering, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

*Corresponding author: mgurbuz@omu.edu.tr

+Speaker: tugba.isitan@omu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In recent years, materials are used in different industries with applying many coating methods. If surface modification are applied on the surface composite materials, these materials usability are increased and also these are used in many industries such as biomaterial, automotive, aerospace industries etc. A lot of coated methods carry out in the industry. In this study, a cost effective coating method is used. In this work, hybrid composites were used as backing material. Hybrid composites are those composites which have a combination of two or more reinforcement particles. These materials were produced with powder metallurgy (PM) method. Hybrid metal matrix composite materials surface were coated with electrospray deposition method (ESD). Binary powder mixtures were prepared according to recipe. Flow rate and voltage tune parameters were determined for coating system. After coating stage, Scanning electron microscope - Energy Dispersive X- Ray analyzes (SEM - EDX) were done to the composites as microstructure analyzes.

Keywords – hybrid composite, coating method, ESD, SEM, EDX

Assesment of Forest Fires in Turkey in the Context of National Forestry Program

Sevim İnanç¹, İnci Zeynep Aydın¹

¹Faculty of Forestry, Artvin Coruh University, Artvin, Turkey

*Corresponding author: iza@artvin.edu.tr

+Speaker: iza@artvin.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Full Paper

Due to increasing population, over consumption, urbanization and industrialization, our forests which are one of the most important natural resources are rapidly destroying in recent decades. As a result of these, natural disasters such as erosion, desertification, air pollution, floods, landslides and avalanches are frequently seen. Forest fires are one of the most important natural disasters of all countries. Especially, in the region of Mediterranean climate zone is effective has been influencing the threat of this natural disaster in our country. Nowadays, a large number of various studies are being conducted to prevent the emergence and development. This is extremely important for sustainable forestry activities and future of our country Accordingly numerous plans and programs have been prepared such as forestry main plan, forestry specialization commission reports of national development plans. One of these plans is Turkey National Forestry Program and it aims to contribute to public welfare and sustainable development of country by providing sustainable management of forest resources. This program includes forestry principles, aims, policies, strategies and actions for the 2004-2023 period. In this study it is aimed to determine and examine principles, aims, policies, strategies and actions about forest fires mentioned in national forestry program.

Key Words: Forest, Forest Fires, Turkey National Forestry Program, Policies, Strategies

ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMALARINDA FARKLI YAKLAŞIMLAR

Sadık ÖNAL^{1*}, Volkan KARACA¹⁺ and Ebubekir YAŞAR²

¹Turhal Vocational School of Higher Education, Tokat Gaziosmanpaşa University, Tokat, Turkey

²Faculty of Engineering and Natural Sciences, Tokat Gaziosmanpaşa University, Tokat, Turkey

*Corresponding Author: sadik.onal@gop.edu.tr

+Speaker: volkan.karaca@gop.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet – Teknolojinin gelişmesiyle farklı alanlarda çeşitli yaklaşımlar ortaya çıkmaya başlamıştır. Bu alanlardan bir tanesi de artırılmış gerçeklik uygulamalarıdır. Genel alanlardan özel alanlara kadar bütün alanlara uygulanmaya başlanmıştır. Örneğin, eğitimde, sanal ortamları gerçek ortamlara benzeterek deneysel çalışmalar yapılmaya başlanmış tehlikesiz ve daha güvenilir aktif bir öğrenme ortamı oluşturulmaya çalışılmıştır. Ayrıca, son yıllarda gelişen bu uygulamalar eğitim, iş hayatı, bilişim teknolojileri, askeriye, tıp, turizm, mobilya, tekstil gibi birçok alanda kullanılmaya başlanmıştır. Birden fazla duyu organına hitap eden bu uygulamalar ile çoğu alanda ön tasarımlar ve simülasyonlar yapılarak birçok alanda öğrenme hızı artış göstermiştir. Ayrıca uygulanan alanların bir kısmında ileride oluşabilecek bazı sorunlar tespit edilmiş ve ortadan kaldırılmaya çalışılmıştır. Birçok alanda kullanılan bu ortamlar ile başarının artırılması amaçlanmıştır. Bu çalışmada, artırılmış gerçeklik uygulanan alanlar incelemiş, bu alanlarda hangi tür yaklaşımlar ve programlar kullanılmış, ne tür çalışmalar yapılmış ve bu alanlara ne gibi katkılar sunduğu tartışılmıştır. İncelenen uygulamalar sonucunda, çalışmamız ile ileride yapılacak çalışmalara temel bir yol haritası oluşturacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler – artırılmış gerçeklik, uygulama alanı, yaklaşım.

Abstract – With the development of technology, various approaches have started to emerge in different fields. One of these areas is augmented reality applications. It has been started to be applied to all areas from general areas to special areas. For example, in education, experimental studies have begun by comparing virtual environments to real environments, and a more reliable and active learning environment has been tried to be created. In addition, these applications developed in recent years have been used in many fields such as education, business life, information technologies, military, medicine, tourism, furniture, textile. With these applications that appeal to more than one sense organs, pre-designs and simulations have been made in many areas and the learning speed has increased in many areas. In addition, some problems that may occur in some of the applied areas have been identified and tried to be eliminated. It is aimed to increase success with these environments used in many fields. In this study, the areas where augmented reality has been applied have been examined, what kind of approaches and programs have been used in these areas, what kind of studies have been done and what kind of contributions they have provided to these areas are discussed. As a result of the applications examined, it is thought that this study will create a basic road map for future studies.

Keywords – augmented reality, application field, approach.

Bir Soyutlama Tekniği Olarak Düşük Poligonlu 3B Modelleme Süreçlerinin Karşılaştırılması

Muhammet Münir Keleşođlu^{1*}, Derya Güleç Özer²

¹Department of Architecture, Yildiz Technical University, İstanbul, Turkey

²Department of Architecture, Yildiz Technical University, İstanbul, Turkey

*Corresponding author: munirkelesoglu@gmail.com

⁺Speaker: munirkelesoglu@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet – Tasarımsal soyutlama yöntemleri, bir nesnenin belirli şekilsel özelliklerini kullanarak sadeleştirme yaparken, soyutlamaya bakan kişinin o nesnenin gerçekte ne olduğunu tanımlamasını sağlamaktadır. İşte bu tarz soyutlama türünün günümüzde en yaygın dijital örneği, 3 boyutlu düşük poligonlu modellerdir.

Bu modelleme tekniğinde yapılan çalışmaların süreçlerine ve sonuç ürünlerine bakıldığında (i) Estetik Değer, (ii) Ekonomi, (iii) Verimlilik açılarından farklı yaklaşımlar gözlemlenmektedir. Tarihteki en basit soyutlama örneklerinde bile bir estetik değer, bir anlam farkedilmekteyken, düşük poligonlu modelleme süreçlerinde -özellikle algoritmanın işin içine girdiği otomatik aşamalarda- estetikte zayıflık, hatta son ürünün görünüş olarak ilk halinden tanınamayacak kadar uzaklaşması veya aşırı sadeleşmesi (düşük doğruluk seviyesi) ve işlevsizlik gibi değerlere rastlamak mümkündür. Bu durumlarda manuel veya başka ek süreçlerle bu değerler yükseltilmeye çalışılmaktadır. Bu tarz problemleri ve ilişkileri tespit etmeye yönelik çeşitli gözlemler, analizler ve karşılaştırmalar yapılacaktır.

Sonuç olarak, günümüzde düşük poligonlu 3B modelleme süreçlerinin farklı yaklaşımlarıyla kullanıcının tasarımsal soyutlama ihtiyacını ne kadar karşıladığı irdelenecek ve ileride yapılacak düşük poligonlu modelleme odaklı bir programın nasıl özgün, ekonomik ve verimli olabileceğine dair çıkarımlar yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler – 3B Düşük Poligonlu Modelleme, Soyutlama, Doğruluk, Estetik, Ekonomiklik, Verimlilik

3D Baskı Teknolojisi ile Birlikte Tasarımın Biyomalzeme Uygulamalarındaki Etkisi

Deniz Ekmekçiöğlü^{1*}, Ceren Pekşen², Sevcan Ekmekçiöğlü³

¹ Endüstriyel Tasarım, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

² Seramik ve Cam, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

³ Endüstriyel Tasarım, Samsun Üniversitesi, Samsun, Türkiye

* Sorumlu yazar: deniz.ekmekcioglu@omu.edu.tr

+ Konuşmacı: deniz.ekmekcioglu@omu.edu.tr

Sunum / Bildiri Türü: Sözlü / Özet

Abstract – 3B baskı teknolojilerinin teknolojik devrimlerden biri olacağı konusunda artan bir fikir birliği bulunmaktadır. Özellikle tasarım süreçlerinin hızlı bir şekilde üretime dönüşebilmesi ve test edilebilmesi hem üretimdeki kişiselleştirmeyi hem de probleme uygun üretimin kurgulanmasını sağlamaktadır. Bu özellikler, 3B yazıcıların sağlık alanında da etkin bir şekilde kullanılmasına olanak vermektedir. 3B baskı teknolojisi, tıp alanında 2000'li yılların başından itibaren ilk kez diş implantlarının ve özel protezlerin yapımında kullanılmıştır. O zamandan günümüze kadar tıbbi uygulamalarda 3D baskı teknolojisi oldukça gelişmiştir. Son zamanlarda yapılan araştırmalarda, kemikler, kulaklar, dış iskeletler, çene kemiği, gözlükler, hücre kültürleri, kök hücreler, kan damarları, vasküler ağlar, dokular ve organların yanı sıra yeni dozaj formları ve ilaç üretmek için 3B baskı teknolojileri kullanılmıştır. 3B baskının mevcut tıbbi kullanımları; doku ve organ imalatı, protez, implant ve anatomik modeller yaratmak; ilaç keşfi, doğum ve dozaj formları ile ilgili farmasötik araştırmalar gibi alanlar ile sınıflandırılmaktadır. Bu kapsamda çalışmada 3D baskı teknolojisi ile birlikte biyomalzeme uygulamalarında tasarımın etkisi örnek olaylar çerçevesinde incelenecektir.

Anahtar Kelimeler – Biyomalzeme, 3D baskı teknolojisi, Tasarım, Endüstriyel tasarım, Biyoseramik

İran Mimarisinin Ayrılmaz Parçası Badgirin Modern Uygulama Örnekleri ve Tasarım Alternatifleri

Fatma Zehra Çakıcı ^{1*} ve Naiyer Gheshlagh Sofla ¹⁺

¹Mimarlık Bölümü/Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye

*Sorumlu Yazar: fzehra.cakici@atauni.edu.tr

+Konuşmacı: naiyer.gheshlagh@atauni.edu.tr

Sunum/Doküman Türü: Oral / Özet

Özet – Konutlar ve konut mimarisi, insanoğlunun barınma iç güdüsüyle ortaya çıkmıştır. Geçmişten günümüze birçok uygarlığın beşiği olmuş, doğal çevre bakımından zengin ve köklü bir bilgi birikimine sahip İran konut mimarisi ise iklim ve topoğrafya gibi ekolojik koşulların yanı sıra yöresel ve geleneksel yapıyla bağlantılı olarak sosyo-ekonomik ve sosyo- kültürel açıdan engin bir kültür birikimi olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bu çalışma kapsamında İran mimarisinin ayrılmaz bir parçası olan “Badgir”in tarihi süreç içerisindeki gelişimi ortaya konulmuş, elde edilen veriler çerçevesinde bir değerlendirme yapılmıştır. İran’da binlerce yıldır kullanılan badgir, doğal ve çevresel enerjinin kullanımı ile mekânların doğal olarak iklimlendirilmesi için geliştirilen basit ve oldukça etkili bir çözümdür. Bu bağlamda, sürdürülebilir bir kullanıma sahip olan badgir için izlenmesi gerekli prensipler ekolojik, mekânsal, ekonomik ve kültürel olmak üzere dört başlıkta incelenmiştir.

Çalışmada badgir yapısında yer alan yapısal bileşenler, kullanılan malzemeler ve günümüze yansımaları değerlendirilmiştir. Bu çalışmada ayrıca badgirin bugünkü durumu, kullanımı ve kullanımında ortaya çıkan aksaklıklar tartışılarak, farklı yapı tiplerindeki modern uygulama örneklerine de yer verilmiştir. Enerji tasarrufu bağlamında ele alındığında günümüz mimarisinde badgir yapısında değişiklik yapılması gerekmektedir. Bu bağlamda, badgirin tasarım ilkelerini anlamak ve günümüzdeki mühendislik ve tasarım bilgilerini kullanarak, performansını artırmak için yeni tasarımların geliştirilmesi ile yapıların enerji tüketimini azaltmanın mümkün olacağı ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler – Badgir, Doğal Havalandırma, İklimlendirme, İran Mimarisi, Konut mimarisi, Rüzgâr tutucu, Rüzgâr Kulesi

Enerji Etkin Binalar için Tasarım İlkeleri

Fatma Zehra Çakıcı^{1*}

¹Mimarlık Bölümü/Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye

*Sorumlu Yazar: fzehra.cakici@atauni.edu.tr

Sunum/Doküman Türü: Oral / Özet

Özet – Teknoloji alanında gerçekleşen değişim ve gelişmelere paralel olarak yaşam standartları ve konfor koşulları da gün geçtikçe yükselmekte, bunun sonucunda ise insanoğlunun enerjiye bağımlılığı da aynı ölçüde artmaktadır. Bu bağlamda, dünya genelinde tüketilen enerjinin büyük bir bölümünden sorumlu olan binaların tasarımı ve enerji performansı ise 2000’li yılların en önemli ve en çok tartışılan konuları arasında yer almaktadır. Bu çalışma kapsamında 2002 yılında yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Direktifi ve 2008 yılında yürürlüğe giren Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği başta olmak üzere ilgili mevzuat çerçevesinde binaların enerji performansını belirleyen ve etkileyen kriterler dört ana başlıkta incelenmiştir. Bunlar; yönlendirme ve iklim koşulları, form, bina kabuğu ve malzeme özellikleri ve servis sistemleri ve bina programlarıdır. Çalışma kapsamında, alt başlıklarıyla birlikte bu dört ana faktörün binaların enerji performansı nasıl etkilediği tartışılarak, yeni binaların tasarımında dikkat edilmesi gereken tasarım ilkeleri ve önerileri geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler – Binalarda Enerji Performansı, Enerji, Enerji Etkin Tasarım, Tasarım ilkeleri

Investigation Of The Design Approaches Of Rock Gardens At Recep Tayyip Erdoğan University Central Campus In Terms Of Different Criteria

Deryanur DİNÇER¹, Fatih BEKİRYAZICI^{1*}+

¹ Department of Landscape Architecture, Faculty of Fine Arts, Design and Architecture, Recep Tayyip Erdogan University, Rize, Turkey

*Corresponding author: fatih.bekiryazici@erdogan.edu.tr

+Speaker: fatih.bekiryazici@erdogan.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – In landscaping designs, the rocks, stones, plants and sometimes rock gardens created by the use of water are frequently encountered. Rock gardens, which are designed with inspiration from nature, have the characteristics of science and art due to the combination of concepts such as geology, agriculture and aesthetics. Successful rock garden designs are created as a replica of nature by imitating a selected distinctive feature of nature in accordance with the original. Thus, it acts as a bridge between natural – artificial, plant-ground and undertakes a number of functions aesthetically and functionally. In this study, the design approaches of rock gardens in Recep Tayyip Erdoğan University central campus were examined in terms of different criteria, aesthetically and functionally, and their positive and negative aspects were determined and various suggestions were made.

Keywords – Rock Gardens, Landscape Design, Rize

Determination Of Tourism And Recreational Potential Of Registered Monumental Trees In Rize City Center

Fatih BEKİR YAZICI^{1*}, Deryanur DİNÇER¹

¹ Department of Landscape Architecture, Faculty of Fine Arts, Design and Architecture, Recep Tayyip Erdogan
University, Rize, Turkey

*Corresponding author: fatih.bekiryazici@erdogan.edu.tr

⁺Speaker: fatih.bekiryazici@erdogan.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Monumental trees are the trees that have at least one or more of their age, diameter, height, trunk and root characteristics, which can provide communication between past and present, present and future with their mystical, folkloric, cultural and similar values. Although there are dozens of monumental trees in our cities today, these trees have remained as ordinary trees rather than cultural elements. However, monumental trees are high species with the potential of attracting tourists, and when they are made remarkable with the necessary regulations, local and national contributions can be made to the region. In cities where natural elements gradually disappear as a result of rapid urbanization, monumental trees become a part of natural and cultural landscapes and give the landscape a natural heritage. In this study, the registered monumental tree species in Rize city center were handled one by one and the tourism and recreational potentials of these species were determined and the existing gains to the city were investigated and suggestions were made to increase these gains.

Keywords – Monumental Trees, Tourism, Recreation, Cultural Landscape, Rize

The Picture of “World Class of the City”

Ruzica Bogdanovicⁱ

Abstract – The process of globalization and the emergence of the “world class“ of the city as a consequence, with a clear recognizable image of a city made by high buildings, objects represent cultural values as museums, world-recognized sporting events, recreational zones with attractive contents, special contribution to the development of infrastructure traffic of all types and terminals as the modern gate of the city.

The picture of “world city” sends a message and expresses, by using symbols –physical features - new values that it stands for. Creating a multilayered and complex urban environment and architectural objects, it transmits the message of progress in all economic, material and cultural spheres of life.

Cosmopolitan character of architectural profession contributes to globally recognizable characteristics and an image of a world city. To achieve a place as “world city” means to have an architectural object of a world known author.

The development of the global economy is in the essence of the process of developing a world-class city. Recognizable image, branding is being achieved through types of objects expressing certain accepted urban and social values, in accordance with technological development.

Two phenomena contribute to the ambiguity of the city: culture in the quest of expression of cultural identity of the users in urban public space, and the development of new media.

Reaffirmation of the environment, recycling, inspirational objects enabled by new technology are new, added urban values. It is necessary that polluted, industrial environment be replaced by the green ecological enclave. Along the global affirmation of cultural values, even more important, and especially in the terms of economy, is affirmation of global sports values.

Brand “world-class” city is the organization of major sporting and cultural manifestations , whose characteristics we recognize in mega architectural facilities that promote them, as well as in the supporting infrastructure of traffic.

Technological development enables a new dimension of urban structure. Linking - multiple multi modal linking in extensive network of roads, railways, air-transport. The terminals of all modes of transport are a kind of entrance gate of the city branded facilities of world-famous architects. The use of new materials, new designs, so far unimagined possibilities of realization in architecture, has been enabled by technology.

ⁱ Ružica Bogdanović, Phd Professor, Faculty of Architecture, Univerisity Union Nikola Tesla

Tarihi ve Kültürel Mekanların Deneyimlenmesinde Sanal Gerçeklik Teknolojilerinin Kullanımı

Fatih US^{1*}

¹Mimarlık Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: fatih.us@omu.edu.tr mim.fatihus@gmail.com

*Speaker: fatih.us@omu.edu.tr mim.fatihus@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet - Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeler son yıllarda hızlı bir ivme kazanmıştır. Bu durum sadece bilim alanını değil insanların günlük yaşamını da derinden etkisi altına almıştır. Akıllı telefonlar, akıllı evler, otonom araçlar ve sanal gerçeklik oyunları akla ilk gelenler arasında gösterilebilir. Bu teknolojiler içerisinde yer alan sanal gerçeklik ise son 20 yılda bir çok teknolojiyi ve disiplini etkilerken mimarlığı da göz ardı edilemeyecek düzeyde etkisi altına almıştır. Özellikle var olmayan mekanların yaratılması ve bunların deneyimlenmesine imkan tanınması sanal gerçeklik teknolojisinin mimarının bir çok alanına nüfuz etmesine neden olmuştur. Bu çalışmada ise insanların yaşadıkları toplumun geçmişi ile bağ kurmasını sağlayan ve aidiyet duygusunu güçlendiren “tarihi ve kültürel mekanlar” ın “sanal gerçeklik teknolojileri” ile deneyimlenmesi araştırılmakta ve bunun kazanımları ortaya konulmaktadır.

Çalışmanın başlangıcında sanal gerçeklik teknolojisi ve kullanım alanları araştırılmakta, ardından mimarlıkta sanal gerçekliğin yeri ve önemi tartışılmakta ve son olarak da bu teknolojilerin kültür mirasının deneyimlenmesinde nasıl kullanıldığı incelenmekte ve alternatif kullanım olanakları araştırılmaktadır. Çalışmada tarihi ve kültürel mekanların sanal gerçeklik teknolojileri ile deneyimlenmesi beş ana başlıkta incelenmektedir: “mevcut mekan”, “mevcut olmayan mekanın/objenin yeniden canlandırılması”, “tasarım sürecindeki mekan”, “uzaktan erişilebilen/web tabanlı mekan” ve “mekanın bilimsel analizi”. Yapılan bu inceleme ve araştırmanın sonucunda ise sanal gerçeklik teknolojilerinin tarihi ve kültürel mekanlarda kullanımı ile toplumun kültür mirasına olan ilgisi ve farkındalığının artırılacağı böylece toplumların kültürel devamlılığına katkı sağlanabileceği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler – tarihi ve kültürel mekanlar, sanal gerçeklik, mekan, deneyim, kültürel miras

Using Virtual Reality Technologies in Experiencing Historical and Cultural Spaces

Fatih US^{1*}

¹Department of Architecture, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

*Corresponding author: fatih.us@omu.edu.tr mim.fatihus@gmail.com

*Speaker: fatih.us@omu.edu.tr mim.fatihus@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract - Developments in computer technologies have gained rapid momentum in recent years. This has deeply influenced not only the field of science but also the daily life of people. Smart phones, smart homes, autonomous vehicles and virtual reality games are the first ones coming to mind. Virtual reality within these technologies has influenced many technologies and disciplines in the last 20 years and it also has influenced architecture considerably. In particular, usage of virtual reality in the creating and experiencing of non-existent spaces has led to the penetration of this technology into many areas of architecture. In this study, it is investigated the usage of virtual reality technologies in experiencing historical and cultural spaces that make people connect to their past and strengthen their sense of belonging to the community they lived in.

In this study, first virtual reality technology and its usage areas are explored, then the place and importance of virtual reality in architecture is discussed and finally, how these technologies are used in experiencing cultural heritage is examined and alternative usage possibilities are investigated. The study examines experiencing of historical and cultural spaces using virtual reality technologies under five main headings: “existing space”, “reconstruction of non-existing space / object”, “space in design process”, “remote accessible / web based space” and “scientific analysis of space”. As a result of this study and research, it has been seen that the use of virtual reality technologies in historical and cultural spaces can increase the interest and awareness of the society to the cultural heritage and thus contribute to the cultural continuity of the societies.

Keywords – historical and cultural spaces, virtual reality, space, experience, cultural heritage

Rüzgar Enerji Santrallerinin Yer Seçim Kriterleri Bağlamında TR83 Bölgesinde İncelenmesi

Investigation of Site Selection Criteria of Wind Power Plants in TR83 Region

Merve Özkaynak^{1*+}, Ayşe Yeşilyurt Alkan², Ahmet Şekeroğlu³, Ahmet Başkan⁴

¹Mimarlık Bölümü/Mimarlık Fakültesi, Amasya Üniversitesi, Amasya, Türkiye

^{2,3}Şehir ve Bölge Planlama Bölümü/Mimarlık Fakültesi, Amasya Üniversitesi, Amasya, Türkiye

⁴Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü/Mimarlık Fakültesi, Amasya Üniversitesi, Amasya, Türkiye

*Corresponding author: merve.ozkaynak@hotmail.com

+Speaker: merve.ozkaynak@hotmail.com

Presentation/PaperType: Oral / Abstract

Özet –Teknolojinin hızlı gelişimi ve artan nüfusla enerji kaynaklarının tüketimi, gelecek nesillerin gereksinimleri karşılayabilecek yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimi gündeme getirmiştir. Yenilenemez enerji kaynaklarının tükenmek üzere olması, sürdürülebilir enerji kaynaklarına ihtiyacı ortaya çıkarmış ve ulusların en önemli politikalarından biri haline gelmiştir. Yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgar enerjisinin kullanım oranlarının düşük olduğu ve bu kaynakların değerlendirilmeyi beklediği söylenebilir. Bu durumda enerji kaynaklarını çeşitlendirerek dışa bağımlılığı minimize etmek, yenilenebilir enerji kaynaklarını ülke ekonomisine kazandırmak önem arz etmektedir. Türkiye rüzgar enerjisi bakımından Avrupa’da en yüksek potansiyele sahip ülkeler arasındadır. Enerji bakımından dışa bağımlı durumda olan Türkiye’de, son zamanlarda yenilenebilir kaynaklarının enerjiye dönüştürülmesine yönelik atılımlar vardır. Çoğu şehirde Rüzgar Enerji Santrali (RES) yatırımları yapılmış ve yapılmaya devam etmektedir. Yapılan araştırmalara göre; bazı RES alanları yer seçim faktörlerinin dikkate alınmadan girişimcilerin çıkarları doğrultusunda kurulduğu görülmektedir. Bu çalışmada TR83 bölgesinde yer alan Samsun, Amasya, Tokat ve Çorum illerinde bulunan RES alanları yer seçim faktörleri bağlamında incelenmiştir. Girişimciler ve yerel yönetimler için rehber niteliği taşıyan bu çalışmada, yer seçim kriterleri baz alınarak TR83 bölgesi özelinde RES yatırım alanları tespit edilmiş ve fayda-maliyet analizi açısından bütüncül bir değerlendirme yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler – Yenilenebilir enerji, Rüzgar enerji santrali, Yer seçim kriterleri, Fayda-maliyet analizi, TR83 bölgesi

Abstract –With the rapid development of technology and the increasing population, the consumption of energy resources brought forth the tendency of the future generations to renewable energy sources. The fact that non-renewable energy resources are about to be exhausted has created the need for sustainable energy resources and has become one of the most important policies of nations. It can be said that wind energy usage rates of renewable energy sources are low and these resources should be evaluated. In this case, it is important to diversify energy sources to minimize dependence on foreign sources and to bring renewable energy sources to the national economy.

Turkey, in terms of wind energy is one of the countries with the highest potential in Europe. In Turkey, which is dependent on outside energy, lately it is seen that investment in renewable energy sources. Wind Power Plant (WPP) investments have been made in many provinces and are still in progress. In many cities, Wind Power Plant (WPP) investments have been made and continue to be made. According to researches; It is seen that some WPP areas are established in line with the interests of investors without considering the site selection factors. In this study, WPP areas in Samsun, Amasya, Tokat and Çorum provinces in TR83 region have been examined in terms of site selection factors. In this study, which is a guide for investors and local governments, WPP investment areas in TR83 region were determined based on site selection criteria and a holistic assessment was made in terms of cost-benefit analysis.

Key Words – Renewable energy, Wind power plant, Site selection criteria, Cost-benefit analysis, TR83 region

Örgütsel Sessizliğin Örgütsel Bağlılık ve İfşa Davranışı İlişkisindeki Aracılık Rolü: Sağlık Çalışanları Üzerinde Bir Araştırma

Elif Sis-Atabay¹⁺, Selcen Sarı-Aytekin^{2*} ve Tarhan Okan³

¹Turizm ve Otelcilik MYO, Trabzon Üniversitesi, Trabzon, Türkiye

²Turizm ve Otelcilik MYO, Trabzon Üniversitesi, Trabzon, Türkiye

³Ömer Seyfettin Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Bandırma Onyedil Eylül Üniversitesi, Balıkesir, Türkiye

*selcensari@trabzon.edu.tr

+elifsis@gmail.com

Abstract – Çalıştığı örgütün amaç ve değerlerine uzak bir çalışanın örgütüne bağlılık hissetmesi ve bu durumun doğal sonucu olarak örgüte faydalı davranışlarda bulunması mümkün olmayacaktır. Buna karşın aidiyet hissini geliştirdiği örgütlerde, çalışanlar örgütün çıkarlarını ön planda tuttıkları için, örgüt aleyhine oluşabilecek ahlaki ve meşru olmayan davranışlara göz yummayarak bu davranışları ifşa etmekten çekinmeyeceklerdir. Çalışan sessizliği kavramı ise ilk kez Hirschman (1970) tarafından pasif fakat bağlılık ile eş anlamlı yapıcı bir tepkiyi ifade etmek için kullanılmış ve sonrasında yönetim bilimciler sessizliği bağlılığa eşitlemeye devam etmişlerdir (Çakıcı, 2007: 149). Bu çalışmanın amacı da birbirlerine ilk bakışta neden-sonuç ilişkileri ile bağlı olduğu düşünülen bu kavramları bütünsel bir model içerisine yerleştirerek örgütsel bağlılık ve ifşa davranışı arasındaki ilişkiyi ve bu ilişkide örgütsel sessizliğin aracı etkisini ortaya koymaktır. Bu amaçla özellikle sessizlik ve ifşa davranışlarının son derece kritik öneme sahip olduğu sağlık sektörü üzerinde araştırma gerçekleştirilmiş ve Doğu Anadolu Bölgesinde faaliyet gösteren bir hastanedeki sağlık çalışanları araştırma örneklemini belirlemiştir. Çalışma kapsamında geliştirilen hipotezlerin testine yönelik yöntem ve bulgular, kongrenin ilgili oturumunda ayrıntılı olarak sunulacaktır.

Keywords – Örgütsel Sessizlik, Örgütsel Bağlılık, İfşa, Whistleblowing, İşgören Sessizliği

Milli Liderlik ve Çağdaş Siyasi Felsefi Kavram (Mustafa Kemal Atatürk e Ulu Önder Haydar Aliyev Liderliyi bağlamında)

Xatire Quliyeva

Cok Kültürlülük ve Hoşgörü Felsefesi Bölüm Başkanı, ANAS Felsefe Enstitüsü, Felsefe Üzere bilimler Doktoru, Professor
Email: xatire_6262@mail.ru, multikult@mail.ru

National leadership and modern political philosophy (in the context of the leadership of Mustafa Kemal Atatürk and the national leader Heydar Aliyev)

Khatira Guliyeva

*Doctor of Philosophy, Professor; Head of Multiculturalism and the Philosophy of Tolerance Department, Institute of
Philosophy of ANAS;*

Email: multikult@mail.ru

Özet:

Tarihsel olarak, sosyopolitik oluşumların devletleri, devletlerin içeriğinden bağımsız olarak, yönetişimin politik kültürünü, siyasal kültürlerin farklı nevrlerini, yanı sıra sayısız ve ayırt edici özellikleri öne çıkarmış olduğu ve oluşturduğu bilinmektedir.

Doğal olarak, bu süreç, tarihini ve teorisini sistematik hale getirerek, dünya bilimine siyaset bilimini dahil etmiş ve dinamik gelişimi ile kendisinin bilim tarihindeki yerini güçlendirerek onaylamıştır.

Ve bu, şüphesiz, siyasal bilimler için çeşitli tarihsel dönemlerin siyasi figür ve lider faktörü her zaman önemli olan konulardandır.

Böylece, siyaset bilimi en belirgin siyasi figürlerin önemli siyasi sistemleri ve önemli fikirleri ile şekillendirilmiştir ve aslında siyaset biliminin tarihsel varlığı eskiden birçok padişah, hükümdar, kral, ve benzeri - yönetici fenomenlerin yönetim teorisinden kaynaklanır.

Bu nedenle, Devlet kuruculuğundaki siyasal kültür olaylarının her biri, içerik, biçim, karakter ve yönleri açısından kayd-şartsız olarak tarihsel - geleneksel siyaset modellerinin bir ölçüde devamıdır. Başka bir deyişle, siyasal fikirlerin birbirini izlemesi, siyaset biliminde, siyasi bir tarihte sık görülen bir olaydır.

Tabii ki, yaratıcı bilinçlilik, doğuştan gelen beceriler ve tüm alanlara uygulanan yeterlilik konusu hem politikacılar hem de politika yapıcılar tarafından redd edilemez.

Bu açıdan Ulusal Lider problemi bir istisna değildir ve tarihsel olarak fenomen, ulusal liderlerin siyasal sistemleri bilinmektedir. Doğrudur Küreselleşme bağlamında, Ulusal Lider meselesi (özümlüğü ve ya bağımsızlığı), politikalar esas olarak iktidar devletleri tarafından yönetildiği için biraz karmaşıktır. Ancak, Ulusal Lider Ulusun önde gelen kuvveti olduğundan, bu fenomen bilinçten tamamen mahrum edilemez. Aksine bu veziriyette Ulusal Liderin ulusla dayanaşma, birlik karakteri sınamış duruma gelir.

Örneğin, anılarda olduğu kadar bilim literatürde de "Atatürk" ve "Büyük Lider" isimleri ile ölümsüzleşmiş - iki dünyaca ünlü büyük devlet kurucusu-- Mustafa Kemal Atatürk ve Haydar Aliyev'in tarihin sınavından çıkmış siyasi yönetim modelinin her zaman, özellikle de çağdaş küreselleşme çağında tarihi, bilimsel politik-teorik ve pratik- tatbiki önemi yadsınamaz.

Makale Ulusal Liderlik temasını ve konunun modern siyasi düşüncedeki yerini tarihsel ve dünya siyasi liderlik ölçeğinde karşılaştırmalı olarak analiz ediyor ve her iki liderin - Mustafa Kemal Atatürk ve Haydar Aliyev'in tarihin sınavından çıkmış siyasi ulusal birlik ve dayanışma felsefesine önemli katkıları değerlendiriyor.

Makalenin bilimsel-metodolojik temeli, tarihsel-felsefi karşılaştırmalı (komparativistik), hermenetik ve özellikle yorumlama (interpretasiya) ve tarihsel karşılaştırmalı araştırma yöntemidir. Öte yandan çağdaş dünya felsefe biliminin kültürlerarası diyalog, sinerjikler, iletişim (kommunikasiya), söylem (diskurss) ve diğer teorilerinin uygulanması ile gerçekleşmiş bu makalada en önemli amaç Türk dünyasının iki büyük siyasi liderinin tüm devletlerin, milletlerin ve özellikle de ulusal liderlerin faydalanaacağı son derece önemli siyasal yönetim modellerinin dünyanın "kurtuluşu"na katkıda bulunabilecek siyasal metinlerini teorik, metodolojik ve bilimsel olarak tecrübeye taktim olunmasıdır.

Anahtar sözcükler: Türkiye Cumhuriyeti, Mustafa Kemal Atatürk, Haydar Aliyev, Ulusal Liderlik.

Abstract

Historically, it is known that socio-political formations have put forward and formed states, independent of the content of states, the political culture of governance, different kinds of political cultures, as well as numerous and distinctive features.

Naturally, this process systematized its history and theory, incorporated political science into the world science, and confirmed its dynamic development by strengthening its place in the history of science.

And this is, of course, one of the most important issues for political sciences, the political figure and the leading factor of various historical periods.

Thus, political science is shaped by the important political systems and important ideas of the most prominent political figures, and in fact the historical existence of political science derives from the management theory of many sultans, rulers, kings

and similar ruling phenomena.

Therefore, each of the events of political culture in the founding of the State is, to a certain extent, unconditionally continuation of historical-traditional political models in terms of content, form, character and aspects. In other words, the succession of political ideas is a common phenomenon in political science in a political history.

Of course, the issue of creative consciousness, innate skills and competence applied to all fields cannot be rejected by both politicians and policy makers.

In this respect, the National Leader problem is no exception and historically the phenomenon, the political systems of national leaders, are known. It is true In the context of globalization, the question of National Leader (specificity or independence) is somewhat complicated since policies are governed mainly by the ruling states. However, since the National Leader is the nation's leading force, this phenomenon cannot be completely deprived of consciousness. On the contrary, the National Leader's solidarity with the nation and the unity character become tested.

For example, in the literature, as well as in memories, "Atatürk" and "Great Leader" are immortalized - the two world famous great state founders - Mustafa Kemal Atatürk and Heydar Aliyev's political model of governance, which has passed the test of history, always in the era of modern globalization. its historical, scientific, political-theoretical and practical-practical significance cannot be denied.

The article analyzes the theme of National Leadership and its place in modern political thought comparatively on the scale of historical and world political leadership, and evaluates the important contributions of both leaders - Mustafa Kemal Atatürk and Heydar Aliyev to the philosophy of political national unity and solidarity that have passed the test of history.

The scientific-methodological basis of the article is historical-philosophical comparative, hermenetic and especially interpretation and historical comparative research. On the other hand, the most important aim of this article is the application of contemporary theories of intercultural dialogue, synergies, communication (kommunikasiya), discourses and other theories of the philosophy of contemporary world philosophy. The aim of this course is to introduce the political texts of political management models that can contribute to the "salvation" of the world to the theoretical, methodological and scientific experience.

Key words: Republic of Turkey, Mustafa Kemal Ataturk, Heydar Aliyev, International Leadership.

Türkiye’de Evlilik: Sosyal Psikolojik Açıdan Sistemik Bir İnceleme

Nur Okutan

*Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
nurokutan@yyu.edu.tr*

Özet - Bu çalışmada, evlilik birliği bağlamında Türkiye’de son 20 yılda yürütülen görgül araştırmaların sosyal psikolojik açıdan sistemik olarak incelenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla evlilik birlikteliğinin sürdürülmesinde önemli rol oynayan evlilik doyumu, ilişki niteliği, ilişki istikrarı, çatışma ve sorun çözme biçimleri gibi etmenler çalışmanın bağımlı değişken ölçütü olarak ele alınmıştır. Bu ölçütle bağlantılı olarak çalışmanın örneklemini evli bireylerle yapılmış ulusal, görgül çalışmalar oluşturmuştur. Örnekleme, Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi aracılığıyla TR Dizin’inden ulaşılmıştır. Yapılan bu incelemede, sosyal bilimler alanında evlilik bağlamında 1998-2018 yıllarında toplamda 500 çalışmaya rastlanmıştır. Bu çalışmalardan sözü geçen ölçütler temelinde 54 araştırma analize dâhil edilmiştir. Bu araştırmaların tamamındaki evli katılımcıların sayısı 14205’tir. Katılımcıların farklı sosyal, ekonomik, bireysel ve psikolojik özelliklerle incelendikleri görülmektedir. Buna göre, bazı çalışmalar evlilik birliğini öğretmenler, okul müdürleri, öğretim elemanları, emniyet mensupları, sağlık çalışanları, çalışan kadınlar, ev kadınları gibi farklı gruplar açısından ele alırken diğer araştırmalar anne babalarla yürütülmüştür. Adı geçen çalışmalarda, evlilik bağlamı niceliksel (49 çalışma) ve niteliksel yöntemlerle (5 çalışma) incelenmiştir. Bazı çalışmalarda ise her iki yöntemin (1 çalışma) birlikte kullanıldığı gözlenmektedir. Niceliksel yöntemle yürütülen çalışmalardan yalnızca 8’inde yarı deneysel desen kullanılmıştır. Sadece 1 çalışma meta analitik olarak incelenmiştir. Geriye kalan araştırmaların ise evlilik niteliğini temel alan ölçek uyarlama ve geliştirme çalışmalarını (örneğin, Evlilikte Yetkinlik Ölçeği; İlişkisel Mizah Envanteri; İkili İlişkiler Güven Ölçeği) kapsadığı görülmektedir. Söz konusu araştırmalarda bağımlı değişken olarak evlilik uyumu, evlilik doyumu yapılarının sıklıkla ele alındığı bulgulanmıştır. Bu çalışmalarda ise daha çok Evlilikte Uyum Ölçeği’nden yararlanıldığı gözlenmektedir. Buna karşılık, çatışma çözme biçimleri, evlilik hoşnutsuzluğu, iş-aile çatışması gibi evlilik birlikteliğinin devamında belirleyici bir rol üstlenen değişkenler görece daha az ele alınmıştır. Niteliksel yöntemle incelenen verilerin bazıları evli kadınlara odaklanırken diğer çalışmalarda evli çiftler örnekleme dâhil edilmiş ya da her iki eşle görüşmeler yapılmıştır. Niteliksel verilerin toplanmasında yarı yapılandırılmış derinlemesine görüşme yöntemi kullanılmıştır. Bu verilerin analizlerinde içerikler sıklıklarına göre bulgulanmıştır. Sistemik olarak gözden geçirildiğinde, çalışmalarda genel anlamda bağımsız değişken olarak sosyo-demografik özellikler (cinsiyet, eğitim, çalışma durumu, akademik unvan, anne-baba olma / rolleri) ile sosyal-psikolojik (depresyon, aile içi iletişim, çatışma çözme biçimleri, empati, değerler, dindarlık eğilimleri, eş desteği, cinsel yaşam, kuşak farklılıkları, cinsiyet rolleri, yaşam doyumu, evlilikte nedensel yüklemeler, ihaneti bağışlama, eş tükenmişliği, mükemmeliyetçilik) ve ilişkisel değişkenlerin (evlenme biçimi, evlilik süresi, çocuk sayısı gibi) ele alındığı görülmektedir. Söz konusu değişkenlere ilişkin sonuçlar, eğitim düzeyi ve ekonomik düzey azaldıkça evlilik doyumunun azaldığına işaret etmektedir. Evlilikteki hoşnutsuzluğun ise daha çok evlilik süresi, çocukların bakımı gibi etmenlere bağlı olarak oluştuğu görülmektedir. Bununla bağlantılı olarak, cinsiyet değişkeni evlilikten alınan doyuma anlamlı bir farklılık oluşturmamaktadır. Evlilik uyumu, eşlerin empatik eğilimlerinden olumlu olarak etkilenmektedir. Empatik tepkiler aynı zamanda evliliklerdeki çatışmaların olumlu olarak çözülebilmesine aracılık etmektedir. Benzer şekilde, evlilik ilişkisinde fedakâr davranışların evlilik bağlanımını ve doyumunu arttırdığı görülmektedir. İlişkili bir diğer etmen ise içselleştirilen değerlerle bağlantılıdır. Buna göre, özgürlük, insan onuru, maneviyat gibi değerler evlilik uyumunu olumlu yönde açıklarken; maddeci değerlerin eşler arasındaki uyum üzerinde belirleyici bir rol üstlenmediği gözlenmiştir. Eşlerin bilişsel yönelimleri ise çiftler arasındaki uyumun sağlanmasında etkili görünmektedir. Çalışmalar, sorumluluk yüklemenin evlilik doyumunu arttırdığına işaret etmektedir. Şimdiki incelemede gözlemlenen bir diğer bulgu ise evlilik danışmanlığının etkililiği ile ilgilidir. Deneysel çalışmalar, evlilik ilişkisini geliştirme programlarının evlilik uyumunu olumlu yönde etkilediğini göstermektedir. Sonuç olarak şimdiki çalışma bulguları, insan hak ve değerlerinin gelişiminde temel öneme sahip duygu (örneğin, empati ve merhamet), biliş (ahlaki yargı, bakış açısı alma gibi) ve güdülerin (eşitlik, adalet, sorumluluk gibi) evlilik ve aile bağlamında Türkiye’de yeterince incelenmediğine; dolayısıyla bu konular temelinde yürütülecek sosyal psikolojik araştırmaların önemine dikkat çekmektedir.

Anahtar kelimeler: Evlilik uyumu, sosyal psikoloji, sistemik inceleme

Marriage in Turkey: A Systematic Review of the Social Psychological

Abstract - In this study was held with the aim of reviewing empirical studies systematically published between 1998 and 2018 about marriage in terms of social psychological research conducted in Turkey. For this purpose, marital satisfaction, marital quality, relationship stability, conflict and problem solving styles that play an important role in maintaining marital relationship are considered as dependent variable criterion of the study. Thus, sample of the study was included national, empirical studies with married individuals. The sample was obtained from the TR Directory through the National Academic Network and the Information Center. The search, 500 studies were found in the field of social sciences in 1998-2018. 54 studies were included in

the analysis based on criteria of the study. The number of married participants in all of these studies was 14205. The participants are examined with different social, economic, individual and psychological characteristics. According to this, some studies were conducted with parents. Whereas in other investigation was worked different groups such as teachers, school principals, instructors, security members, health workers, working women, housewives. These studies were examined by quantitative (49 studies) and qualitative methods (5 studies). In only 1 study, both methods are used together. Another study (1 study) was meta-analytical investigated. Quasi-experimental design was used in only 8 of the quantitative studies. The remaining researches include scale adaptation and development studies about marriage (e.g., Competence in Marriage Scale; Relational Humor Inventory; Dyadic Relationship Trust Scale). In the current study, it was found that marital adjustment and marital satisfaction structures were frequently addressed as dependent variables. In these studies, it is observed that mostly Marriage Adaptation Scale is used. On the other hand, variables that play a important role in the stability of marital relationship such as conflict resolution styles, work-family conflict are relatively less studied. While some of the data examined by qualitative method focused on married women, in other studies, married couples were included in the study or interviews were conducted with both spouses. Semi-structured in-depth interview method was used to collect qualitative data. In the analysis of these data, the contents were determined according to their frequency. When systematically reviewed, socio-demographic characteristics (gender, education, working status, academic title, parenting / roles) and social-psychological (depression, family communication, forms of conflict resolution, empathy, values, religiosity tendencies, spousal support, sexual life, generational differences, gender roles, life satisfaction, causal attributions in marriage, forgiveness, perfectionism) and relational variables (marriage, marriage, number of children) are discussed. This result showed that the level of education and the level of economic decline decreased the level of marital satisfaction. It is seen that the discontent in marriage is mostly due to the duration of marriage and the care of children. In connection with this, the gender variable does not constitute a significant difference in satisfaction with marriage. Marital adjustment is positively affected by spouses' empathic tendencies. Empathic reactions also mediate the positive resolution of conflicts in marriages. Similarly, altruistic behaviors in marital relationships seem to increase marital attachment and satisfaction. Another related factor is related to internalized values. According to this, values such as freedom, human dignity and spirituality explain the marital adjustment positively; it was observed that material values did not play a decisive role on the adjustment between spouses. The cognitive orientations of the spouses seem to be effective in ensuring the adjustment between the pairs. Studies indicate that attribution of responsibility increases marriage satisfaction. Another finding observed in the present review is related to the effectiveness of marriage counseling. Experimental studies show that marital relationship development programs have a positive effect on marital adjustment. As a result, the present study showed that variables such as empathy, compassion (emotions), moral judgment (cognitions), responsibility, equality, justice (motivations) have not been sufficiently studied in the context of marriage in Turkey. However, these variables have an important role in the development of human rights and values. Therefore, the findings draw attention to the importance of social psychological research to be conducted on the basis of these issues.

Key words: Marital adjustment, social psychology, systematic review

The Impact of Electronic Word-Of-Mouth in Millenials on Tourism Destination Choice in Online Customer Communities (Generation Y)

Ana Zakaradze, Tamaz Konstantinidi

Master of Arts in International Busines/ University of Applied Sciences, Burgenland, Austria

Master of Business Administration/ Ilia State University, Tbilisi, Georgia

**Corresponding author: anizakaradze@gmail.com*

Speaker: Ana Zakaradze

Presentation/Paper Type: Abstract

Abstract – Electronic word of mouth is a very powerful tool in marketing, which focuses on person-to person contact that happens on the internet. According to Litvin and Goldsmith eWom is described as: “all informal communications directed at consumers through Internet-based technology related to the usage or characteristics of particular goods and services, or their sellers. Talking about word of mouth, it is important to emphasize that especially in the travel industry, it has a huge influence on the decision making of customers, consequently, keeping a good reputation online is crucial. Moreover, Millennials appear to be more influenced by word-of-mouth than Baby Boomers, while the latter are more reliant on advertising than the younger generation. Chosen empirical research design for this master thesis will be a quantitative research method, specifically an online survey. In this case, I will be testing the factors which influences Millennials attitude toward certain behavior. An online survey will be created for the study. The aim of the study is to eximine factors that influence millenials positive or negative world-of-mouth decision making experience while choosing a new travel destination.

Keywords – eWOM, Millenials, tourism industry, decision making

Work Stress and Crisis Situation of the Governing Strategies in the Engineering Psychology

Phil. Dr. Guranda Shamilishvili

Shota Rustaveli State University, Faculty of Law and Social Sciences,

Assistant Professor, Department of Social Sciences

Abstract - The notion of "stress" as a complete adaptation of the organism was first discussed by Canadian physiologist Hans Selie. In his view, one of the essential functions of the psyche is to adapt to changes in the external world of the organism's activity. There are many factors that cause stress and all these factors are known as stressors. Work-Related Stress - A Global Phenomenon According to the UN, "Stress has become one of the most serious health-related problems of the 20th century." His existence at work is evident.

Stress affects heavy and strenuous work, especially those in occupations that perform high-risk and high-risk jobs. Work stress is common in seafarers who live and work in difficult and psychologically stressful conditions. The psychological factors of seafarers' work conditions are dominated by locked space, sensory deprivation, which is accompanied by stricter on-duty cyclograms, monotonous landscapes, and restrictions on meeting cultural needs and relationships. Extreme factors in working conditions influence the psychosocial adaptation of a person.

Our students at the Batumi Maritime Academy conducted a study that aimed to determine if anxiety levels were elevated during work-related stress (at work). The study was conducted according to Neuro Psychological Tension, Work Stress Assessment (according to TA Nemchin) instructions and Taylor questionnaire. According to the results of the study, the students of the Academy showed weak and moderate psychological tension. Ways to overcome work stress are multifaceted in maritime psychology. Especially important is the capture of crew members by physical activity during distant sailing. The most effective means of individual psychotherapy are conversation, explanation, personal assignment, active involvement of the ship in public life. Group psychotherapy is mainly organized in the form of collective interviews. Such effective measures will help alleviate job stress among seafarers and establish a healthy psychological climate during long sailing.

BIST'te İşlem Gören İnşaat İşletmelerinin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Finansal Performans Ölçümü

Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Erem ŞAHİN^{1*} Kadir Burhan KARACAN²⁺

¹*İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi , Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye*

²*Sosyal Bilimler Enstitüsü, Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye*

* *Yazışmadan Sorumlu Yazar: kdr.krcn@gmail.com*

+ *Konuşmacı: kdr.krcn@gmail.com*

Sunum / Bildiri Tipi: Sözlü / Özet

Özet - Firmaların finansal durumu, karar verici kişileri, yatırımcıları, finansörleri vb. birçok kişi ve kurumları yakından

ilgilendirmektedir. Firmaların finansal performansına şekil veren en temel faktörler oran analizleridir. Bu oranlar analiz edilerek ve yorumlanarak firmanın genel mali durumu hakkında varsayımlarda bulunulur ve gerekli kararlar alınır. Bu çalışmanın amacı Türk İnşaat firmalarının finansal performanslarını Çok Kriterli Karar Verme yöntemlerinden TOPSIS ve GİA yöntemleri kullanarak finansal performans değerlendirmesi yaparak literatüre katkı sağlamaktır. Analizde inşaat firmalarının Kamu Aydınlatma Platformu'nda yayınladıkları 2017 yılı mali tabloları veri olarak kullanılmıştır. Bu veriler kullanılarak Borsa İstanbul'da yer alan 8 inşaat işletmesinin 19 adet oran analizi gerçekleştirilmiş ve TOPSIS ve GİA yöntemlerinde kullanılacak salt veriler elde edilmiştir.

Analiz sonuçları incelendiğinde, iki farklı yöntem için finansal performans başarıları yüksek olan işletmeler benzerlik gösterirken, finansal performansı düşük olan firmalar kısmi benzerlik göstermektedir.

Gri İlişkisel Analiz yöntemine göre 2017 yılı finansal performansı en yüksek olan işletme ORGE Enerji Elektrik Taahhüt A.Ş. ; daha sonra ENKA İnşaat ve Sanayi A.Ş şirketleridir. Şirketlerin finansal oranları incelendiğinde ORGE ve ENKA şirketlerinin likidite ve kârlılık oranlarının diğer firmalardan yüksek olduğu gözlemlenmiştir. Bu durumda, işletmelerin likidite ve kârlılık oranlarının finansal performans başarılarına doğrudan etkili olduğu yorumu yapılabilir. Finansal performans sıralamasında sonucu olan KUYAŞ ve onu takip ederek 7. Sırada olan YAYLA firmalarının finansal oranları incelendiğinde likidite oranlarının düşük ve kârlılık oranlarının negatif seviyede olduğu analiz edilmiştir. Bu bilgilerle birlikte likidite ve kârlılık oranlarının finansal performans başarılarına doğrudan etkili olduğu netlik kazanmaktadır.

Topsis yöntemi incelendiğinde 2017 yılı verileri için aynı yorumu yapmamız mümkündür. Finansal sıralamaya baktığımız zaman ilk iki sırada gri ilişkisel analiz yönteminde olduğu gibi ORGE ve ENKA şirketlerinin olduğu gözlemlenmektedir. KUYAŞ ve YAYLA şirketlerinin finansal oranları incelendiğinde Brüt Kâr Marjı oranının negatif olması finansal performans başarı sıralamasında YAYLA şirketini bir sıra düşürerek son sıraya gerilemesine neden olduğunu ve bunun sonucunda kârlılık oranlarının finansal performans başarılarına doğrudan etki ettiği saptanmıştır.

İki farklı çok kriterli karar verme yöntemlerinin kullanıldığı bu çalışmada, her iki yöntem sonuçları değerlendirildiğinde finansal performans başarı sırasında ilk sıralarda benzer bulgulara ulaşılrken, son sıralarda kısmi benzerlik olduğu ve finansal performansa doğrudan etki eden temel oranların likidite ve kârlılık oranları olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler - Finansal Analiz, Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri, İnşaat Sektörü, Gri İlişkisel Analiz, Topsis

Measurement of Financial Performance by Multi-Criteria Decision Making methods of construction companies traded in BIST

Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Erem ŞAHİN^{1*} Kadir Burhan KARACAN²⁺

¹*Faculty Of Administrative And Administrative Sciences , Selcuk University, Konya, Turkey*

Institute Of Social Sciences, Selçuk University, Konya, Turkey

* *Corresponding author: kdr.krcn@gmail.com*

+ *Speaker: kdr.krcn@gmail.com*

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract - Financial status of firms, decision makers, investors, financiers etc. it is closely related to many individuals and institutions. The most fundamental factors that shape the financial performance of firms are rate Analyses. By analyzing and interpreting these ratios, assumptions are made about the general financial situation of the company and the necessary decisions are made. the aim of this study is to contribute to the literature by evaluating the financial performance of Turkish construction

companies using Topsis and GIA methods which are Multi-Criteria Decision making methods. Financial statements for 2017 published by construction firms on the public lighting platform were used as data in the analysis. Using these data, 19 ratio analyses of 8 construction companies in Borsa Istanbul were carried out and only data to be used in topsis and GIA methods were obtained.

When the results of the analysis are examined, companies with high financial performance success for the two different methods show similarities, while firms with low financial performance show partial similarities.

The company with the highest financial performance in 2017 according to the gray relational analysis method is ORGE Enerji Elektrik Konak A.P. ; later ENKA construction and Industry A.S companies are. When the financial ratios of the companies were examined, it was observed that the liquidity and profitability ratios of ORGE and ENKA companies were higher than those of other companies. In this case, it can be interpreted that the liquidity and profitability ratios of enterprises have a direct effect on financial performance success. KUYAŞ is last in the financial performance rankings and is 7th, following him. When the financial ratios of the Highland companies were examined, it was analyzed that their liquidity rates were low and their profitability rates were negative. With this information, it becomes clear that liquidity and profitability ratios have a direct impact on financial performance success.

When the topsis method is examined, it is possible to make the same interpretation for 2017 data. When we look at the financial ranking, it is observed that the companies ORGE and ENKA are in the first two ranks, as in the grey relational analysis method. When the financial ratios of KUYAŞ and YAYLA companies were examined, it was determined that the negative gross margin ratio caused the YAYLA company to fall one place in the financial performance success ranking and as a result, the profitability ratios had a direct effect on the financial performance success.

In this study, when the results of both methods were evaluated, it was concluded that while similar findings were reached in the first place during the success of financial performance, in the last place there was partial similarity and that the underlying ratios that directly affected financial performance were liquidity and profitability ratios.

Key Words-Financial Analysis, Multi-Criteria Decision Making Methods, Construction Sector, Gray Relational Analysis, Topsis

Dizi ve Filmlerde Hemşire İmajının Kültür Endüstrisi ve Popüler Kültür Bağlamında İncelenmesi: Türkiye'den İki Vakanın Analizi

Doç. Dr. Recep AKKAYA¹, Dr. Sefer DARICI²

¹Tıp Fakültesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, Türkiye

²İmranlı Meslek Yüksekokulu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, Türkiye

Özet – Film, dizi ve medya içeriklerinin insanların bilişsel olarak algılamalarını etkilediği ve davranışlarına yön verdiği bilinen bir gerçektir. Medya aynı zamanda popüler kültürün yaygınlaşmasında ve yaratılan imajların sunulmasında en etkili araçlardan biridir. Bireysel ve toplumsal algıyı şekillendiren bazı medya içerikleri bir yandan cinsel obje olarak hemşire imajını şekillendirmeye çalışmakta bir yandan da farklı mecralarda bunu tekrar ederek zihinlere kazımaktadır. Türkiye’de sağlık çalışanları tarafından tepkiyle karşılanan iki vakanın analizinin yapıldığı bu çalışma eleştirel bir bakış açısıyla soruna yaklaşmakta ve etik öneriler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kültür Endüstrisi, Popüler Kültür, Hemşire, Dizi, Film

Examination of the Image of Nurse in Series and Movies in the Context of the Culture Industry and Popular Culture: Analysis of Two Cases from Turkey

Abstract – It is a known fact that the contents of film, series, and media affect people's cognitive perception and direct their behavior. Media is also one of the most effective means of spreading popular culture and presenting the images created. On the one hand, some media contents that shape individual and social perception try to shape the image of the nurse as an object, and on the other hand, they place it in minds by repeating it in different channels. This study investigated two cases where the health workers react in Turkey. From a critical point of view, the problem was approached and ethical recommendations were made.

Keywords: Culture Industry, Popular Culture, Nurse, Series, Film

Ecological Model of Global Sustainable Development

Shermukhamedova Niginakhon Arslonovna

*Doctor of Science (Philos.), Professor, National University of Uzbekistan
Editor-in-Chief of the International Journal Philosophy and Life*

In the 21st century, mankind has faced escalating contradictions between the growing needs of civilization and the limited natural resource potential of the biosphere. As a result of the expansion of the sphere of social and economic development, biospheric tension intensifies, threatening not only the vital needs of future generations, but also the very possibility of their existence. The resolution of this contradiction is associated with the transition to civilized development, which does not destroy its natural basis, guaranteeing humanity the possibility of survival and almost unlimited development, due to the preservation of the stability of world ecosystems.

The stability of the socio-natural system is evaluated in the framework of the anthropocentric and biosphere-centric measurements. Anthropocentric focuses on ways to ensure the survival of civilization, and bio-sphere-centric mainly involves maintaining the balance of biosphere systems.

A number of authors consider sustainable development in the environmental dimension. In other words, a system operating on the principles of sustainability does not go beyond the biosphere, preserving its functions as a self-organized and self-regulating system. Such an assessment of the sustainability of socio-natural systems is based on the theory of biotic stability and environmental regulation. The ecological model of sustainable development is based on the implementation of the principles: - all people have the right to a healthy, safe lifestyle in harmony with nature and in a favorable environment for it; - socio-economic development should ensure appropriate types of security and aim to improve the quality of life of people and etc.

The systemic, socio-natural and global essence of the ecological model of sustainable development includes a combination of dimensions of the economic and social direction. The socio-natural essence of the transition to an ecological model of sustainable development is to reduce the anthropogenic pressure on the biosphere, in which civilization could develop along the path of safe progress. Thus, the ecological model of sustainable development is the preservation of the biosphere and humanity, their safe co-evolution in the socio-natural dimension.

Key words: sustainable development, social nature, biospherecentric dimension, anthropocentric dimension.

Kurumsal İtibarın Rekabet Üstünlüğü Elde Etmedeki Rolü ve Bunun Firma Başarısına Etkisi

Elif Sis Atabay^{1**+}

Turizm ve Otelcilik Meslek Yüksekokulu, Trabzon Üniversitesi, Trabzon

*satabay@trabzon.edu.tr

Sunum: Sözlü/Özet

Özet- Kurumsal itibar, tüm örgütü çevreleyen ve potansiyel olarak uzun dönemli faydaları olan birkaç işletme varlığından biridir. Kaynak bağımlılığı yaklaşımı, rekabet avantajında itibarın sağladığı üstün getirileri açıklamaktadır. Buna göre olumlu kurumsal itibar değerli bir kaynaktır ve rakipler tarafından kopyalanamaz. İşletmelerin itibarlı olarak algılanması ise işletmelerin beklenenin üstünde getiri elde etmelerini sağlamaktadır. Küreselleşmeyle birlikte, kurumların rekabet avantajı yakalayabilmelerinde sadece somut değerleri yeterli olmamakta, soyut değerleriyle de kendilerini ifade etmeleri gerekmektedir. Bu nedenle, İyi bir kurumsal itibara sahip olmak, firma performansını da yakından ilgilendiren konu olmuştur. Bu çalışmanın amacı, kurumsal itibarların işletmelerin finansal performansları üzerindeki etkisini araştırmaktır. Çalışmanın örneklemini Brand Finance tarafından yayınlanan Türkiye 100 (Türkiye'nin en değerli markaları yıllık raporu) listesinde son 5 yılda yer alan ve Borsa İstanbul'da koteli olan firmalar oluşturmaktadır. Finans kurumları ve bankalar, genel olarak imalat ve diğer sektörlerden farklı yapıları nedeniyle örnekleme dâhil edilmemiştir. Çalışmada kurumsal itibar ölçümünde, Türkiye 100 raporunda yer alan marka değerleri kullanılmıştır. Finansal performansın ölçümünde kullanılacak farklı (ROS, ROE, ROA) değişkenler olmakla birlikte, literatür kapsamında en uygun performans ölçütü olarak ROA değişkeni kullanılmıştır. Çalışmanın kapsamında geliştirilen hipotezlerin testine yönelik yöntem ve bulgular, kongrenin ilgili oturumunda ayrıntılı olarak sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler – İtibar, Kurumsal İtibar, Rekabet, Finansal Performans, Kaynak Bağımlılığı

Bütüncül Kanal (Omni-Channel) Stratejisinin İncelenmesi: Kahve Sektöründen Bulgular

Prof. Dr. Mahmut Tekin¹, Şefik Serdar Akköz², Damla Kalay³

¹ İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye

² Üretim Yönetimi ve Pazarlama, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye

³ Üretim Yönetimi ve Pazarlama, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye

Yazar & Konuşmacı: mahtekin@selcuk.edu.tr, sefikserdar27@gmail.com, damlakly98@hotmail.com.

Sunum: Özet

Özet – Günümüzde tüketiciler perakendecilere birçok kanal ve temas noktası kullanarak ulaşmakta ve kesintisiz alışveriş tecrübesi sağlamaya çalışmaktadırlar. Bütün bu gelişmelere bağlı olarak, son yıllarda bütüncül kanal (omni-channel) stratejisi ortaya çıkmıştır. Kahve sektörü ülkemizde ve dünyada oldukça hızlı gelişen sektörler arasında yer almaktadır. Bu sektörü dinamik kılan en önemli unsurlardan biri tüketici beklenti ve ihtiyaçlarının sürekli olarak değişmesi ve artmasıdır. Buna bağlı olarak teknolojideki gelişmelerle artan ve ucuzlayan bilgiye erişim, kahve sektörü de başta olmak üzere bütün sektörleri etkilediği gözlemlenmektedir. Keşifsel bir araştırma olarak tasarlanan bu çalışmada örnek olay yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın temel amacı kahve sektöründe bütüncül kanal yönetiminin nasıl uygulandığını örnekler üzerinden inceleyerek ortaya çıkarmaktır. Çalışmanın türü ve tasarımı göz önünde bulundurulduğunda, nitel araştırmanın kullanılması uygun bulunmuştur. Bu çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden olan doküman incelemesi, örnek olay araştırması ve görüşme yöntemi kullanılarak bütüncül bir araştırma tasarlanmıştır. Araştırmadan elde edilen bulgular incelendiğinde, rekabetçi pazar yapılarının işletmeleri müşteri ihtiyaç ve isteklerinin eksiksiz karşılanmasının ötesinde katma değer yaratacak hizmet modellerine yönelttiğini göstermektedir. Yaptığımız mülakatlar sonucunda bütüncül kanal yaklaşımını tüketiciler açısından değerlendirdiğimizde bu kanalların zaman tasarrufu sağlamanın yanında müşteri memnuniyeti, marka farkındalığı ve eşsiz bir deneyim yaşattığı kanısına varılmıştır. Bu sonuçların da bütüncül kanal yaklaşımını kullanan markaların müşteri sadakatini güçlendirdiği görülmektedir. Kahve perakendecilik sektöründe yer alan firmaların bütüncül kanal yaklaşımını pazarlama stratejileri kapsamında tam anlamıyla kullanmadıkları ancak yeterli altyapıya ve yetkinliğe sahip sayılı işletmeler tarafından uygulanabildiği de tespit edilmiştir. Elde edilen sonuçların, bu alanda gerçekleştirilen çalışmaların özellikle az sayıda olması nedeniyle hem literatüre, hem de yönetsel uygulamalara katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler- Kanal Bütünleşmesi, Kanal Stratejisi, Dijital Kanal, Bütüncül Kanal, Perakendeci

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, mahtekin@selcuk.edu.tr

² Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, sefikserdar27@gmail.com

³ Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, damlakly98@hotmail.com

Sosyal Medya Uygulamalarının, Marka Bağlılığı Ve Tüketici Davranışlarına Etkisi: Z Kuşağı Üzerine Bir Araştırma

Esen Şahin^{1*}, Halime Büşra İçil²

¹*İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi/Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye*

²*Sosyal Bilimler Enstitüsü/Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye*

**Yazışmadan Sorumlu Yazar: icilbusra43@gmail.com*

+*Konuşmacı: icilbusra43@gmail.com*

Sunum/Bildiri Tipi: Sözlü / Özet

Özet – Küreselleşen dünyada farklı alanlarda eş zamanlı yaşanan gelişmelerin etkisi ile işletmeler ve tüketiciler arasındaki etkileşimin hızı artmış ve kapsamı genişlemiştir. Bu süreçte tüketiciler ve işletmeler arasındaki etkileşimde sosyal medya uygulamaları önemli bir kullanım alanı yaratmıştır. Sosyal medya uygulamaları günümüzde, işletmeler hakkında tüketicilere fikir vermek, tüketicilerin birbirlerinden etkilenip satın alma öncesi ve sonrası davranışlarını etkilemek, marka bağlılığı yaratmak ve tüketici davranışlarını takibini ve kontrolünü sağlamak için önemli bir pazarlama aracı olarak kullanılmaktadır. Sosyal medyanın kullanım alanları ve şekilleri kuşaklar arasında farklılık göstermektedir. Kuşaklar arasındaki bu farklılık satın alma süreçlerini de etkilemekte; Z kuşağı tüketicileri hızlı, işlevsel ve çevrimiçi satın almayı daha çok benimsemektedirler. Çalışma; Selçuk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi öğrencilerine, kolayda örneklem yöntemi ile belirlenen örneklem üzerinden, yüz yüze anket yöntemi kullanılarak uygulanan anket çalışması sonucunda elde edilen verilerin analiz edilmesi ve yorumlanması ile gerçekleştirilmiştir. Örneklemden elde edilen veriler SPSS 22 İstatistiksel Paket Programı ile analiz edilmiştir. Araştırmada, sosyal medya uygulamalarının, marka bağlılığı ve tüketici davranışlarına etkisi Z kuşağı bağlamında incelenmiştir. Araştırma sonucunda bu değişkenler arasında pozitif ve anlamlı bir ilişki olduğu sonucuna ulaşılmış ve elde edilen sonuçlar literatür karşılaştırması da yaparak yorumlanmıştır.

Anahtar Kelimeler – Sosyal Medya, Marka Bağlılığı, Tüketici Davranışları, Pazarlamada Kuşaklar

The Impact of Social Media Practices on Brand Loyalty and Consumer Behavior: A Research on Generation Z

¹Esen Şahin^{1*}, Halime Büşra İçil²

¹ *Faculty of administrative and Administrative Sciences / Selcuk University, Konya, Turkey*

² *Social Sciences Institute / Selcuk University, Konya, Turkey*

**Corresponding author: icilbusra43@gmail.com*

+*Speaker: icilbusra43@gmail.com*

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – With the impact of simultaneous developments in different areas in the globalized world, the speed of interaction between businesses and consumers increased and the scope expanded. In this process, social media applications have created an important area of use in the interaction between consumers and businesses. Social media applications nowadays, the idea is to give consumers about businesses, consumers influence the purchase behavior before and after by each other, create brand loyalty and consumer behavior is used as an important marketing tool to provide tracking and control. The uses and forms of social media vary between generations. This difference between generations also affects purchasing processes; Generation Z consumers are more likely to adopt fast, functional and online buying. Don't study; Selcuk University, Faculty of Economics and Administrative Sciences students, through the sample determined by the easy sample Method, face-to-face survey method was applied to the results of the survey results were analyzed and interpreted. The data obtained from the sample were analyzed with SPSS 22 statistical package program. In the study, the impact of social media practices on brand loyalty and consumer behavior was examined in the context of Generation Z. As a result of the research, it was concluded that there was a positive and meaningful relationship between these variables and the results were interpreted by comparing the literature.

Keywords – Social Media, Brand Loyalty, Consumer Behavior, Generations in Marketing

Kadavrada Postmortem Değişiklikler

Yılmaz YERLİ¹, Elif ÇETLİ²

¹Forensic Science/Institute of Science Hitit University, Çorum, Turkey

²Forensic Science/Institute of Science, Hitit University, Çorum, Turkey

İlgili Yazar: ylmzyerli19@gmail.com

Konuşmacı: ylmzyerli19@gmail.com

Sözlü Sunum /Bildiri Özeti

Öz- Ölüm, insanın varolması ile birlikte ortaya çıkan bir kavramdır. Tarihsel sürecine bakılırsa ölüm olgusu çok eskilere dayanmaktadır. Ölümün kavramı birçok insan tarafından farklı tarif edilmiştir. Kimi ruhun bedenden ayrılması olarak tasvir ederken kimi bedeninin toprakla buluşması diyerek ifade etmiştir. Tıp dilinde ise ölüm; kişinin fonksiyonlarının ortadan kalkması, kişinin canlı olarak tanımlanmasını sağlayan dolaşım, solunum ve sinir sistemine ait fonksiyonlarının çalışmasının durması veya kendi başına çalışmaya gücü olmaması hali olarak tanımlanmaktadır. Ölüm tek başına bir anda gerçekleşen bir olay değildir. Ölüm şekli ve sebebine bağlı olarak ölüm süreci ifade edilmektedir. Aynı zamanda ölüm olgusu çeşitlilik göstermektedir. Örneğin somatik ölümden sinir sistemi, dolaşım sistemi ve solunum sistemine ait fonksiyonların geri dönüşümsüz olarak kaybedilmesi, vücudun bir bütün olarak öldüğünün kabul edilmesidir. Hücresel ölüm ise organ, doku ve hücrelerin biyolojik işlevlerinin tamamen durması olarak karşımıza çıkmaktadır. Beyin ölümü, beyin sapındaki dolaşım ve solunum alanlarının durması olarak belirtilirken yalancı ölüm ise canlılığa ait fonksiyonların çok yavaşlaması durumunda kişinin ölmüş olarak düşünüldüğü bir durumdur. Diğer yandan ölüm şeklinin nasıl oluştuğuna dair bilgiler ölüm olayının açığa kavuşturulmasında çok önemli bir etkidir. Özellikle geç ölüm belirtileri arasında yer alan ölüm lekeleri, ölüm olayının kesin belirtisi olarak değerlendirilmektedir. Aynı zamanda ölüm lekelerinin rengi, ölüm sebebi hakkında bilgi verir ve ölüm zamanının belirlenmesinde kullanılmaktadır. Ölüm belirtileri ve buna paralel olarak oluşan ölüm şeklinin belirlenmesi adli olayların sonuca bağlanmasında önemli bir basamağı oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler- Ölüm, Ölüm Belirtileri, Ölüm Şekli, Geç Ölüm Belirtileri

Postmortem Changes in Cadaver

Yılmaz YERLİ^{1*}, Elif ÇETLİ²⁺

¹Forensic Science/Institute of Science Hitit University, Çorum, Turkey

²Forensic Science/Institute of Science, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: ylmzyerli19@gmail.com

+Speaker: ylmzyerli19@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract- Death is a concept that comes with the existence of man. Judging by its historical process, the phenomenon of death dates back a long time. The concept of death has been described differently by many people. Some portrayed it as the separation of the soul from the body, while others expressed it as the meeting of the body with the Earth. In the language of Medicine, death is defined as the disappearance of the person's functions, the cessation of functioning of the functions of the circulatory, respiratory and nervous system that allows the person to be defined as living, or the lack of power to work on his or her own. Death is not a spontaneous event. The process of death is expressed depending on the manner and cause of death. At the same time, the phenomenon of death is varied. In somatic death, for example, the irreversible loss of functions of the nervous system, circulatory system and respiratory system is an admission that the body as a whole is dead. Cellular death is the complete cessation of biological functions of organs, tissues and cells. Brain death is defined as the cessation of circulation and breathing areas in the brain stem, while false death is a condition in which the person is thought to have died if the function of vitality slows down too much. On the other hand, information about how the manner of death occurred is a very important factor in the clarification of the event of death. Death spots, which are especially among the signs of late death, are considered to be the definitive sign of the event of death. It also gives information about the color of death spots, cause of death, and is used in determining the time of death. The symptoms of death and the determination of the manner of death occurring in parallel constitute an important step in the conclusion of forensic events.

Keywords-Death, Signs Of Death, Manner Of Death, Signs Of Late Death

Sığınmacıların Göç Sürecinde Karşılaştıkları Sağlık Sorunları

Selin HOPANCI¹, Bensu ALİSİNOĞLU¹

¹Adli Bilimler Enstitüsü, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye

*İlgili yazar: selinhopanc@gmail.com

+Konuşmacı: selinhopanc@gmail.com

Sözlü Sunum /Bildiri Özeti

Özet- İnsanlık tarihinin başlangıcından günümüze kadar sosyal, ekonomik, siyasi sebeplerden ötürü insanlar buldukları coğrafi konumu değiştirmek zorunda kalmışlardır. Özellikle savaşlardan kaynaklanan kaynak yetersizliği, gıda ve suya erişimin zorlaşması, insanların ekonomik buhrana sürüklenmesi gibi nedenler bu göçleri hızlandırmıştır. Günümüzde ise doğu ile batı arasında tampon bölge konumunda yer alan Türkiye yoğun bir şekilde göç almaya başlamıştır. Özellikle 2011 yılında Suriye’de başlayan savaşla Türkiye, büyük bir kitlesel göçe şahitlik etmiştir. Sığınmacıların Türkiye’yi aşip Avrupa ülkelerine gitmek istemeleriyle göç hareketleri diğer Avrupa ülkeleri tarafından da önem arz etmeye başlamıştır. Sığınmacıları göçe iten sebeplerden biri de hastalık ya da engellilik durumudur. Ülkelerinde gerekli sosyal ve maddi desteği göremediğini düşünen sığınmacılar, başka ülkelerde sağlık arayışı içine girmektedir. Yolcuların, kaçak yollardan başka ülkelere giriş yapmaya çalışmaları ölümle ya da felaketle sonuçlanabilmektedir. Deniz ya da kara yoluyla başka ülkelere kaçak şekilde giriş yapmaya çalışan bu kişiler birçok zorlukla karşılaşmaktadır. Deniz yolculuğunda gerekli can güvenliğini sağlayamayan yelekler ve gerekli önlemlerin yetersizliği, binilen botların alabileceği insan yükünden fazlasını taşıması gibi nedenler taşıtların batmasına, birçok kişinin ölümüne, geride kalan kişilerdeyse travmatik etkilere ve astım-bronşit gibi solunumsal rahatsızlıklara sebep olmaktadır. Kara yoluyla yapılan yolculuklarda ise su bulmakta zorlanan insanlar günlerce yürüyerek banyo, tuvalet gibi temel ihtiyaçlarını yerine getirmede bir çok zorluk yaşamakta; bu zorluklar bir çok hastalığa sebep olmakta topluluk içinde bulaşıcı hastalıkların yayılması çok daha kolay hale gelmektedir. Sığınmacıların Türkiye’ye geldikten sonra ilk günlerde ev bulamamaları, başka evlerde misafir kalmaları ve kalabalık yaşamaları nedeniyle hastalıklar hızlı şekilde hane içinde de yayılmaktadır. Sağlıklı besinler, bulaşıcı hastalıklara karşı aşilar, steril ortamlar sağlıklı yaşam açısından çok önemlidir. Türkiye’nin iklim koşullarına alışkın olmayan, ekonomik yoksunluk nedeniyle sağlıklı beslenmeden de yoksun kalan birçok sığınmacı bağışıklık sisteminin güçsüz düşmesiyle hastalıklar karşısında savunmasız kalmaktadır. Tüm bu bedensel sağlık sorunlarının yanı sıra savaşta yakınlarını kaybetmiş ailelerin psikolojik durumları da göz önünde bulundurulmalıdır. Bunların sonucunda Urfa, Hatay, Kilis, Antep, İstanbul, Ankara gibi sığınmacı nüfusunun fazla olduğu şehirlerde sadece sığınmacılara hizmet veren aile sağlığı merkezleri görev yapmaya başlamıştır. Sığınmacıların, Türkiye’ye vardikten sonra uluslararası koruma ya da geçici koruma statüsü için İl Göç İdaresi’ne başvurdukları esnada bulaşıcı hastalıkların önlenmesi ve gerekli tedbirlerin alınması için sağlık tetkiklerin yapılması, bulaşıcı hastalıkların önlenmesi ve kontrol altına alınmasında büyük yol kat etmeyi sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler- Göç, sığınmacı, sağlık, hastalık, adli bilimler.

Health Problems of Asylum Seekers in Migration Process

Abstract- Since beginning of history of humanity, People re obliged to change their geographical positions because of social, economic and political reasons. Especially cause of resource shortage caused by the war, difficulties access to food and water, economic crises accelerated immigrations. Nowadays, Turkey, which is placed between east and west as a buffer one, began allowing immigrants. With the war was begun in Syria, Turkey witnessed a massive immigrant’s movement. The movement of migration became a more of issue for European countries when the refugees desired to leave to European countries. Diseases and disability status are one of another reason for refugee to immigrate. The refugees, who cannot have enough social and economic support from their country, seek for health in other countries. Illegal entry attempts of the refugees, led by various reasons, may result in death or casualties. People, who try to illegal entry to other countries by sea or land, must face lots of difficulties. During by sea, reason of using disqualified life jacket, not taking due precautions and picking up too many passengers causes to sink boat, lots of death, traumatic effects and asthma- bronchitis. On the other hand, during by land, the refugees who are not able to find water, get in lots of difficulties to fulfill their basic needs and these difficulties cause to spread of infectious diseases. Unable to find home after coming to Turkey or sharing same house with a lot of refugees and relatives may cause spread faster of infectious diseases. Healthy food, vaccine against of infectious diseases and sterile areas increase importance when these difficulties are taken into consideration. The refugees, who do not get used to climatic conditions of Turkey, and do not have healthy food are vulnerable to diseases. On the other hand, psychological state of families must be taken into consideration who lost their relatives. As a result of these kind of refugee situations, Family Health Centers started working which give service only refugees in Urfa, Hatay, Kilis, Antep, İstanbul, and Ankara. After arriving to Turkey, conducting health examinations of refugees while they register to have international protection or temporary protection at immigration department, makes a great progress at prevention of infectious diseases and taking under control.

Keywords- Migration, asylum seeker, health, illness, forensic sciences.

Çalışan Kadınlarda Meme Kanseri Olma Korkusu Ve Mamografi Çektirme Öz Yeterliliklerinin Belirlenmesi

Hatice BIÇAKÇI*

Didar KARAKAŞ**

İlknur AYDIN AVCI***

*Araş. Gör. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Halk Sağlığı Anabilim Dalı berfin-emirhan@hotmail.com

**Arş. Gör. Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Psikiyatri Anabilim Dalı karakasdidar@gmail.com

***Prof. Dr. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Halk Sağlığı Anabilim Dalı ilknura@omu.edu.tr

Amaç: Bu araştırma bir üniversitede çalışan kadınların meme kanseri olma korkusu ve mamografi çektirme öz yeterliliğinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Tanımlayıcı özellikteki bu çalışma Samsun il merkezinde bir üniversitede Mart 2019 ve Ekim 2019 tarihlerinde yapılmıştır. Örneklem seçimine gidilmemiş olup gönüllü tüm kadınlar çalışmaya dahil edilmiştir. Veriler araştırmacılar tarafından hazırlanan anket formu, meme kanseri korku ölçeği ve mamografi yeterlik ölçeği kullanılarak toplanmıştır. Verilerin değerlendirilmesi, Statistical Package for the Social Sciences (SPSS 20.0) paket programında yapılmış, verilerin analizinde tanımlayıcı istatistikler kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya katılan kadınların yaş ortalaması 38.07±8.58 yıl (min-max 20-62), kadınların sağlık algısı ortalaması 7.46±1.51'dir (min-max 3-10). Kadınların %70.3'ü akademik personel olup, %17,9'u gelirin giderinden az olduğunu belirtmiştir. Kadınların %16,1'i daha önce meme sağlığı problemi yaşamış olup, %18.4'ünün ailesinde meme kanseri öyküsü olduğu saptanmıştır. Çalışmaya katılan kadınların %85.0'ı meme kanserinden korunmak için mamografi çektirmek gerektiğini düşündüklerini belirtmişlerdir. Kadınların meme kanseri korku ölçek puan ortalamaları 25.60±7.29, mamografi yeterlik ölçek puan ortalamaları 41.18±6.47 olarak tespit edilmiş olup mamografi çektirme yeterliliğinden aldıkları puan yüksek bulunmuştur. Kadınların meme kanseri korkusu ve mamografi yeterlilikleri arasında anlamlı ilişki saptanmıştır (p<0.05). Çalışma kapsamına alınan evli kadınların bekar olanlara, meme sağlığı problemi yaşayanların meme sağlığı problemi yaşamayanlara, menopoza girenlerin menopoza girmeyenlere göre meme kanseri korku puanlarının daha yüksek olduğu belirlenmiştir.

Sonuç ve Öneri: Meme kanseri farkındalık çalışmalarının toplum bazında artırılması, meme kanseri erken tanı yöntemlerinin ulaşılabilirliği ve etkinliği konularında toplumsal çalışmaların artırılması önerilir.

Anahtar kelimeler: Meme kanseri, Korku, Mamografi, Kadın, Öz etkinlik

Fear Of Breast Cancer And Determination of The Efficiency Of Mammography Scanning In Working Women

Purpose: This study was performed to determine the fear of breast cancer and the efficiency of mammography scanning among women population working in a university.

Method: This descriptive study was performed in a university in the city center of Samsun between March 2019 and October 2019. Instead of choosing samples, all volunteers included to the research. The datas were collected with regard to survey form

which has been prepared by researchers, breast cancer fear scale and mammography efficiency scale. Descriptive statistical analyses were performed and data were analyzed using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS 20.0) program.

Results: The mean age of women participating in this study was 38.07 ± 8.58 years (min-max 20-62), the mean health perception value was 7.46 ± 1.51 (min-max 3-10). 70.3% of women were academic staff, 17.9% specified that her income were less than her expenses. 16.1% of the study population had health problem related with breast and 18.4% of them had breast cancer in her family. 85.0% of the study population indicated that they should have mammography scanning to be protected from breast cancer. The average score of breast cancer fear scale was 25.60 ± 7.29 , average score of mammography efficiency scale was 41.18 ± 6.47 indicating a high score of mammography efficiency. There was no significant relationship between fear of breast cancer and mammography efficiency ($p < 0.05$). The score of breast cancer fear scale was higher for; married women, history of having health problem related with breast and postmenopausal women

Conclusion and Suggestions: It is recommended that; the number of studies related with awareness of breast cancer and related with the accessibility and efficiency of breast cancer screening should be increased.

Keywords: Breast cancer, fear, mammography, woman, self-sufficiency

Diyabetli Çocuklarda Rekreatif Etkinlikler: Hitit Üniversitesi Deneyimi

Doç. Dr. Havva Nur Peltek Kendirci

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, Çorum

Özet - Tip 1 diabetes mellitus insülin eksikliğine bağlı olarak ortaya çıkan hiperglisemiyle karakterize metabolik bir hastalıktır. Hastalarda insülin dozunun ayarlanması, beslenme alışkanlığının düzenlenmesi ve fiziksel aktivite katılımlarının sağlanması tedavinin başarısı için önerilen en önemli unsurlardır. Diyabetin akut ve kronik komplikasyonlarından korunmak için sürekli sağlık bakımı alınması, diyabetin yönetimi için birey ve ailenin eğitimi gerekmektedir. Diyabet bakımı, glisemik kontrolün ötesinde birçok konunun da yer aldığı karmaşık bir süreçtir. Bu süreç içinde bakımda standardizasyonu sağlamak ve kalitesini artırmak için klinisyenler, diyabetli bireyler ve diyabetle ilgilenen diğer disiplinlerin işbirliği gerekmekte, özellikle kronik hastalığı olan çocukların psikolojik ve sosyal yönden de desteklenmelerine ihtiyaç olmaktadır.

Rekreasyon bireyin yaşam kalitesini artırmak için serbest ve/veya boş zamanlarında, doğaya zarar vermeden gönüllü olarak yapılan faaliyetler şeklinde tanımlanmaktadır. Rekreasyon terapisi, tedavi sürecinde yapılan rekreasyon faaliyetleridir. Amerikan Terapötik Rekreasyon Birliği rekreasyon terapisini, travma ya da hastalık sonucu engellilerin bağımsız fiziksel, bilişsel, duygusal ve sosyal işlevlerini yerine getirebilmelerini sağlamak, günlük hayattaki becerilerini geliştirmek ve toplumsal hayata ayak uydurmayı kolaylaştırmak için çeşitli rekreatif faaliyetlerden yararlanılarak oluşturulan terapi şekli olarak tanımlamıştır. Rekreasyon terapisi, dünyada genellikle gruplara özgü oluşturulan kamp programları ile gerçekleştirilebilmektedir. Bu kamplara rekreasyon terapisi kampları denilmektedir. Bu kamplar dahilinde hedef yaş, hastalık, engel veya bağımlılık gruplarına yönelik kamp programları oluşturulmakta ve onların hem tedavilerini destekleyecek hem de yaşam kalitelerini artıracak rekreatif etkinlikler gerçekleştirilmektedir. Özellikle kronik rahatsızlığı çocuklarda ve gençlerde, rekreasyon terapisi kampları, bu grupların sorunlarının ele alınmasında önemli bir rol oynamaktadır. Rekreasyon terapisi kamplarında, grup olarak gerçekleştirilen rekreatif faaliyetler, bireylerin sosyal ilişkiler kurmasında ve geliştirmesinde büyük rol oynamaktadır. Bu kamplarda, yeni arkadaşlıkların oluşması, grup içinde yer edinme ve diğer grup üyelerini tanıyabilme gibi çabalar, kişinin sosyal yaşantısını etkileyerek olgunlaşmasını ve toplum hayatına alışmasını sağlamaktadır. Bu amaçla, diyabetli çocukların eğitim ve sağlıklarını iyileştirmek amacıyla, çocuk endokrinoloji uzmanlarının sorumluluğunda ve çocuk diyabet ekibi (çocuk diyabet hemşiresi, diyetisyen ve psikolog) üyelerinin katkısı ile Çocuk Diyabet Kampları gerçekleştirilmektedir. Ülkemizde 10 Çocuk Endokrinolojisi Kliniği tarafından diyabet kampı düzenlenmektedir. Bu kamplarda, çocukların diyabetle arkadaş olmalarını sağlamak, bunun için çok yönlü imkanlar yaratmak, diyabetli çocukları diyabet bakımı ve tedavisinde yeterli hale getirmek ve diyabet bakımındaki sorunlarla baş edebilmelerini sağlamak, diyabet bakım bilinci kazandırmak, kampa katılanların birbirleriyle deneyimlerini paylaşmalarını ve kendilerini daha az yalnız hissetmelerini sağlamak, sosyal ve fiziksel aktivitelerle kendilerine olan güvenlerini arttırmak, gelecekteki yaşamlarına daha olumlu ve güvenli bakmalarına yardımcı olmak, diyabetle ilgili bilgi dağarcıklarını geliştirmek, kamp ekibinin eğitimini güçlendirmek ve diyabetli çocukları daha iyi anlayan sağlık ekibi yetiştirmek, diyabet tedavilerine yönelik sorumluluklarını yerine getirebilmeleri için motivasyon sağlamak amaçlanmaktadır. Üniversitemiz ev sahipliğinde, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Endokrinoloji Kliniği işbirliği ile Temmuz 2018 ve 2019'da Çorum'da iki kez Diyabet Gençlik Kampı gerçekleştirilmiştir. Ayrıca Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Endokrinoloji Kliniği ve Hitit Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi işbirliği ile 'Şeker Çocuklar Hareketler Geçti' etkinliği kapsamında Ekim 2018'den itibaren diyabetli çocuklar ve ailelerine yönelik rekreatif faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Diyabetli çocuklarda rekreasyon terapisi uygulamalarına örnek teşkil etmesi açısından Hitit Üniversitesi deneyimi paylaşılacaktır.

Our New Suture Technique for Laparoscopic Abdominal Hernia Repair

Murat Baki Yıldırım¹, İbrahim Tayfun Şahiner¹

¹Hitit University Faculty of Medicine ,Çorum, Türkiye

*Corresponding author: dr.mbyildirim@gmail.com

+Speaker: dr.mbyildirim@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Laparoscopic techniques have replaced open surgery in the repair of abdominal hernias. Laparoscopic techniques reduce recurrences, as well as allow the patient to return to his/her normal activities of daily living earlier. However, laparoscopic techniques increase the cost compared to open surgery. Other than standard laparoscopic instruments, it is necessary to use knot puller. With the technique we developed, we can easily fix mesh using a simple injector needle and prolene suture.

One of the most challenging parts of laparoscopic abdominal herniorrhaphies is the smooth laying of the mesh on the anterior abdominal wall. Various methods have been developed to achieve this. Although self-fixating meshes are used, because the cost is very high,

mesh is usually placed using a suture puller to pull the 4 guide sutures on the mesh and a knot puller to take them out of the abdominal wall. However, it may be difficult to supply this instrument in peripheral hospitals. Another negative aspect is that you need to make 2-mm incisions for each point where you will pull the suture. This may lead to postoperative skin bleedings.

In our pilot series of 20 cases, the mesh was placed by pulling the guide sutures on the mesh outside after a noose was created by passing 2/0 prolene suture through an 18 Gauge injector tip. The knots were tied and cut outside the abdomen to make the sutures remain in the subcutaneous tissue. The mesh was then fixed with a tacker.

With this technique, we present a less costly and less invasive approach.

Keywords – ventral, hernia, suture

A New Material for Use in Seton Placement in Anal Fistulas

Murathan ErKent^{1*}, İbrahim Tayfun Şahiner¹

¹Department of General Surgery, Hitit University School of Medicine, Çorum, Turkey

*Corresponding author: erkentmurathan@gmail.com

*Speaker: erkentmurathan@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract –

Anorectal fistulas have been a common problem in surgery since ancient times. Although many surgical methods have been developed for this problem, none of these techniques has been determined as the definitive treatment of this disorder, yet. Seton techniques have been successfully used in the treatment of anal fistulas for a long time. Various techniques and materials have been introduced in the literature for seton application. Various types of materials such as silk, wire, elastic bands, Penrose drains, nylon, and plastic pipes have been used as seton. Currently, seton placement is used for the treatment of high-flow anal fistulas but the selection of the seton technique and material is made based on the surgeon's discretion and experience. Besides the success of seton placement, the patient's tolerance to this foreign substance and compliance to the treatment are critically important in the treatment of anal fistula. For this purpose, we prefer vessel loop of silicone in our clinic for seton placement in patients with anal fistula. The advantages of vessel loop include low severity of pain in the postoperative period, low degree of foreign body-related discomfort in the anal region, and creation of a certain degree of strain (because they are not loose). This method is preferable because it obliterates the fistula tract and allows the granulation tissue to fill in, and at the same time it allows for abscess drainage without injuring the anal sphincter. Additionally, treatment costs are inexpensive. We have used this technique in our clinic in 50 patients so far. A review of our observations about the postoperative results demonstrates that the patients experience a low severity of pain after the procedure and the length of the recovery process is less than 60 days. Therefore, vessel loop can be used for seton placement for the treatment of anal fistulas and it is an inexpensive method.

Keywords – Anal fistul, seton, vessel loop

**LOW FLOW ANESTHESIA AND TARGET CONTROLLED ANESTHESIA;
TECHNOLOGICAL, ECOLOGICAL, ECONOMICAL, ERGONOMIC NEW
GENERATION ANESTHESIA**

¹Yeliz Şahiner, M.D., Assistant Prof. Of Anesthesia and Reanimation

¹Hitit University, School of Medicine, Department of Anesthesia and Reanimation, Erol Olçok
Training and Research hospital, Çorum, Turkey

It is economical to use low flow anesthesia in general anesthesia management, because this method reduces the amount of gas used during surgery period. Patient safety is of great importance in this regard. Although the amount of oxygen is stable, the percentage of oxygen in the gas mixture should not be critical in the re breathing circuits. The new generation of anesthesia devices show the mixture of gas the patient in more detail than before and keep the oxygen percentage constant Using a closed system is ideal for giving low flow anesthesia. The advanced anesthesia devices used today generally work with the principle of semi-closed system.

In the semi closed system, it's necessary to use 1lt/min flow to talk about low flow. In re-breathing systems, the air containing carbon dioxide return from the patient is absorbed by the sodalime. The anesthetic device, which has the principle of working with low flow, measures for each inhaler anesthetic. Inhalation agent and oxygen and O₂/air or O₂/N₂O mixture in litres calculated It calculates safe flow rate, wasted portion, and minimal amount of safe oxygen to be given for the gas mixture. When total flow is reduced, the amount of the inhalation agent used decreases because it reaches desired concentration faster. The patient remains under ideal oxygenation while breathing the gas mixture, reducing the risk of hypoxia.

Adequate anesthesia depth is provided and prevented to patient overdose inhalation agent. The device automatically increases oxygen flow when oxygen level below 21%. When less anesthetic is used, the concentration of the anesthetic released from the patient decreases, the operating room is free from inhaler anesthetics, and benefits personal who are considered to have chronic exposure to anesthetics. It's economical, ecological, technological and ergonomics because of the amount of waste gas is reduced, provides a new generation of anesthesia and ease of use.

Importance of Ultrasonography in Anesthesia Practice

Fatma Nur Duruk ErKent^{1*}, Yeliz Şahiner¹

¹ Department of Anesthesiology and Reanimation, Hitit University School of Medicine, Çorum, Turkey

*Corresponding author: nurerkent@gmail.com

+Speaker: nurerkent@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract –

Technological advances have facilitated the performance of various anesthesia procedures in recent years. While the conventional procedures involve the use of anatomical landmarks for practicing various interventional procedures, which bring along variable success rates, risks, and complications; the common use of ultrasonography (USG) in the operating room and intensive care unit has introduced many conveniences in this field. USG has the advantages of being a non-invasive, inexpensive, and reproducible technique, which provides results quickly and allows for obtaining real-time dynamic images. Its disadvantage is that the technique is user-dependent. An anesthesiologist aims to ensure that the patient will be awakened from anesthesia safely by using a fast and safe technique during patient management. Currently, anesthesiologists use USG to perform vascular cannulation, visualize the heart during transesophageal echocardiography, determine the depth of epidural space in cases with difficult anatomical structures, identify lung pathologies, and perform airway management. Besides being a diagnostic technique; USG is a tool for continuous hemodynamic monitoring of several parameters of shock, including the cardiac output, fluid responsiveness, and myocardial contractility, when it is used in intensive care.

Recently, USG is widely used in our daily practice in our clinic, paying close attention to patient safety. We use USG routinely while performing central venous cannulation and nerve blockade for pain management. Based on our observations, we encounter fewer needle entries and complications compared to the period when we have not started using USG.

It is very important to act safely and to be fast simultaneously during the procedures performed in the intensive care unit and the operating room. For this purpose, USG use should be promoted for anesthesiologists and necessary training should be made available.

Keywords – Ultrasonography, Anesthesiology, Intensive care

Çocuk İzlem Merkezlerinin Çocuk Üzerindeki Önemi

Goncagül BOLAT¹, Nurhayat MANTAR²

¹ Adli Bilimler Enstitüsü, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye

² Adli Bilimler Enstitüsü, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye

İlgili yazar: goncagulmantarbolat@gmail.com

Konuşmacı: goncagulmantarbolat@gmail.com

Sözlü Sunum /Bildiri Özeti

Özet- Çocuk İzlem Merkezleri (ÇİM) Başbakanlık Genelgesi' nin 2012/20 sayılı kararının 04.10.2012 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanması ile Türkiye'de Sağlık Bakanlığı bünyesindeki hastanelerde kurulmaya başlanmıştır. Çocuk İzlem Merkezleri mağdur durumdaki çocukların yaşadıkları istismar olaylarının anlattığı yerdir. Çocuk İzlem Merkezleri'nde mağdur çocuk, bir odada yaşadığı olayı anlatmaktadır. Diğer odada, aynalı camın ardında ise savcı, avukat, aile çalışma ve sosyal hizmetler bakanlığı bünyesinde çalışan sosyal çalışmacı, sosyolog ve psikolog yer alarak olayı dinlemekte ve kayıt altına almaktadır. Bu merkezler kurulmadan önce mağdur çocuk olayı polise, savcıya ve psikologlara defalarca anlatmakta ve olay anını tekrar hatırlamaktadır. Bu da çocuğun tekrar travma yaşamasına neden olmaktadır; bu şartlar altında yaşadığı olayı unutmaması ve atlatması daha da zorlaşmaktadır. Bu çalışmada mağdur çocukların içinde buldukları süreci sağlıklı şekilde atlatabilmeleri ve hayatlarına en verimli şekilde devam edebilmeleri için atılması gereken adımların ortaya konulması amaçlanmaktadır. Çocuk ihmal ve istismara maruz kalıyorsa onu koruyacak ve ona sahip çıkacak bir kurum olduğunun, farkındalık kampanyaları başlatılarak anlatılması gerekmektedir. ÇİM'de mağdur çocuk ile görüşmeyi, alanında uzman kişiler (adli çalışmacı veya psikolog) yapmaktadır. Uzmanlar ses tonu ve beden dilini doğru şekilde kullanarak çocukta güven duygusu oluşturmaktadır. Güven duygusu oluşan çocuğun yaş seviyesine uygun sorularla gerçekleri, olay anını ve zanlının kim olduğunu rahat ve daha doğru anlatması sağlanmaktadır. Çocuğa mağdur durumda olduğu, kendisinin suçu olmadığı hissettirilerek görüşme tamamlanır. Görüşmeler sağlık kuruluşu bünyesinde gerçekleştirildiği için aile ve çocuğun rızası ile muayene de aynı ortamda gerçekleştirilerek davanın, düzenli, eksiksiz ve kısa sürede tamamlanması sağlanır. Çocuğa ve ailesine adli, tıbbi ve psikolojik destek verilmektedir.

Anahtar Kelimeler : Çocuk İzlem Merkezleri, Çocuk İstismarı, Çocuk Cinsel İstismarı, Çocuk İhmali, mağdur çocuk

The Effects of Forensic Odor in Case Study

Goncagül BOLAT¹, Nurhayat MANTAR²

¹Forensic Science/Institute of Science Hitit University, Çorum, Turkey

²Forensic Science/Institute of Science, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: goncagulmantarbolat@gmail.com

+Speaker: goncagulmantarbolat@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract- Child Protection Centers (CMC) in the Prime Ministry Circular 's Decision No. 2012/20 of 04.10.2012 on Turkey to be published in the Official Gazette began to be established at hospitals in the Ministry of Health. Child Monitoring Centers are the places where the victims of abuse are told about the abuse. In Child Monitoring Centers, the victim child describes the incident he / she has experienced in a room. In the other room, behind the mirrored glass, the prosecutor, lawyer, social worker, sociologist and psychologist working under the ministry of family work and social services listen and record the event. Before these centers were established, the victim repeatedly told the child, the police, the prosecutor and the psychologists and recalled the incident. This causes the child to experience trauma again; under these circumstances, it becomes even more difficult for him to forget and survive. In this study, it is aimed to put forward the steps to be taken in order to survive the process in a healthy way and to continue their lives in the most efficient way. If the child is exposed to neglect and abuse, it is necessary to explain that it is an institution that will protect and protect it by launching awareness campaigns. In ÇİM, the victim child is interviewed by experts (forensic or psychologist). Experts create a sense of trust in the child by using the correct tone and body language. With questions that are appropriate to the age level of the child with a sense of trust, it is provided to tell the facts, the moment of the incident and who the suspect is and more accurately. The interview is completed by making the child feel victimized and not guilty. Since the interviews are conducted within the health institution, the consent of the family and the child is carried out in the same environment and the case is completed in a regular, complete and short time. Forensic, medical and psychological support is provided to the child and his family.

Key words: child monitoring centres, child abuse, child sexual abuse, child neglect, victim child

Effectiveness of Nursing Care in Bariatric Surgery

Seda Nur ÇATAL^{1*+}, Zehra AYDIN²

¹Faculty of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey

²Faculty of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey

*Corresponding author: zehra86_sevgi@hotmail.com

+Speaker: sedanurcatal1997@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Obesity, a major health problem, is defined as the increase of the fat in the body above the normal level. Obesity assessment is performed using the Body Mass Index (BMI), and individuals' BMI (kg / m²) > 30 is a sign of obesity.

Recent studies on obesity that adversely affect all segments of the society have determined that 1/3 of the adult individuals of developed countries are overweight and 1/3 are obese. Obesity presents itself as an important risk not only for adults but also for children in childhood.

The health problems caused by obesity have not only physiological but also physiological, psychological, psychosocial as well as economic effects. In order to prevent or minimize obesity, defined as a serious health problem, the first step is change in lifestyle and diet specific to the individual. In cases where these measures are inadequate, drug treatment is applied. In cases where drug treatment is inadequate, surgical treatment is applied, which is an effective method, .

Nurses who have the responsibility to plan and implement treatment, care and education according to the needs of the patient with a holistic approach also have important roles and responsibilities in bariatric surgery which has complicated surgical aspects.

Keywords – bariatric surgery, nursing care, obesity

Nanomedicine and Nanoneurosurgery

Murat Kiraz

Department of neurosurgery/ Faculty of Medicine, Hitit University, Çorum, Turkey

Corresponding author: kirazmurat@gmail.com

Speaker: kirazmurat@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Nano means dwarf in Greek. Nano defined expressions represent one billionth of any measurement. For example; nanometer refers to one billionth of a meter. Nano is a scale, and nanotechnology is the technology developed on this scale. Nanotechnology is the production of new products with superior features and innovation in production techniques with various arrangements of atoms. Nanomedicine refers to the field of medicine in which nanotechnology is applied in diagnosis and treatment. Nanoneurosurgery is defined as nano-scale manipulation of the central and peripheral nervous system at the cellular level, using cellular and molecular biology combined with nanotechnology. Nanotechnology is used increasingly to improve the resolution and sensitivity of existing imaging modalities, to plan and change the treatment modalities of brain tumors, especially of malignant neoplasms such as glioblastoma, to provide new structural support in the treatment of spinal diseases, and to reduce infection rates. Only the advances in nanoscience and nanoneurosurgery over the last 10 years have led to surprising advances in biomedical, clinical practice, and next-generation brain mapping. In line with these developments, major investments are made in nanotechnology and nanomedicine in many parts of the world and research centers are established. Rapid sharing of information also keeps our country in this race.

Keywords –Nanoneurosurgery, Atom, Nanomedicine, Nanotechnology, glioblastoma

EMDR (Eye Movement Desensitization and Reprocessing)

Seda Kiraz

Department of Psychiatry

Hitit University Erol Olçok Training and Research Hospital ,Çorum Turkey

Corresponding author: drsedakiraz@gmail.com

Speaker: drsedakiraz@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – EMDR is a therapy method used in the treatment of post-traumatic stress disorder found by Shapiro in 1995. It was first implemented in our country after the August 1999 earthquake. According to EMDR therapy, traumatic memories are stored in our memory inappropriately, unlike other memories, and remain locked in our minds. These memories adversely affect one's functionality, causing inappropriate reactions. In this therapy, the client follows the therapist's fingers to the right and left within the framework of his / her field of view in periods of 20-30 seconds while simultaneously passing his / her thoughts about the traumatic events he / she has experienced through his / her mind. Through the eye movements, he / she enters the process of information processing again by gaining awareness about his / her thoughts, body sensations, emotions and images. In this way, inappropriate beliefs are replaced with positive cognitions and increase the harmony of the person. In addition to processing traumatic or troubled memories, EMDR is used to help develop the special skills and behaviors needed to maintain a healthy, functional life. In this oral presentation, we aimed to define EMDR therapy as a preferred therapy method in our country and to explain its usage areas.

Keywords –EMDR, therapy, trauma, eye, movement

Minimally Invasive Radioguided Parathyroidectomy: A Bibliometrical Analysis

Murat YILDIRIM

University of Gaziosmanpasa, Faculty of Medicine, Department of General Surgery TOKAT/TURKEY

Abstract

Aim: The aim of this study was to analyze the articles published on Minimally Invasive Radioguided Parathyroidectomy between 1975 and 2018 by bibliometric methods and to evaluate them as a whole.

Method: Bibliometric analysis is the analysis of scientific studies published on a subject or a research area using statistical methods. As a result of bibliometric analysis, a lot of important information such as publications, most active authors, cooperation between countries, or current issues can be obtained. In the present study, all publications published between 1975 and 2018 were analyzed in the Web of Science database using different combinations with the keywords “parathyroidectomy”, “Parathyroid surgery”, “gamma probe” and “radioguided”.

Results: As a result of literature review, a total of 154 publications were found. 88 (57%) of these publications were articles, 36 (23.4%) were congress abstracts and 26 (16.8%) were congress full text publications (Proceedings Paper). 71 (46%) of the publications were published in the field of surgical research. The first publications (n = 6) were published in 1998. The author who produced the most publications is Chen H. with 18 articles. The most active institution was the University of Wisconsin. The countries with the highest number of publications were USA (63, 41%), Italy (20, 13%) and Turkey(18,12%). The first two journals producing the most publications " European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging "(15, 10%) and " Surgery " (11, 7%). The most widely cited study was “Preoperative localization and radioguided parathyroid surgery 2003 published in the Journal of Nuclear Medicine in 2003.

Conclusions: With this research, the subject of Minimally Invasive Radioguided Parathyroidectomy was evaluated holistically and recent developments and current issues were revealed. Obtained bibliometric findings will provide important information to researchers working on this subject.

Keywords: Parathyroidectomy; Radioguided; Gammprobe; Minimally Invasive; parathyroid surgery; Bibliometric Analysis

Acute Effect of Half and Ultramarathon on Hipocampus Volume

Rabia Hürrem ÖZDURAK SINGİN^{1*},

¹Department of Sport Sciences/ Faculty of Sport Science, Hitit University, Corum, Turkey

*Corresponding author: hurremozdurak@hitit.edu.tr

⁺Speaker: hurremozdurak@hitit.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – The hippocampus is defined not only as one of the brain regions where neuroplasticity is observed most intensively, but also it is proved that it is highly sensitive to physical activity (Cotman et al., 2007). Animal models in recent research have proven that exercise has been associated with hippocampal neurogenesis and prevents age related volumetric reduction (Van Praag ve ark, 2005), where hippocampal volume increase has been observed especially as a response to aerobic exercise (Van Praag et.al, 2008). However, the results obtained from human studies are controversial and cannot provide definitive evidence (Firth et al., 2018). Moreover, the acute effect of exercise on hippocampal volume remains unclear. The aim of the study was to assess the acute effect of half marathon and ultramarathon races on hippocampus volume.

14 healthy volunteer male runners were invited to the study and were grouped as half marathon and ultramarathon runners. Analysis was performed on brain scans obtained by T1-weighted MPRAGE sequence sagittal magnetic resonance imaging before and after the race. MR imaging was performed in supine position on a 3T MR (Siemens Magnetom Skyra, Netherlands) equipment with a section thickness of 1 mm. and 1.5 mm gap. According to the data distribution, Wilcoxon signed rank test was used to compare the volumetric measurements of the hippocampus.

Total hippocampus, right and left hippocampus volumes increased significantly in the ultramarathon group ($p = 0.043$) after the race, whereas hippocampus volume remained same after the half marathon ($p = 0.498$). It can be concluded that prolonged exercise may have an acute effect on hippocampal volume, whereas moderate exercise did not affect hippocampus, which plays an important role in spatial memory.

Keywords – Half marathon, ultramarathon, Hipocampus, 3T, MR

Yarı ve Ultra Maratonun Hipocampus Hacmine Etkisi

Özet – Hipokampus nöroplastisitenin en yoğun gözleendiği beyin bölgelerinden biri olarak tanımlanmakla birlikte fiziksel aktiviteye oldukça duyarlı olduğu kanıtlanmıştır (Cotman ve ark. 2007). Son araştırmalarda kullanılan hayvan modelleri, egzersizin hipokampal nörojeniz ile ilişkisini ortaya koymakla birlikte yaşa bağlı volumetric azalmayı engellediğini göstermekte olup (Van Praag ve ark, 2005), özellikle aerobik egzersizlerin hipokampal hacim artışına sebep olduğunu kanıtlamıştır (Van Praag et.al , 2008). Bununla birlikte, insan çalışmalarından elde edilen sonuçlar tartışmaya açık sonuçlar vermektedir (Firth ve ark.,2018). Ayrıca, egzersizin hipokampal volüm üzerindeki akut etkisi ile ilgili çalışma bulunmamaktadır. Bu çalışmanın amacı, yarı maraton ve ultramaraton yarışlarının akut hipokampus hacmi üzerindeki etkisini ölçülmesidir. Çalışmaya 14 sağlıklı gönüllü erkek koşucu davet edilerek gönüllü onam formları alındıktan sonra yarı maraton ve ultramaraton grubu olarak gruplandırılmıştır. Analizler, yarış öncesi ve sonrasında koşuculardan elde edilen T1 ağırlıklı MPRAGE dizisi sagittal manyetik rezonans görüntüleme ile elde edilen beyin taramaları üzerinden gerçekleştirilmiştir. MR görüntüleme, 3T MR (Siemens Magnetom Skyra, Hollanda) cihazı kullanılarak supine pozisyonda kesit kalınlığı 1mm ve kesit aralığı 1,5 mm olacak şekilde yapılmıştır. Veri dağılımına göre, hipokampusün hacimsel ölçümlerini karşılaştırmak için Wilcoxon işaretli sıra testi kullanılmıştır. Toplam hipokampus, sağ ve sol hipokampus hacmi, yarış sonrası ultramaraton grubunda ($p=0.043$) anlamlı olarak artarken, yarı maraton grubunda koşu sonrasında hipokampus sağ, sol ve total hacminde istatistiksel olarak anlamlı herhangi bir değişikliğe rastlanmamıştır ($p=0.498$). Bu çalışmadan elde edilen verilerin ışığında egzersizin spatial bellekte önemli bir rol oynayan hipokampus üzerinde akut bir etkiye sahip olabileceği, ancak bu etkinin egzersiz süresi ile ilişkili olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler – Yarı maraton, ultra maraton, Hipokampus, 3T, MR

Is Age Determinant on Anthropometric and Motoric Characteristics?

Erkan Demirkan^{1*}, Tuğrul Özkadı², Sema Can³, Emre Demir^{4*}, İsmet Alagöz⁵⁺

¹Coaching Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

²Physical Education and Sport / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

³Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

⁴Department of Biostatistics / Faculty of Medicine Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

⁵Physical Education and Sport / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: Erkan Demirkan / erkandemirkan@hitit.edu.tr

+Speaker: İsmet Alagöz / alagoz.ismet@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – It is known that anthropometric and motoric skills change with age. The aim of this study is to examine the effect of anthropometric and motoric skills on performance, which vary with age. A total of 40 swimming athletes from 12-13 years of age (girls: N=20) and 14-15 years of age (girls: N=20) participated in the study. Participants' anthropometric characteristics and motoric skill levels were measured using field tests. In addition, the athletes' 50 meters scores in four different styles were recorded by taking the best who achieved as a result of official competitions in 2018. In the analysis of the data, descriptive statistics are given as mean \pm standard deviation. One-way regression analysis was used to determine the significance of the variables on the dependent variable and their level of explainability. As a result of the single variable regression modeling; the aerobic endurance variable was found to be explanatory variable on performance in freestyle, backstroke and butterfly styles in the 12-13 age group ($p < 0.05$). In the breaststroke style, there were no statistically significant results ($p > 0.05$). In the 14-15 age group, the components of freestyle; aerobic endurance, butterfly style; long jump, speed and agility were found to be explanatory variables on performance ($p < 0.05$). In backstroke and breaststroke styles, there were not statistically significant variables in the same age group ($p > 0.05$). In both age groups, aerobic endurance is seen to be the dominant determinant of performance. However, the long jump, sprint, and agility components were found to be explanatory on the butterfly style in the 14-15 age group.

Keywords - Age, Anthropometric, Motoric, Swimming, Performance

What are the Effective Parameters at 400 M Swimming Performance Levels in Gender at 14 - 15 Age?

Abdullah Güllü^{1*}, Mehmet Civan²⁺

¹Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

²Physical Education and Sport / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: Abdullah Güllü / abdullahgullu@hitit.edu.tr

+Speaker: Mehmet Civan / mehmet_civan@hotmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – When the studies on gender create differences in sport success with age, it is understood that the characteristics that affect the success of boys and girls athletes differ. The aim of this study is to determine the characteristics of gender and age in 400 m swimming performance. A total of 40 athletes, 20 males and 20 females aged 14-15 years, participated in the study. The anthropometric and motoric characteristics of the participants were determined using field tests. The 400 m swimming degrees were determined by recording the best of the three scores taken one day apart during a one-week training cycle. The distribution of normality of data was evaluated by Shapiro-Wilks test. Spearman correlation coefficient was used to investigate the relationship between anthropometric and motoric properties of four hundred meters swimming degrees of athletes in accordance with the data distribution. $P < 0.05$ was considered statistically significant. Women; Four hundred meters swimming degree with elbow diameter ($r = -0.528$, $p = 0.017$), vertical jump ($r = -0.546$, $p = 0.013$), T2000 m swimming test ($r = -0.776$, $p = 0.000$) statistically significant correlation was found. In men; body weight ($r = -0.707$, $p = 0.000$), height ($r = -0.690$, $p = 0.001$), upper body length ($r = -0.736$, $p = 0.000$), single arm length ($r = -0.619$, $p = 0.004$), biceps circumference ($r = -0.724$, $p = 0.000$), shoulder diameter ($r = -0.647$, $p = 0.002$), pelvic diameter ($r = -0.759$, $p = 0.000$), elbow diameter ($r = -0.855$, $p = 0.000$), knee diameter ($r = -0.874$, $p = 0.000$), vertical jump ($r = -0.929$, $p = 0.000$), flexibility in the neck of the hand ($r = -0.915$, $p = 0.000$), T2000 m swimming test ($r = -0.915$, $p = 0.000$). According to the results of the study, 3 parameters in female athletes and 12 parameters in male athletes were found to be significantly correlated with 400 m swimming performance. The aim of this study is to guide the motoric and anthropometric characteristics which should be taken into consideration for the development of athletes according to age and gender criteria.

Keywords - Anthropometric, Endurance, Swimming, Motoric

Which of Anthropometric and Motor Skills are Effective on Performance in 50 M Butterfly Style Swimming?

Tuğrul Özkadı^{1*+}, Erkan Demirkan², Sema Can³, Emre Demir⁴, İsmet Alagöz⁵

¹Physical Education and Sport / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

²Coaching Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

³Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

⁴Department of Biostatistics / Faculty of Medicine Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

⁵Physical Education and Sport / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: Tuğrul Özkadı / kadi.tugrul@gmail.com

+Speaker: Tuğrul Özkadı / kadi.tugrul@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Anthropometric and motoric variables play an important role in athletic performance. The aim of this study is to determine which anthropometric and motoric variables that may be effective in butterfly style swimming performance according to the age groups. A total of 40 male athletes aged 12-13 (n=20) and 14-15 (n=20) participated in the study. The participants' anthropometric characteristics and motoric skill levels were measured using field tests. Butterfly style swimming performance was obtained as results of official competitions hold in 2018. In the analysis of the data, descriptive statistics are given as mean ± standard deviation. One-way regression analysis was used to determine the significance of the variables on the dependent variable and their level of explainability. As a result of single-variable regression modeling, aerobic endurance in the age of group 12-13, and the age of group 14-15 height, stroke length, forearm girth, wrist diameter, handgrip strength, abdominal endurance, trunk - neck flexibility, aerobic endurance, and agility were found to be explanatory variables on the performance of the components of swimming (p<0.05). According to age groups, it is seen that different variables appear to be prominent in swimming performance. It is thought that matures level highlights the performance of different anthropometric and motoric skills.

Keywords - Anthropometric, Motoric, Swimmer, Butterfly Style

Effective Parameters on 400 M Free Style Performance in 12 - 13 Age Swimming Athletes

Esin Güllü^{1*}, Mehmet Köse²⁺

¹Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

²Physical Education and Sport / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: Esin Güllü / esingullu@hitit.edu.tr

+Speaker: Mehmet Köse / mhmtkose1992@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – It is known how durability is decisive in sports branches. The aim of this study was to determine which anthropometric and motoric properties had a significant effect on a swimming distance requiring durability. A total of 40 athletes, 12-13 years female (n = 20) and male (n = 20), participated in the study. Motoric skills and anthropometric properties of the participants were determined by field methods. Participants' 400 m swimming Grade 3 measurements were taken one day apart in 1 Week and the best grade was recorded. The normality distribution of the data was evaluated by Shapiro-Wilks test and in accordance with the data distribution, the relationships between the 400 meters swimming degree and the anthropometric and motoric properties of the athletes were investigated by Spearman correlation coefficient. P <0.05 was considered statistically significant. Women; age (r = -0.576, p = 0.008), height (r = -0.576, p = 0.008), upper body length (r = -0.576, p = 0.008), leg length (r = -0.504, p = 0.024), biceps circumference (r = -0.504, p = 0.023), shoulder diameter (r = -0.507, p = 0.023), pelvic diameter (r = -0.445, p = 0.049), elbow diameter (r = -0.524, p = 0.018), knee diameter (r = -0.488, p = 0.029), T2000 m swimming test (r = -0.722, p = 0.000) was found to be statistically significant correlation. In men; upper body length (r = -0.472, p = 0.048), shoulder diameter (r = -0.648, p = 0.002), flexibility in hand height (r = -0.444, p = 0.050), T2000 swimming with a degree of swimming of four hundred meters test (r = -0.531, p = 0.016). As a result of the measurements in both groups, a statistically significant difference was found between motoric and anthropometric properties and swimming performance. Giving priority to these features in talent selection is thought to contribute to the long-term training programs of coaches.

Keywords - Anthropometric, Endurance, Swimming, Motoric

Effective Motoric and Anthropometric Properties in Increasing Performance in 16 - 17 Age Swimmers

Esin Çağla Çağlar^{1*}, Sibel Yıldırım², Faruk Yamaner³

¹Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

²Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

³Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: Esin Çağla Çağlar / kesincagla@gmail.com

⁺Speaker: Esin Çağla Çağlar / kesincagla@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – The methods used to improve performance are to ensure that athletes achieve the most effective and correct results. This study aims to determine some motoric and anthropometric characteristics of athletes whose performance has reached a certain level. A total of 40 athletes (20 males and 20 females) aged 16-17 years participated in the study. The anthropometric and motoric characteristics of the participants were determined using field tests. The 400 m swimming degrees were determined by recording the best of the three scores taken one day apart during a one-week training cycle. The distribution of normality of data was evaluated by Shapiro-Wilks test. Spearman correlation coefficient was used to investigate the relationship between anthropometric and motoric properties of four hundred meters swimming degrees of athletes in accordance with the data distribution. $P < 0.05$ was considered statistically significant. Women; length with swimming degree of four hundred meters ($r = -0.783$, $p = 0.000$), upper body length ($r = -0.742$, $p = 0.000$), leg length ($r = -0.662$, $p = 0.001$), single arm length ($r = -0.755$, $p = 0.000$), biceps circumference ($r = -0.813$, $p = 0.000$), shoulder diameter ($r = -0.512$, $p = 0.021$), vertical jump ($r = -0.780$, $p = 0.000$), hand neck flexibility ($r = -0.556$, $p = 0.011$), ankle dorsi flexion right ($r = -0.654$, $p = 0.002$), ankle dorsi flexion left ($r = -0.839$, $p = 0.000$), ankle planter flexion right ($r = -0.672$, $p = 0.001$), ankle planter flexion left ($r = -0.734$, $p = 0.000$), T2000 m swimming test ($r = -0.890$, $p = 0.000$). In men; Four hundred meters swimming degree with vertical jump ($r = -0.642$, $p = 0.002$), T2000 m swimming test ($r = -0.504$, $p = 0.023$) was found to be statistically significant correlation. A total of 13 anropometric and motoric features were found to be significant in female and male athletes. In these studies, it is thought that supporting these features with appropriate training methods will be effective in increasing performance.

Keywords - Anthropometric, Endurance, Swimming, Motoric

Is Waugh's syndrome more frequent than expected?

Gül Doğan

Hitit University Faculty of medicine, department of pediatric surgery
guldemirdag_982@hotmail.com

Introduction: Waugh's syndrome is an extremely rare disorder, which refers to the association of acute intussusception and intestinal malrotation. In 1911, George E. Waugh reported three boys with intussusception associated with intestinal malrotation. In recognition of George E. Waugh's original report, Brereton et al. have named this association as Waugh's syndrome, and reported 18 additional intussusception cases with intestinal malrotation.^{1,2} The etiology of the ileocecal invagination is not clear. However various factors including annular shape of ileocecal valve, diameter disparity between cecum and ileum, hypertrophied lymphoid tissue in the terminal ileum, mobile cecum, and intestinal rotation and fixation anomalies have been proposed in the etiology of idiopathic ileocecal intussusception.^{3,4} The peak incidence of idiopathic ileocolic invagination is between 5 and 9 months of age, and coincides with the occurrence of midgut volvulus secondary to malrotation where 60 to 80% of cases develop during infancy.³ We have reported a 7-month-old baby girl with Waugh's syndrome.

Case Report: A 7-month-old baby girl was presented to emergency department with a three-day history of bloody diarrhea, and vomiting. Her past medical history was unremarkable without any similar symptoms. She was apathetic, and had signs of severe dehydration. Her abdomen was distended, tender, and there was an apparent palpable mass on left upper quadrant. The digital rectal examination revealed 'currant jelly' stool. Blood sample analysis demonstrated leukocytosis, and electrolyte imbalance. Abdominal US showed an intussusception on the left upper quadrant extending to left lower quadrant. As soon as the fluid-electrolyte treatment was ensured, an urgent surgical exploration with a preliminary diagnosis of ileocolic intussusception was justified. Abdominal cavity was explored through a right upper quadrant transverse incision; the cecum was located on left upper quadrant, there were Ladd's bands attaching the cecum to the right posterior abdominal wall above the duodenum, and a 15 cm long ileocolic intussusception was observed (Fig.1). The intussusception was reduced manually, any necrosis, perforation, or pathologic leading point was not observed (Fig.2). Afterwards malrotation was corrected with the Ladd procedure. The postoperative course of the patient was uneventful. She tolerated oral feeding on postoperative day 1, and was discharged to home.

Discussion: Since Waugh's first report in 1911, the association of intestinal malrotation and intussusception has been reported in 76 children in the literature so far.⁵ The term 'malrotation' is referred to the incomplete rotation, abnormal location and fixation of the midgut, which is suspended on a narrow primitive mesentery. Accordingly, increased mobility of the ileocecal region and ascending colon due to loose fixation and narrow primitive mesentery is blamed to facilitate intussusception as proposed first by Waugh, and later by Brereton et al.¹ However, Breckon and Hadley have reported 6 patients with Waugh's syndrome in a series of 12 intussusception patients, and suggested that the mobile right colon might predispose to intussusception by allowing the terminal ileum to project into the colon.³ Similarly, Inan et al. reported two cases of Waugh's syndrome, one with mobile cecum and the other with mobile right colon, and proposed that the mobile colon was the etiologic factor for intussusception.⁶ Ileocecal intussusception is one of the most common causes of intestinal obstruction during infancy, and widely treated with hydrostatic or air enema reduction techniques.⁶ Although there is limited number of cases with Waugh's syndrome in the literature, the incidence of Waugh's syndrome has been reported as much as 40% in the series of Brereton, and 50% in the series of Breckon and Hadley.^{2,3} Therefore, many cases with Waugh's syndrome are unrecognized, since the enema reduction techniques may obscure an underlying malrotation. Although the current principle approach for the treatment of ileocolic intussusception is hydrostatic or air enema reduction, surgical exploration should be considered for the complicated, late presented, or recurrent intussusceptions, and if the imaging studies are suspicious for malrotation. In these cases we can use doppler ultrasound in the diagnosis of malrotation to evaluate the third part of duodenum and superior mesenteric artery (sma), superior mesenteric vein (smv) relationship. Because the anomaly is suspected by the presence of a reversed anatomic relationship of the sma and smv, and it's advised to perform an upper gastrointestinal contrast study in such cases to define the exact location of the duodenojejunal junction before surgery. Our case was treated with surgical exploration principally due to late presentation, and we realized a coincidental malrotation during exploration. Even if the patient had been presented earlier, hydrostatic reduction would be considered, and quite likely the presence of malrotation would be undiagnosed. Therefore, awareness of Waugh's syndrome has utmost importance particularly when managing ileocolic intussusceptions during infancy.

References

- [1] Waugh G.E. LBS. Referred penile pain in intussusception with notes of three cases. *The Lancet*. 1911;177:1492-4.
- [2] Brereton RJ, Taylor B, Hall CM. Intussusception and intestinal malrotation in infants: Waugh's syndrome. *Br J Surg*. 1986;73:55-7.
- [3] Breckon VM, Hadley GP. Waugh's syndrome: a report of six patients. *Pediatr Surg Int*. 2000;16:370-3.
- [4] Tatekawa Y, Muraji T, Nishijima E, et al. Postoperative intussusception after surgery for malrotation and appendectomy in a newborn. *Pediatr Surg Int*. 1998;14:171-2.
- [5] Zavras N, Tsilikas K, Vaos G. Chronic Intussusception Associated with Malrotation in a Child: A Variation of Waugh's Syndrome? *Case Rep Surg*. 2016;2016:5638451.
- [6] Inan M, Basaran UN, Ayvaz S, et al. Waugh's syndrome: report of two cases. *J Pediatr Surg*. 2004;39:110-1.

Figure Legends

Fig.1 Operative image of the ileocolic intussusception

Fig.2 Appearance of ileocecal region after reduction of intussusception. Cecum is indicated with “clubs icon”, and the duodenum is indicated with “asterisk”. Ladd's bands are apparent between the cecum and duodenum.

Palyatif Bakım Servisinde Tedavi Gören Hastalarda Oral Mukozitin Değerlendirilmesi ve Etkileyen Faktörler

Muratcan MOLLAOĞLU¹, Mukadder MOLLAOĞLU² and Safiye YANMIŞ^{3*+}

¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Cerrahi Onkoloji Kliniği, Sivas, Türkiye.

² Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye.

³ Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye.

*Corresponding author: safiyeyanmis61@gmail.com

+Speaker: safiyeyanmis61@gmail.com

Presentation/Paper Type: Sözel/Özet

Özet– Bu çalışma palyatif bakım servisinde tedavi gören hastalarda oral mukozitin ve etkileyen faktörlerin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma, bir üniversite hastanesinin palyatif bakım servisinde Haziran-Eylül 2019 tarihleri arasında yapılmıştır. Araştırmada örneklem seçimine gidilmeyip, belirtilen tarihler arasında palyatif bakım servisinde yatan hastalardan araştırmaya katılmaya gönüllü, iletişim ve psikolojik sorunu olmayan 76 palyatif bakım hastasıyla çalışma yürütülmüştür. Veriler, Hasta Tanıtım Formu ve Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) “Oral Mukozit Değerlendirme Ölçeği” ile toplanmıştır. Verilerin değerlendirilmesinde SPSS 22.0 programında tanımlayıcı istatistikler, yüzde hesaplamaları ve ki-kare testi kullanılmıştır. Hastaların yaş ortalamasının 67,26±13,60 olduğu belirlenmiştir. Araştırmaya katılan hastaların %54.2’si erkek, %40,7’ si ilköğretim mezunu, %36,2’ si ev hanımı, %85.2’ si sigara kullanmamaktadır. Hastaların %72’ si bir aydan daha az süredir hastanede yatmakta olup, %40,3’ ü hastaneye beş ya da daha fazla sayıda yatmıştır. Öte yandan hastaların %36.9’unun steroid ve oksijen tedavisi aldığı, %65.2’ sinin ağız hijyenine dikkat etmediği belirlenmiştir. Hastaların %60.1’ inde Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) “Oral Mukozit Değerlendirme Ölçeği”ne göre oral mukozit belirlenmiş olup, Oral mukoziti olan hastaların %70.1’ i Evre-1 oral mukozit saptanmıştır. Bu çalışmada, palyatif bakım hastalarında oral mukozit yüksek oranda görülmüştür. Bu sonuç doğrultusunda; palyatif bakım ekibinin oral mukozayı değerlendirmesi, izlemesi, etkileyen faktörleri belirlemesi, hasta ve yakınlarının eğitimi oral mukozitin önlenmesinde kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler – Palyatif bakım, yatan hasta, oral mukozit.

21. Yüzyıl Anaokul Çocuklarının Fiziksel Aktiviteye Katılma Düzeylerinin Belirlenmesi

Emrah CERİT

Spor Bilimleri Fakültesi Rekreasyon Bölümü, Hitit Üniversitesi, Çorum

ÖZET

Değişen dünyada teknolojinin giderek artan ivme ile hayatın her alanına nüfus etmesiyle birlikte bireylerin fiziksel aktivite düzeylerinde azalma olduğu gözlemlenmektedir. İlkokul ve ortaokul düzeyinde çeşitli çalışmalar ile tespit edilen bu sorunun anaokul çocuklarını etkilediğine dair çalışmalara çok az rastlanmaktadır. Bu araştırmanın amacı; Ankara ve Çorum ilinde il müdürlüklerine bağlı bağımsız anaokuluna devam eden 3-6 yaş çocuklarında fiziksel aktiviteye katılma düzeylerinin tespit edilmesidir. Araştırmaya kurum izni alındıktan sonra Hitit Üniversitesi Etik kurul izni alındıktan sonra davet edilen öğrenciler arasından gönüllü olarak toplam 2425 (1172 kız 1253 erkek) anaokulu öğrencisi katılmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak araştırmacı tarafından oluşturulan “Kişisel Bilgi Formu” ile Kowalski ve arkadaşları tarafından 1997 yılında geliştirilmiş ve Sert ve Temel tarafından uyarlanmış “Fiziksel Aktiviteye Katılım Düzeyi Anketi” uygulanmıştır. Anket likert tipinde olup, dokuz madde içermekte ve çocukların son yedi gün içinde gerçekleştirdiği fiziksel aktiviteleri ve bu aktivitelerin gerçekleştirilme sıklığını incelemektedir. Yapmış olduğumuz araştırmada, ölçekte yer alan 21 aktivitenin katılımcılar tarafından gerçekleştirilme yüzdeleri belirlenmiştir. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistik olarak frekans ve yüzde dağılımı hesaplanmıştır. Anketten elde edilen veriler analiz edildiğinde; çocukların kovalamaca (% 40,6) ve koşmak (%53) gibi oyunları oynadıkları, %30 unun ise sek sek, elim sende gibi aktiviteleri tercih ettikleri tespit edilmiştir. Buna karşılık çocukların anketteki diğer fiziksel aktivitelere hiçbir şekilde katılmadığı veya tercih etmediği ortaya çıkarılmıştır. Araştırmanın sonucunda anaokulunda eğitim gören çocukların fiziksel aktiviteye katılım düzeylerine bakıldığında, beklenenden düşük olduğu tespit edilmekle birlikte, nedenlerinin tespit edilebilmesi ve fiziksel aktivite önündeki engellerin ortadan kaldırılması için daha detaylı ve uzun soluklu çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar kelime: Fiziksel aktivite, Anaokulları, Okul Öncesi Dönem

21st Century Kindergarten Children's Determination of Physical Activity Participation Levels

Emrah CERİT

Faculty of Sports Science, Departament of Recreation, Hitit University, Corum

Abstract

It has been observed that technology infuses to all areas with increasing acceleration in a changing world, which in turn decreases the physical activity levels of individuals in life. Although this problem is identified by various studies at elementary and secondary schools levels, it is still a mystery for kindergarten children. The aim of this study is to determine the level of participation in physical activity in children aged between 3-6 years old who are attending to independent kindergartens in Ankara and Çorum. A total of 2425 (1172 girls, 1253 boys) kindergarten students volunteered to the study among the students invited after the permission of the Hitit University Ethics Committee. Personal Information Form was created by the researcher as a data collection tool and survey entitled “Physical Activity Participation Level Questionnaire “ was used which was developed by Kowalski et al. in 1997 and adopted to Turkey by Sert and Temel. The Likert type questionnaire includes nine items and examines the physical activity frequency and types of activities of children in the last seven days. Results of the 21 activities were stated as percentages according to performing them by the participants. Statistical analysis was interpreted as descriptive statistics in terms of frequency and percentage distributions. According to the results, it was found that children played games such as chase (40.6%) and running (53%), while 30% preferred activities such as hopscotch, hand by hand. On the other hand, it was found out that children could not participate or do not prefer any other physical activities that has been found in the questionnaire. As a result of the study, participation level of children, kindergarten in physical activity is considered lower than expected and long-term studies in detailed manner are needed to identify the causes and eliminate the obstacles to physical activity.

Key Words: Physical activity, Kindergarten childrens, Pre-school period

The aim of this study is to compare the relationship between physical activity level and quality of life of desk staff and cleaning staff

Demet Biçki^{1*}, Rabia Gürbüz²⁺

¹Health Sciences Institute, İstanbul Aydın University, İstanbul, Turkey

²Health Sciences Institute, İstanbul Aydın University, İstanbul, Turkey

*Demet Biçki : demetbiçki@aydin.edu.tr

+Rabia Gürbüz : fztrabiss@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

The aim of this study is to compare the relationship between physical activity level and quality of life of desk staff and cleaning staff. The data in this study were collected by means of questionnaire study. IPAQ (International Physical Activity Assessment Questionnaire) short form was used to determine physical activity level and SF-36 (Short Form-36, Quality of Life Questionnaire) was used to determine quality of life. The data were analyzed by SPSS 22 program. The data were collected from Hakkari Public Hospital. It was applied to 30 desk staff and 30 cleaning staff working in Hakari Public Hospital. In the evaluation of quality of life scores according to gender and age groups, there was a significant difference in physical health and mental health scores, and there was a significant difference between mental health scores according to BKI. Physical activity levels of individuals were found to be more adequate in men than women. Physical activity level was lower in desk staff. There was an increasing or decreasing correlation between physical activity and quality of life.

Keywords – Physical activity, Quality of life, Desk staff, Cleaning staff, Survey

The Evaluation of Violence Against Health Workers and its Legal Aspects in terms of Forensic Sciences

Eda YAŞAR ¹⁺, Emre DEMİR ^{2*}, Çağatay ÇAĞLAR ³

¹Department of Forensic Science/Institute of Science, Hitit University, Çorum, Turkey

²Department of Biostatistics/Faculty of Medicine, Hitit University, Çorum, Turkey

³Department of Ophthalmology/Faculty of Medicine, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: emredemir82@gmail.com

*Speaker: ysreda5949@hotmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Workplace violence is becoming a widespread and worrying phenomenon worldwide every day. Health institutions are at the top of the places where violence occurs. Health workers are exposed to various levels of violence, from physical violence to psychosocial violence. There are reasons for violence against health workers from patients, health workers, current laws, health systems, and health managers. Firstly, the real cause of the problem must be determined to develop new strategies to prevent this critical problem in our country. However, the solution to this big problem in our country is not fully known. Studies in the literature generally focus on the single dimension of the problem, such as the patient or the health care worker. In this study, it was aimed to present new solutions to health managers and existing laws in line with the opinions of patients and health workers to reduce or eliminate violence against health workers. The data in our study were obtained by the survey method. The relationships between the survey questions and the ratio comparisons were performed with Chi-square or Fisher Exact test. The comparison of the continuous data according to socio-demographic characteristics was performed by the student's t-test for two independent groups and One-way ANOVA for more than two groups in accordance with the data distribution. The level of statistical significance was accepted as $p < 0.05$. Health workers felt that not enough of the Law on the prevention of violence. The patients' and relatives' generally had no information about the punishment of the person who perpetrated violence against a health worker. In this study, patients, health workers, and laws were evaluated together, and solutions were presented in a multidimensional way.

Keywords – Violence, health workers, forensic medicine, legal medicine, biostatistics

Akut Taşlı Kolesistit Tanısı Konulan Hastalarda Usg Bulguları İle Beyaz Küre Değerinin Karşılaştırılması

Mehmet Fatih Daşiran¹, Ahmet Akbaş²

¹ Department of General Surgery, Gaziosmanpaşa University, Tokat, Turkey

² Department of General Surgery, Bağcılar Eğitim Araştırma Hastanesi, İstanbul, Turkey

Amaç: Akut taşlı kolesistit (ATK), safra taşlarının safra kesesi boynu veya sistik kanalda tıkanıklık oluşturması sonucu ortaya çıkan bir durumdur. Ultrasonografi (USG) ile kolesistit tanısını destekleyen veriler arasında safra kesesi duvar kalınlığının artması, safra kesesinde dolgunluk (hidrops), perikolesistik sıvı, safra kesesi duvarında hava ve sonografik Murphy bulgusu sayılabilir. Biz bu çalışmamızda ATK nedeni ile acil servise müracaat eden hastalarda USG bulguları ile Beyaz küre arasındaki ilişkiyi araştırmayı amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Bu retrospektif çalışmada Nisan 2016- Ocak 2019 yılları arasında Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Acil Servisine sağ üst kadran ağrısı ile müracaat eden, fizik muayene, laboratuvar değerleri ve ultrasonografi ile yapılan değerlendirme sonucunda ATK tanısı konulan 78 hastanın dosyaları geriye dönük olarak elektronik ortamda incelendi. Hastalara ait USG raporundan safra kesesi duvar kalınlığı, kese hidropsu, perikolesistik sıvı, kese duvarında hava ve sonografik Murphy bulgusu varlığı belirlenerek kaydedildi. Ayrıca eş zamanlı alınmış olan hemogram değerinden beyaz küre değerleri belirlenerek kaydedildi. USG ve beyaz küre arasındaki korelasyon istatistiksel yöntemlerle karşılaştırıldı.

Bulgular: Çalışmaya 78 (44 kadın, 34 erkek) hasta dahil edildi. Yapılan istatistiksel değerlendirmeler sonucunda safra kesesi duvar kalınlığı, kese hidropsu ve sonografik Murphy bulgusunun laboratuvar parametreleri ile ilişkisi görülmezken ($p>0,05$), kese duvarında hava olması ve perikolesistik sıvı ile beyaz küre arasında pozitif yönlü korelasyon olduğu gözlemlendi ($p<0,05$).

Tartışma ve Sonuç: Acil serviste sağ üst kadran ağrısı bulunan hastaların değerlendirilmesinde USG ucuz ve kolay ulaşılabilen önemli bir tanı aracıdır. Hastanın değerlendirilmesinde USG'nin yanında laboratuvar parametrelerinin ve fizik muayenenin bir bütün olarak değerlendirilmesi tanı açısından önemlidir.

Anahtar kelimeler: Akut taşlı kolesistit, ultrasonografi, Beyaz küre

THE EFFECT OF ULTRAMARATHON RUNNING ON BONE MINERAL DENSITY

Serkan Düz^{1*}, Ayşe Eda Kınacı²⁺

¹Faculty of Sports Science, Inonu University, Malatya, Turkey

²Institute of Health Science, Inonu University, Malatya, Turkey

*Corresponding author: serkan.duz@inonu.edu.tr

+Speaker: kinaciayseeda@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – It is widely accepted that regular physical exercise has a positive effect on the skeleton, especially dynamic exercises that place weight on the bones and cause physical strain to maintain bone mineralization by increasing osteoblastic bone formation and increase bone mineral density (BMD) (Chilibeck, Sale & Webber, 1995). However, it should be kept in mind that excessive physical exercise may have detrimental effects on the bones. It has been reported that long-distance running may have negative effects on bone metabolism (De Souza & Miller, 1997; MacKelvie, Taunton, Mc Kay & Khan, 2000). Therefore, the aim of this study is to investigate the potential effects of ultramarathon running on bone metabolism.

14 volunteer male ultramarathon runners, aged 34-54 years, were participated in the study. BMD measurements of the participants were measured with DEXA instrument after the competition. Results were expressed as mean values, frequency and percentage. Relationships between variables were analyzed by Mann-Whitney U test. As a conclusion, it was found that ultramarathon running had a negative effect on the BMD and most of the athletes were osteopenic.

Keywords – Ultramarathon, running, DEXA, BMD, osteopenia.

Bibliometric Analysis of Articles Published in the Field of Sports Sciences in 2014-2018

Sibel Yıldırım^{1*+}, Esin Çağla Çağlar², Faruk Yamaner³

¹Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

²Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

³Physical Education and Sport Education / Faculty of Sport Sciences, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: Sibel Yıldırım / sblmyldrm@hotmail.com

+Speaker: Sibel Yıldırım / sblmyldrm@hotmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – The number of articles published in Sports Sciences is increasing day by day. Parallel to the increasing number of articles, literature search becomes more difficult. In this study, it is aimed to analyze the articles published in the field of Sport Sciences between 2014-2018 with Bibliometric methods. The literature survey was conducted using the keyword “Sport Science” in the category “research area”. All articles published in 2014-2018 have been downloaded from the Web of Science (WOS; Thomson Reuters, New York, NY, USA) database and analyzed by bibliometric methods. In the last 5 years, 82253 publications have been published in the field of Sport Sciences. 49266 of these publications were published in the article category. Most articles were published in 2017 (10566) and 2018 (10802) and USA was the most productive country with 17496 (35.5%) publications. USA was followed by England 5146 (10.4%) and Australia 4572 (9.2%). Turkey was ranked 23rd (1.1%) among world countries with 542 articles. The first author to produce the most publications in sports sciences is Laprade RF with 151 articles. The first three active journals with the highest number of articles and contributions to literature were Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy (2307), Journal of Strength and Conditioning Research (2073), and American Journal of Sports Medicine (1746). This research, which we conducted in sports sciences, will shed light on the researchers in the field of sports sciences in terms of holistic evaluation of the literature and showing the trends of the last 5 years.

Keywords - Sport science, bibliometric analysis

Hemşirelik Öğrencilerinin Kendi Kendine Testis Muayenesi ve Testis Kanseri Hakkındaki Farkındalık Düzeyleri

Doç. Dr. Selen ÖZAKAR AKÇA*, Yüksek Lisans Öğrencisi Tuğba CENGİZ**, Yüksek Lisans Öğrencisi Dilara AYDIN**,
Yüksek Lisans Öğrencisi Simge DİKER**, Yüksek Lisans Öğrencisi Tuğba ÖZDEMİR**
* Hitit Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
** Hitit Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

ÖZET

Amaç: Testis kanseri (TK) erkek seks hormonlarını ve sperm üretimini sağlayan testislerde meydana gelen bir kanser tipidir. Özellikle 15-35 yaş arasındaki genç erkeklerde sık görüldüğünden dikkat edilmesi gereken bir sağlık sorunudur. Diğer tüm kanserlerde olduğu gibi erken teşhis tedaviye giden ilk adımdır. Bu doğrultuda erken teşhisinde en önemli nokta kendi bireylerin bilinçli olması ve aylık yapılan kendi kendine testis muayenesidir (KKTm). Bu çalışmada hemşirelik öğrencilerinin kendi kendine testis muayenesi ve testis kanseri hakkında bilgi düzeyleri ölçülerek farkındalıklarının artırılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma Hitit Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi 3. sınıf hemşirelik bölümü öğrencilerinde yarı deneysel tipte yapılmıştır. Araştırmanın evrenini Hitit Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesinde öğrenim gören 3. sınıf hemşirelik öğrencileri oluşturmuş (N=91) olup, çalışmada toplam 54 öğrenci örnekleme alınmıştır. Araştırma verileri; araştırmacılar tarafından hazırlanan demografik özellikleri içeren bilgi formu ve kendi kendine testis muayenesi ve testis kanseri anket formu kullanılarak toplanmıştır. Veriler uygun istatistiksel analizlerle değerlendirilmiştir.

Bulgular: Araştırma sonuçlarına göre katılımcıların yaş ortalaması 22,05±0,30'dur ve %98,2'si bekârdır. Çalışmadaki öğrencilerin %58,9'u KKTm ve TK ile ilgili hiç eğitim almadığını, %80,4'ü KKTm yapmadığını ve %43,6'sı yapmama nedeni olarak KKTm'yi yapmayı bilmediğini belirtmiştir. Öğrencilerin eğitim öncesi KKTm yapma durumu %19,64 iken eğitim sonrası %53,57 olduğu görülmüştür. Öğrencilerin KKTm ve TK anket sorularına verdikleri eğitim öncesi doğru yanıt ortalamasının 12,84, eğitim sonrası doğru yanıt ortalamasının 15,73 olduğu görülmüş olup aradaki farkın istatistiksel olarak ileri düzeyde anlamlı olduğu belirlenmiştir (p<0,001)

Sonuç ve Öneriler: KKTm ve testis kanseri ile ilgili bilgi alan ve KKTm yapan öğrencilerin oranının oldukça düşük olduğu saptanmıştır. Bu doğrultuda çocuk hemşireleri TK ve KKTm ile ilgili sağlık eğitimleri planlanmalı, uygulanmalı ve bu eğitimlerin belirli aralıklarla tekrar edilmesi ve davranışa dönüşmesi sağlanmalıdır.

Anahtar kelimeler: Testis, testis kanseri, kendi kendine muayene, farkındalık, hemşire.

Nursing Students' Testicular Self- Examination and Awareness Levels about Testicular Cancer

Abstract

Objective: Testicular cancer (TC) is a type of cancer occurring in the testicles that produce male sex hormones and sperm. It is a health problem to be taken into consideration as it is frequently seen in young men aged 15-35. As with all other cancers, early diagnosis is the first step towards treatment. In this regard, the most important point in early diagnosis is self-awareness and monthly testicular self-examination (TSE). In this study, it was aimed to increase the awareness of nursing students on self-testicular examination and knowledge about testicular cancer.

Method: The study was carried out in the 3rd grade nursing department students of Faculty of Health Sciences of Hitit University in a quasi-experimental type. The population of the study consisted of 3rd grade nursing students (N = 91) from Hitit University Faculty of Health Sciences, and a total of 54 students were sampled. Research data were collected by using the information form prepared by the researchers and testicular self- examination and testicular cancer questionnaire. Data were evaluated with appropriate statistical analysis.

Findings: The results showed that the mean age of the participants was 22.05 ± 0.30 and 98.2% were single. 58.9% of the students in the study stated that they did not receive any education about TSE and TC, 80.4% did not do TSE and 43.6% did not know how to perform TSE. It was seen that the students doing TSE was 19.64% prior to the training and this figure increased to 53.57% after the training. It was found that the average of correct answers before training was 12.84 and the average of correct answers after training was 15.73, and the difference was found to be statistically significant ($p < 0.001$).

Result and Recommendations: It was found that the ratio of students informed about TSE and testicular cancer and who performed TSE was quite low. In this respect, pediatric nurses should plan and implement trainings about TC and TSE, and these trainings should be ensured to repeat on a regular basis.

Keywords: Testis, testicular cancer, self - examination, awareness, nurse.

Comparison of the performance of Logistic Regression Beta Coefficients and Machine Learning Weighting in the Development of Clinical Prediction Models

Emre DEMİR^{1*}

¹Department of Biostatistics/Faculty of Medicine, Hitit University, Çorum, Turkey

*Corresponding author: emredemir82@gmail.com

⁺Speaker: emredemir82@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract –

Objective: Clinical prediction models estimate the probability or risk of a particular disease or a particular event occurring in the future for an individual depending on the values of multiple predictors, such as age, sex, or biomarkers. Many important scores have been developed in the literature such as the Alvarado score for the diagnosis of acute appendicitis, the Framingham risk score predicting the risk of coronary heart disease of individuals within 10 years, and the APACHE score that determines mortality scores after admission to the intensive care unit. In this study, we aimed to evaluate the success of logistic regression beta (β) coefficients and machine learning weighting in clinical prediction models based on point score system for probability by using a simulation approach.

Methods: Clinical prediction models are developed by using logistic, linear or Cox regression methods depending on the type of outcome variable (categorical, continuous or time-dependent). Logistic regression (LR) analysis is commonly used to determine the score values of risk factors in prediction models with binary outcome variables. Beta coefficients calculated by LR are rounded to the nearest integer (or divided by the smallest beta coefficient) to obtain easily applicable scores for each predictor in the model. In recent years, models created by machine learning or deep learning approaches are frequently encountered. In this study, the success of clinical prediction models based on LR beta coefficients and machine learning weighting scores were evaluated with 5000 simulation results by using simulation data sets created in $n = 500$ and $n = 1000$ sample sizes containing independent variables in continuous and categorical type. Simulations were performed using R studio (version 3.4.4) package. Receiver operating characteristic (ROC), area under the curve, sensitivity, specificity, positive-negative predictive values, likelihood ratio, and accuracy values were calculated in order to identify the distinguishing power of the clinical prediction models.

Results: For the sample size of $n=500$, models generated with LR beta coefficients were more successful than models generated with machine learning weighting. For the sample size of $n=1000$, models generated with machine learning weighting were more successful than models generated with LR beta coefficients.

Conclusion: In models developed with large sample sizes, determining the scores of risk factors by weighting with machine learning algorithms may increase the success rate of clinical prediction models.

Keywords – Clinical Prediction Models, Logistic Regression, Machine Learning, Weighting

Akrep Sokmasında Tek Doz Antivenom Yeterli Mi?

Cihangir DOĞU

T.C Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi Yoğun Bakım Kliniği

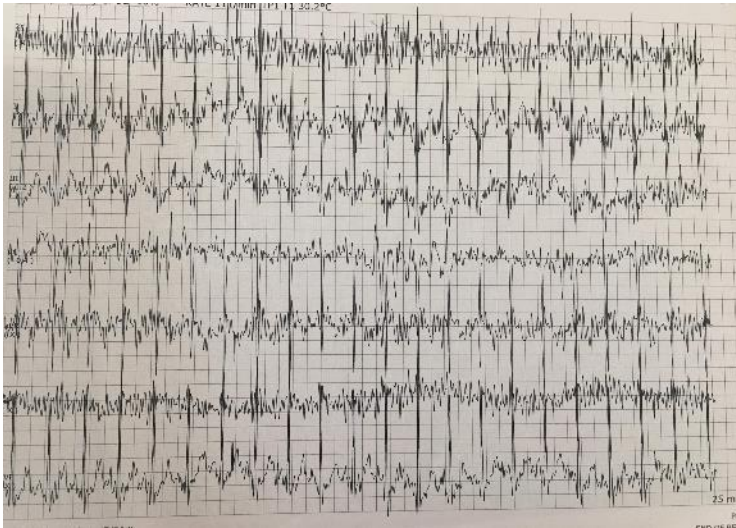
İletişim cihangirdogu@gmail.com

Sunum yapacak yazar cihangirdogu@gmail.com

Sözlü Sunum

Olgu 18 yaşında kadın tarlada ayağında ani şiddetli ağrı sonrası acil servisi başvurmuş. Sokan akrep ele geçirilememiş. Hastanemize yönlendirilmiş. Temasın 3. saatinde GKS:15, kalp atım hızı 110 atım/dk, TA:140/80 mmHg, vücut ısısı : 36.7 °C, solunum sayısı: 18/dk., cilt nemli, sürekli titreme ve karın ağrısı mevcutmuş. Evre II olarak değerlendirilen hastaya kabulünün 2. saatinde oral doksazosin 0.03 mg/kg'dan başlanmış ve her 3 saatte bir tekrarlanmış. Tetanoz profilaksisi ve Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı üretimi akrep antiserumundan 5 ml, infüzyon şeklinde iki doz uygulanmış. Yoğun bakıma kabulünde APACHE II skoru 3, terleme ve titremesi mevcuttu. Sokma izi gözlemlenemedi. TA:125/80 mmHg, kalp hızı:120 atım/dk, SpO₂:%98. Zehir danışma merkezine bildirdi, subakut dönem geçtiği için antiserum önerilmedi. Doksazosin tedavisine rağmen taşikardi, titreme, terlemede gerileme olmadı. 24. saatinde oral rejim başlandı. 48. saatte şikayetler geçmedi, antiserumdan ek dozuygulandı. Bulguları gerileyen hasta 72. saatte taburcu edildi.

Şekil: Kabul EKG



Resim: Isırığın yer

İç anadolu bölgesinde sık görülen Mesobuthus türünün neden olduğu düşünülmüştür. Mesobuthus sokmasıyla otonom hiperstimulasyon, katekolamin salınımı ve kardiyovasküler toksisite görülür(1). Taşikardi, hipertansiyon, midriyazis, hipertermi, hipergelesemi, ajitasyon ve huzursuzluk görülür. Hastamızda hipertermi, ajitasyon, huzursuzluk, taşikardi ve hipertansiyon görülmüştür. Ciddi olgularda katekolamin salgılanması sebebiyle sempatik etkiler daha uzamaktadır. Hastamızda 48. saatte sempatik etkilerin sürdüğü dikkati çekmektedir. Tanıda özellikli test bulunmamaktadır. Antiserum üzerine negatif ve pozitif etkilerin gösterildiği yayınlar mevcuttur (2), (3). Antiserum dolaşımdaki toksini nötralize etme kapasitesine sahip bir antidottur ve temastan hemen sonra uygulanır ise etkinliğinin yüksek olduğu bildirilmiştir (3). Temastan 48 saat sonra antivenom uygulaması ile ilgili literatür bulunmamaktadır. Hastamıza 48 saat sonra verilen antiserum sonrası otonomik bulgular, taşikardi, terleme ve titreme şikayetleri geçmiştir.

Sonuç: Akrep sokmasına bağlı uzamış semptomları olan hastaların yoğun bakımda takip edilmesini ve antiserumun özellikle uzamış otonom bulguların geliştiği hastalarda 48 saatten sonra da verilmesini önermekteyiz.

Kaynakça:

1. Bouaziz M, Bahloul M, Kallel H, et al. Epidemiological, clinical characteristics and outcome of severe scorpion envenomation in South Tunisia: multivariate analysis of 951 cases. *Toxicon* 2008;52:918-26.
2. Abroug F, ElAtrous S, Nouira S, Ha-guiga H, Touzi N, Bouchoucha S. Sero-therapy in scorpion envenomation: a randomised controlled trial. *Lancet* 1999;354: 906-9.
3. Bawaskar HS, Bawaskar PH. Efficacy and safety of scorpion antivenom plus prazosin compared with prazosin alone for venomous scorpion (*Mesobuthus tam-ulus*) sting: randomised open label clinical trial. *BMJ* 2011;342:c7136.

Study of Phytopathogenic Bacteria of genus *Erwinia*

Magda Davitashvili

Department of Biology/ Faculty of Exact and Natural Sciences

Iakob Gogebashvili Telavi State University, Telavi, Georgia

magda.davitashvili@tesau.edu.ge

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Representatives of phytopathogenic bacteria of genus *Erwinia* are widely spread in nature and they cause illness of wild and cultural plants. Species of such genus develop on potato leaves, on its fruit and stem. The aim of our research was to study the isolation of phytopathogenic bacteria of genus *Erwinia* from pathological material of potato and to state their virulent characters. Materials were collected during expeditions in the fields as well as in different depots in the regions of the east and south Georgia which were rich in potato. Isolation of bacterial strains happened by standard methodics the character of isolates growth was studied on the fluid and steady soil; tinctorial properties were stated by gram method and morphology of cells by electronic microscopic research and light research.

From infected potato material strains (167 strains in sum) causing bacteriosis were isolated. Virulence of strains was checked on the proprietor plant and the symptoms of various plant bacteriosis such as black leg, brown rot and soft rot have been revealed.

Great number of research strains belonged to gram negative bacterias and were divided into several groups according to cultural-biochemical characteristics and pathogenic properties: I group - 78 strains with negative oxidase index and revealed biochemical activity. Strongly or mainly moderately expressed virulence with the symptoms of soft rot. II group - 34 strains, positive oxidase and weakly revealed fermentational activities. With the production of greenish-yellowish or brownish diffuse pigment. In some cases of artificial infections of potato tubers pathogenic picture of soft rot develops. III group - 19 strains with different properties, biochemical activities and pathogenic properties are weakly revealed.

From carried out researches 78 bacterial strains were belonged to genus *Erwinia*. In certain cases from the results of electric-microscopical researches and symptoms of bacteriosis more exact identification became possible. Mainly 16 strains isolated from different organs of infected potato were identified as *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica*, 14 strains - *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*.

Key words: bacteriosis, black leg, brown rot, soft rot, virulence, phytopathogenic bacteria.

Rh-alloimmunization During Pregnancy

Leila Akhvlediani¹, Marina Nagervadze², Rusudan Loria³

Professor, Dean of the Faculty of Medicine¹
Associate Professor of Batumi Shota Rustaveli State University²
Manager of clinical-diagnostic laboratory of “Iris Borchashvili Health Center Medina”³

BAU International University Batumi; Batumi, Georgia

leila.akhvlediani@bauinternational.edu.ge

Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia

Marina.Nagervadze@bsu.edu.ge

Iris Borchashvili Health Center Medina, Batumi, Georgia

Medina-batumi@rumbler.ru

After ABO blood group antigens RH blood group is one of the important systems between 33 blood group systems. Five antigens D, C, c, E, e are most important among 50 blood group antigens of Rh blood group system. The population is divided into Rh-positive (an individual who has Rh factor/D antigen on the surface of red blood cells-RBC) and Rh-negative (an individual who not have Rh factor/D antigen on the surface of RBC) according to especially D antigen. D antigen has to be taken into consideration in blood transfusion and Rh alloimmunization is disastrous for a pregnant woman because D antigen is used to determine the risk of hemolytic disease of the fetus and newborn (HDFN).

In contrast to the ABO system, anti-Rh antibodies are physiological, not present in the plasma, or serum of Rh-negative individuals, unless the circulatory system of these individuals have been exposed to D-positive RBCs. D-positive RBC causes immune sensitization of Rh-negative individual's immune system and it starts to produce anti-D IgG antibodies. These antibodies are dangerous especially for Rh-negative pregnant women, who may have an Rh-positive fetus, because in nature and hence, anti-D IgG can cross the placenta. 5% to 10% of women with threatened abortion in the 1st trimester and approximately 45% giving birth in the 3rd trimester have a fetal-maternal hemorrhage. The volume of fetal-maternal hemorrhage leading to Rh-alloimmunization can be as small as 0,1 mL or as large as 30 mL.

Detection of anti-D IgG antibodies by an indirect Coombs test (ICT), also known as the indirect antiglobulin test (IAT) is very important for the management of alloimmunized pregnancies. If ICT is positive and is more than 1:32 (or 1:300) titer, anti-D antibodies become dangerous for the fetus. For prophylaxis against Rh immunization is used the administration of anti-D Immunoglobulin for pregnant Rh-negative mothers who have given birth to Rh-positive child within 72 hours of a suspected breach of choriodecidual space. The same immunoglobulin is used during pregnancy if the mother was not immunized before.

The aim of our study was to detect anti-D antibodies in Rh-negative alloimmunized pregnant women before and after the administration of anti-D Immune globulin.

For this reason, antenatal maternal serum screening of 15 pregnant women was performed using polyspecific microcards (Ortho Clinical Diagnostics) in the clinical-diagnostic laboratory of “Iris Borchashvili Health Center Medina” for detection ant-D antibodies. For this analyze was used commercially prepared RBC (Selectogen I, II, Ortho Clinical Diagnostics) which were incubated at 37 °C with the serum of target group women and indirect antiglobulin test. In the case of positive screening test antibody titre was done. According to local guidelines women who have titre more than 1:16 (1:300) should be administered by anti-D immune globulin. After administration, they are again checked for antibody and titre for monitoring.

Our study showed that after administration of anti-D antibodies monitoring of anti-D antibodies and titre even after 2 weeks of the administration is not useful.

Key words: Rh-alloimmunization, Rh-negative pregnancy, anti-Rh titre, Indirect coombs test (ICT).

İlk ve Orta Öğretim Öğrencilerinde Akran Zorbalığı:

Merve Yıldırım¹, Emre Demir²

¹ İlk Öğretim Matematik Öğretmeni, Mecitözü İmamhatip Ortaokulu; Adli Bilimler Enstitüsü Yüksek Lisans Programı, Hitit Üniversitesi

² Doktor Öğretim Üyesi; Biyoistatistik Anabilim Dalı, Hitit Üniversitesi/ Çorum
mervetopaloglu@hotmail.com; emredemir@gmail.com;

Amaç: Akran zorbalığı toplumun her ortamında ve her yaş grubunda gözlenebilen, kaba kuvvet veya şiddet yoluyla üstünlük kurulmaya çalışılan olumsuz davranışlar bütünüdür. Akran zorbalığında yineleyici fiziksel veya ruhsal şiddet kendi yaş grubunda olan bireyler arasında ortaya çıkmaktadır. Son 20 yıldır okul ortamında yaşanan akran zorbalığı hedefte olan öğrencilerin ruhsal ve bedensel gelişimlerini olumsuz etkilemektedir. Amacımız literatürde akran şiddetinin yaş gruplarına nasıl yansıdığını paylaşmaktır.

Bulgular: Okul çağındaki çocukların yaklaşık %20-25 kadarı akranları tarafından sözlü, ruhsal veya fiziksel zorbalığa maruz kalmaktadır. Batı ülkelerinde bu oranlar azalmakla birlikte prevelans %9-25 kadar geniş bir skalaya yayılmaktadır. Günümüz şartlarında bu zorbalığa siber zorbalık eklendiğinde oranlar daha da artmakta, %35'lere varan bir oran tahmin edilmektedir. Yaşlara göre akran zorbalığı sınıflandığında en yüksek oranlar 12-15 yaş aralığındaki çocuklarda ortaya çıkmakta, lise çağına gelirken azalmaktadır. Artan yaş ile fiziksel zorbalığın yerini kişisel ilişkiler arasında oluşan davranışsal zorbalığa dönüştüğü gözlenmektedir. Cinsiyetler arasındaki zorbalıkların farkı daha çok ilk öğretim çağında ortaya çıkmakta, erkek çocuklar arasında fiziksel zorbalık eğilimleri daha yaygınken, kız çocuklar arasında emosyonel zorbalıklar daha yaygın gözlenmektedir.

Sonuç: Prevelans çalışmaları toplumlara ve yaş gruplarına göre büyük farklılıklar göstermektedir. Zorbalık mağduru çocukların bedensel ve ruhsal gelişimlerini değerlendiren literatür sayısı daha az sayıdadır. Zorbalığın önlenmesi ve siber zorbalığa karşı alınacak önlemler hakkında daha fazla çalışma yapılmalıdır

Anahtar kelimeler: Çocuklarda Şiddet, Akran Zorbalığı, Siber Zorbalık

Koroner By Pass Cerrahisi Ve Behçet Hastalığı : Olgu Sunumu

Ercan Kahraman

Amasya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı
dr.ercankahraman@gmail.com

Giriş: Koroner arter hastalığı özellikle gelişmiş toplumlarda en önemli sağlık sorunlarının başında gelmektedir. Koroner arter hastalığı tedavisi amacıyla uygulanan koroner bypass operasyonu öncesinde hastanın preop değerlendirilmesi ve ek hastalıkların araştırması mortalite ve morbititenin azaltılması açısından hayati önem taşımaktadır. Behçet Hastalığı (BH) ilk olarak 1937 yılında Türk Dermatolog Hulusi Behçet (1889-1948) tarafından tanımlanan kronik vasküler- enflamatuvar multi-sistemik bir hastalıktır. BH'nda venler arterlerden daha sık tutulur. Tromboflebit görülme sıklığı ise %25 ve erkeklerde daha sıktır. Genellikle bacaklarda derin ven flebiti olarak karşımıza çıkar.

Olgu: Kardiyoloji kliniğine başvuran 63 yaşında erkek hastayastabilanginası olması nedeniyle koroner angiografi yapıldı ve kardiyoloji kalp damar cerrahisi konseyinde hastaya koroner arter bypass cerrahisi kararı verildi. Hastanın operasyon öncesi yapılan preop değerlendirmesinde hastanın 20 yıldır Behçet hastalığı tanısı olduğu ve kolşisin 0,5 mg 3x1 kullandığı öğrenildi. Hastanın preop tetkikleri tamamlandıktan sonra operasyona alındı. Üç damar koroner bypass operasyonu yapıldı. Operasyon sonrası kalp damar cerrahisi yoğun bakımda takip edilen hastaya Enoksaparin 6000 anti-Xa/0.6 ml 1x1 ve antiemboli çorap ile derin ventrombozuproflaksisi uygulandı. Takiplerinde hastanın sorunu olmadı ve komplikasyon yaşanmaksızın taburcu edildi.

Sonuç: Koroner bypass operasyonları öncesinde BH gibi vasküler tutulum yapan hastalıkların tespit edilmesi, operasyon öncesi ve sonrasında gerekli tedbirlerin alınması yapılacak olan operasyonun mortalite ve mortalitesinin azaltılması için gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Koroner arter hastalığı, Behçet Hastalığı, Tromboflebit

Sezaryen Sonrası Laparoskopik İstmosel Eksizyonu: Olgu Sunumu

Metin Şentürk

Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerafettin Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD.
metin.senturk@me.com;

Giriş Son yıllarda sezaryan ile doğum (CS) oranları gelişmiş birçok ülkede artmıştır. İstmosel; özellikle bir ultrasonografi bulgusudur ve sezaryen insizyon hattında üçgen şeklinde aneikoik alan olarak görülür. İstmoselin tanınması ve ölçümü için pek çok değişik yöntem tanımlanmıştır. Ancak istmoselin tanısında altın standart bir yöntem için birlik sağlanamamıştır. Bu çalışmanın amacı daha önce sezaryan olan anormal uterin kanama, dismenore, pelvik ağrısı olan hastalarda istmosel tanısının hatırlanmasını sağlamaktır.

Olgu: Hasta 34 yaşında, adet sonrası pitting tarzı kanama, dismenore ve pelvik ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Gravida 5, parite 3, abortus 2, yaşayan 3 çocuk mevcut. Tüm doğumlarını sezaryen ile yapan hastanın son doğumunda kontrasepsiyon amaçlı tubal ligasyon uygulanmış. Yapılan jinekolojik muayenede vulva- vajendoğal; serviksnullipar vasıfta, temiz; uterus normal cesamette, AV/AF; her iki adneks serbest idi. Transvajina ultrasonografide uterus 69x45x37 mm boyutlarında, AV/AF; endometrial kalınlık 4.2 mm, geçirilmiş sezaryanabağlı uterininsizyonda 44X33 mm boyutlarında istmosel ile uyumlu hipoeoikgörünüm mevcuttu ve her iki over doğaldı. Hastayla konuşularak ve aydınlatılmış onamı alınarak hastaya laparoskopik istmosel onarımı ameliyatı planlandı. Hastaya genel anestezi altında, dorsolitotomi pozisyonunda Veress iğnesi ile pnömoperitoneum sağlandıktan sonra abdomene umblikustan 10-mm trokar ile girildi ve 10-mm 0-derece optik kullanıldı. Cerrah hastanın solunda çalıştı. Solda cristailiakaanterior superiorun 2 cm medialinden 5-mm trokar ile girildi. Diğer 5-mm trokar solda periumblikus bölgesinde kullanıldı. Uterin manipülatör olarak V-Care manipülatör kullanıldı. Eksplorasyonda servikoistmik bölgede yaklaşık 4 cm çapında istmosel kesesi izlendi. İstmosel kesesi hook koter yardımı ile çıkartıldı. Kanama kontrolü sonrasında hastaya Quill suture ile istmosel kesesi onarıldı. Bir menstruasyon sonrası hasta TVUSG ile değerlendirildi. İstmosel ait hipoeoik alanın kaybolduğu gözlemlendi.

Sonuç: İstmosel, bizim olgumuzda da olduğu gibi, anormal uterin kanama, dismenore ve pelvik ağrıyla prezente olabilmekte. Fonksiyonel endometrium ve zayıf skar duvarı kasılmasından dolayı bozulan drenaj, kanın rezervuar benzeri pošta birikmesine yol açar. Bu durum ara kanama ve pelvik ağrı ile sonuçlanabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: İstmosel, Pelvik Ağrı, Dismenore, Laparoskopi

Evaluation of the MRI Studio for Morphological Analysis of the Brain Structures

Özdemir Fikri¹, Golpınar Murat¹

¹Hitit University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy, Çorum, Turkey

Abstract

Background: Brain segmentation is one of the most important tasks in medical image analysis and is often the first and the most critical step in many clinical applications. In the present study, we evaluated the advantages and disadvantages of the MRI studio for brain segmentation.

Material and Methods: To address the complexity and challenges of the brain MRI segmentation problem, we first introduce the basic concepts of image segmentation. Then, we explain different MRI preprocessing steps including image registration, bias field correction, and removal of nonbrain tissue. Finally, after reviewing different brain MRI segmentation methods.

Results: MRI Studio is easy to setup and user friendly, needs high-speed processor and high RAM, running time is approximately 30 minutes. However it needs pipeline and the data are limited to the volume.

Conclusion: Image segmentation is an important step in many medical applications involving 3D visualization, computer-aided diagnosis, measurements, and registration. This study has provided a brief introduction to advantage and disadvantage of MRI Studio programme for the human brain analysis.

Key words: MRI Studio, Brain segmentation, Magnetic resonance images, Advantage, Disadvantage

Hemşirelik Öğrencilerinin Akıllı Telefon Bağımlılık Düzeyleri İle Sosyal Bağlılık Düzeyleri Arasındaki İlişki

Figen ÇAVUŞOĞLU¹, Alaattin ALTIN^{2*}

¹Hemşirelik/Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

²Evde Hasta Bakımı Hemşireliği/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye

*Corresponding author: altin.alaattin@gmail.com

+Speaker: altin.alaattin@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Amaç: Bu araştırma, Hemşirelik Bölümü öğrencilerinin akıllı telefon bağımlılık düzeyleri ile sosyal bağlılık düzeyleri arasındaki ilişkinin belirlenmesi amacı ile yapılmıştır. **Yöntem:** İlişki arayan tanımlayıcı araştırma ilkelerine uygun olarak yapılan bu çalışma, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi'nde 2019-2020 Eğitim Öğretim Güz Yarıyılında öğrenim gören toplam 455 hemşirelik öğrencisi ile (evrenin %86.6'sı) yapılmıştır. Veri toplama araçları olarak; "Tanıtım formu", "Akıllı Telefon Bağımlılığı Ölçeği" ve "Sosyal Bağlılık Ölçeği" kullanılmıştır. Araştırma verileri değerlendirilirken; sayı, yüzdelik, ki-kare (χ^2) testi, kruskal wallis (KW) ve Mann Whitney U testleri kullanılmıştır. **Bulgular:** Araştırmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması $20,3 \pm 2,0$ (min-max=17-39) olup %82,4'u kadındır. Öğrencilerin %15.0'ı arkadaş edinmede zorlandıklarını ifade etmiş %54.2'si arkadaşları ile iyi anlaşmıştı belirtmiştir. Öğrenciler boş zamanlarını; %59.6'sı internete girerek, %39.1'i kitap okuyarak, %19.8'i spor yaparak ve %6.8'i ise bilgisayarda oyun oynayarak değerlendirdiklerini ifade etmiştir. Öğrencilerin %98.5'i akıllı telefona sahip olup öğrencilerin ilk akıllı telefona sahip olma yaş ortalaması 15.8 ± 2.3 (min-max=9-35) olarak saptanmıştır. Öğrenciler günlük ortalama %38.6'si 4-6 saat arası, %16.1'i ise 6 saat ve üzeri akıllı telefon kullandıklarını ifade etmiştir. Öğrencilerin akıllı telefon bağımlılığı toplam puan ortalaması 90.59 ± 25.04 olup sosyal bağlılık ölçeği puan ortalaması ise 34.30 ± 11.97 olduğu belirlenmiştir. Öğrencilerin akıllı telefon bağımlılık düzeyleri ile sosyal bağlılık düzeyleri arasında istatistiksel olarak negatif yönde çok zayıf düzeyde anlamlı bir ilişki olduğu görülmüştür ($r = -0.18$; $p < 0.01$). **Sonuç ve Öneriler:** Hemşirelik öğrencilerin akıllı telefon bağımlılık düzeylerinin orta düzeyin altında, sosyal bağlılık düzeylerinin ise orta düzeyin üzerinde olduğu görülmüştür. Buna göre akıllı telefon bağımlılık düzeyi yüksek olan öğrencilerin sosyal bağlılık düzeylerinin düşük olduğu söylenebilir. Öğrencilerin sosyalleşmelerine imkan tanıyacak aktivitelerde yer almalarını sağlayarak boş zamanlarını daha etkin değerlendirmeleri böylece akıllı telefon ile geçirilen zamanın azaltılmasına yönelik uygulamalar yapılması teşvik edilebilir. Ayrıca akıllı telefon bağımlılığı ile ilgili farkındalığın artırılması için eğitimler yapılması önerilebilir.

Anahtar kelimeler: Akıllı telefon; Hemşirelik; Öğrenci; Sosyal bağlılık

The Relationship Between Smart Phone Addiction Levels and Social Commitment Levels of Nursing Students

Objective: The aim of this study was to determine the relationship between smart phone addiction levels and social commitment levels of Nursing Department students. **Method:** This study was conducted with 455 nursing students (86.6% of the universe) in Samsun Ondokuz Mayıs University Faculty of Health Sciences in 2019-2020 Fall Semester. As data collection tools; "Presentation form", "Smart Phone Addiction Scale" and "Social Loyalty Scale" were used. While evaluating the research data; number, percentage, chi-square (χ^2) test, kruskal wallis (KW) and Mann Whitney U tests were used. **Results:** The mean age of the students was 20.3 ± 2.0 (min-max = 17-39) and 82.4% of them were female. 15.0% of the students stated that they had difficulty in making friends and 54.2% stated that they had a good agreement with their friends. Students spend their free time; 59.6% stated that they evaluated using internet, 39.1% by reading books, 19.8% by doing sports and 6.8% by playing on computer. 98.5% of the students had smart phones and the average age of students having the first smart phone was found to be 15.8 ± 2.3 (min-max = 9-35). On average, 38.6% of students reported that they use smartphones between 4-6 hours and 16.1% use 6 hours or more. The average score of students' smart phone addiction was 90.59 ± 25.04 and the average score of social commitment scale was 34.30 ± 11.97 . There was a statistically significant negative correlation between smart phone addiction levels and social commitment levels of students ($r = -0.18$; $p < 0.01$). **Conclusion and Suggestions:** It was seen that the smart phone dependency levels of nursing students were below the middle level and the social commitment levels were above the middle level. According to this, it can be said that the social commitment level of the students with high level of smartphone addiction is low. By enabling students to take part in activities that allow them to socialize, they can be encouraged to make more effective use of their free time and thus to reduce the time spent on smart phones. In addition, trainings can be recommended to raise awareness about smartphone addiction.

Key words: Smartphone; Nursing; Student; Social commitment

Adopting A Healthy Lifestyle Helps Reduce the Risk of Dementia

Murtadha Kanim Adea Al-Jeborry^{1*+}

¹College Nursing - General Nursing, University of Kufa, Kufa, Iraq

*Corresponding author: mutadha.addai@uokufa.edu.iq

+Speaker: mutadha.addai@uokufa.edu.iq

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Dementia is an illness characterized by a deterioration in cognitive function beyond what might be expected from normal ageing. It affects memory, thinking, orientation, comprehension, calculation, learning capacity, language and judgement. Dementia results from a variety of diseases and injuries that affect the brain, such as Alzheimer disease or stroke. Dementia is a rapidly growing public health problem affecting around 50 million people globally. There are nearly 10 million new cases every year. Dementia is a major cause of disability and dependency among older people. Additionally, the disease inflicts a heavy economic burden on societies as a whole, with the costs of caring for people with dementia estimated to rise to US\$ 2 trillion annually by 2030. 14 May 2019 – People can reduce their risk of dementia by getting regular exercise, not smoking, avoiding harmful use of alcohol, controlling their weight, eating a healthy diet, and maintaining healthy blood pressure, cholesterol and blood sugar levels, according to new guidelines issued by the World Health Organization (WHO) today. We need to do everything we can to reduce our risk of dementia. The scientific evidence gathered for these Guidelines confirm what we have suspected for some time, that what is good for our heart, is also good for our brain.” The Guidelines provide the knowledge base for health-care providers to advise patients on what they can do to help prevent cognitive decline and dementia. They will also be useful for governments, policy-makers and planning authorities to guide them in developing policy and designing programmes that encourage healthy lifestyles.

Keywords – Dementia, lifestyle, WHO

Yenidoğan Sarılığına İlişkin Risk Faktörlerinin Araştırılması: Sistemik Derleme

Authors: Master's Student Hacer DELİBAŞ¹, Assoc. Prof. Dr. Selen OZAKAR AKCA²

¹Department of Nursing, Graduate School of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey

²Department of Nursing, Faculty of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey

Özet

Amaç: Hiperbilirubinemi, yenidoğan döneminin önemli ve çok sık karşılaşılan sorunlarından birisidir. Yenidoğan sarılığı, 'hem' katabolizmasının son ürünü olan indirekt bilirübünün depolanmasına bağlı olarak cilt ve skleraların sarı renk haline gelmesi durumudur. Yenidoğan sarılığı, genellikle zararlı olmamakla birlikte kendi kendini sınırlayan bir durumdur ancak çok yüksek seviyede olması kernikterus adı verilen kalıcı beyin hasarına neden olabilir. Yapılan çalışmalarda sağlıklı term bebeklerin %50-70'inde, preterm bebeklerin %80'inde sarılık görülmektedir. Dünyada kernikterus bildirilen ülkeler arasında ilk sırada Amerika Birleşik Devletleri (%27), ikinci sırada Singapur (%19), ve üçüncü sırada Türkiye'nin (%16) bulunması ülkemizde yenidoğan sarılığı üstünde daha fazla araştırma yapılması gerektiğini göstermektedir. Bu doğrultuda bu çalışmanın amacı yenidoğan sarılığına ait risk faktörlerini belirlemektir.

Yöntem: Konuyla ilgili makalelere ulaşmak için; yenidoğan (newborn), sarılık (jaundice), risk faktörleri (risk factors) gibi anahtar kelimelerle Pubmed, Scholar Google, Science Direct, Türk Medline, ULAKBİM, ClinicalKey, YÖKTEZ arama motorlarında 2009-2019 tarihleri arasında tarama yapılmıştır. Yenidoğan sarılığı ve risk faktörleri ile ilgili 2000 makaleye ulaşıldı ve araştırmaya dahil edilme kriterlerine uyan 10 makale çalışma kapsamında değerlendirilmiştir.

Bulgular: Yapılan çalışmalar incelendiğinde yenidoğan sarılığında sık görülen risk faktörlerinin erkek cinsiyet(%59), ilk bebek olma(%48), anne sütü ile beslenme(%44,5), AB0 uygunsuzluğu(%20,27), nedeni belirlenemeyen(%15,7), Rh uygunsuzluğu(%4,05), idrar yolu enfeksiyonu(%3,60), sepsis(%3,60), G6PD eksikliği(%3,60), damar dışı alana kanama(%2,90), sefal hematoma(%1,80), polisitemi(%1,35), AB0+Rh uygunsuzluğu(%0,45), olduğu belirlenmiş olup, hiperbilirübüneminin gelişiminde kalıtsal özellikler ve çevresel koşullarının da önemli rol oynadığı bildirilmiştir.

Sonuç ve Öneriler: Günümüz modern perinatoloji ve yenidoğan yaklaşımı ile ciddi sonuçlar doğurabilecek indirekt hiperbilirubinemi, kalıcı nörolojik sekel bırakmadan basit yaklaşım şekilleri ile engellenebileceği düşünülmektedir.

Sonuç olarak indirekt hiperbilirubinemi, gelişmiş yöntemler ve tedavilere rağmen günümüz yenidoğan acil yaklaşım pratiğinde halen güncelliğini ve önemini koruduğu görülmektedir. Hiperbilirübüneminin gelişiminde kalıtsal özelliklerin ve çevresel koşullar önemli rol oynadığı göz önüne alındığında ve risk faktörlerinin her toplum için farklı olduğu düşünüldüğünde her toplum için risk faktörlerinin ve bilirübün eğrilerinin ayrı ayrı tanımlanması gerektiği vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan (newborn), jaundice(sarılık), risk faktörleri (risk factors)

Examination of Risk Factors Related to Neonatal Jaundice: Systematic Review

Abstract

Aim: Hyperbilirubinemia is one of the most important and frequently encountered problems of the neonatal period. Neonatal jaundice is the condition where skin and sclera become yellow due to the storage of indirect bilirubin, which is the final product of 'hem' catabolism. Neonatal jaundice is a self-limiting condition, which is usually harmless, but a very high level may cause permanent brain damage called kernicterus. Previous studies have shown that 50-70% of healthy term babies and 80% of preterm babies have jaundice. Top three countries with reported kernicterus cases in the world are the United States (27%), Singapore (19%), and Turkey (16%), which clearly demonstrates the need for further research on newborn jaundice in Turkey. With this perspective, the aim of this study is to determine the risk factors of neonatal jaundice.

Method: In order to reach the related articles, a literature review was conducted in Pubmed, Scholar Google, Science Direct, Türk Medline, ULAKBİM, Clinical Key, YÖKTEZ search engines between 2009 and 2019 using the key words newborn, jaundice, and risk factors. 2000 articles on neonatal jaundice and risk factors were reached and 10 articles that met the inclusion criteria were evaluated in this study.

Results: When previous studies were examined, it was found that the most common risk factors in neonatal jaundice were male gender (59%), firstborn (48%), breastfeeding (44.5%), ABO incompatibility (20.27%), unexplained (15.7%), Rh incompatibility (4.05%), urinary tract infection (3.60%), sepsis (3.60%), G6PD deficiency (3.60%), extravasated bleeding (2.90%), cephal hematoma (1.80%), polycythemia (1.35%), and ABO+Rh incompatibility (0.45%); and it was reported that hereditary characters and environmental conditions also played an important role in the development of hyperbilirubinemia.

Conclusion and Recommendations: With today's modern perinatology and neonatal approach, we believe that indirect hyperbilirubinemia, which may have serious consequences, can be prevented by simple approaches without permanent neurological sequelae.

In conclusion, despite advanced methods and treatments, indirect hyperbilirubinemia still remains current and important in today's neonatal emergency management and practice. Considering that hereditary characters and environmental conditions play an important role in the development of hyperbilirubinemia, and risk factors are different for each community, it is emphasized that risk factors and bilirubin curves must be defined separately for each community.

Keywords: Newborn, jaundice, risk factors

Çölyak'lı Çocuklarda Hemşirelik Yaklaşımları: Sistemik Derleme

Authors:., Master's Student Fetih BİŞGİN¹, Assoc. Prof. Dr. Selen OZAKAR AKCA²

¹Department of Nursing, Graduate School of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey

²Department of Nursing, Faculty of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey

Özet

Amaç: Çölyak hastalığı (ÇH) genetik yatkınlığı olan bireylerde gluten ihtiva eden gıdaların yenmesiyle ortaya çıkan otoimmün bir enteropatidir. Gluten; buğday, arpa, yulaf ve çavdarda bulunan bir proteindir. ÇH çocuk ve erişkin bireylerde yaşam boyu süren bir hastalıktır. Yapılan araştırmalarda ÇH sıklığı tüm dünyada giderek artmaktadır. Dünyada ÇH sıklığı %0.05 ile %0.1 olarak bildirilmiştir. Ülkemizde ÇH sıklığı ise 2-18 yaş arasındaki 1000 sağlıklı çocukta yapılan bir çalışmada %0.9 olarak bulunmuştur. Bu doğrultuda bu çalışmanın amacı çölyaklı çocuklarda görülen belirti ve bulguları sunmak, çocukların hastalıklarına uyumunu kolaylaştırmak amacıyla hemşirelik yaklaşımlarının belirlenmesidir.

Yöntem: Konuyla ilgili makalelere ulaşmak için; çocuk (child), çölyak (celiac), hemşire (nurse), gluten gibi anahtar kelimelerle Pubmed, Scholar Google, Science Direct, Türk Medline, ULAKBİM, Clinical Key, YÖKTEZ arama motorlarında 2009-2019 tarihleri arasında tarama yapılmıştır. 2-18 yaş grubu çocuklarda çölyak hastalığı ve hemşirelik yönetimi ile ilgili 1000 makaleye ulaşıldı ve araştırmaya dahil edilme kriterlerine uyan 10 makale çalışma kapsamında değerlendirilmiştir.

Bulgular: Literatürde konu ile ilgili çalışmaların oldukça sınırlı sayıda olduğu görülmüştür. Yapılan çalışmalar incelendiğinde ise hastalıkta sık görülen bulguların kronik ishal (%60), karın şişliği (%59.5), kilo kaybı (%58.5), karın ağrısı (%55), kusma (51.4), büyüme geriliği (%48.6), demir eksikliği anemisi (%45.7), iştahsızlık (%32.9), kısa boy (17.1), olduğu saptanmıştır. Ancak süt çocuklarındaki ishal, karın şişliği, iştahsızlık gibi hastalık belirtileri gittikçe daha az görülmektedir. Toplum taramaları ile semptomatik olgulardan daha fazla sayıda asemptomatik (%81.4) olgular saptanmıştır. Bu durum serolojik testlerin sayesinde çok hafif bulguları olan hastaların tanı almasıyla gerçekleşmiştir. ÇH'nin tek tedavisi olan glutensiz diyet uygulaması önemini korumaktadır. Bu konuda öncelikle birinci basamak sağlık hizmetlerinde çalışan çocuk hemşirelerine, ÇH belirti bulgularının erken saptanması, uygun tedavi ve bakımın başlanması ve sürdürülmesinde önemli görevler düşmektedir.

Sonuç ve Öneriler: ÇH'na yönlendiren şikayetlerde gastrointestinal bulguların ön planda olması, hastalığın diğer klinik bulgularının farkındalığının artırılması gerektiğini düşündürmektedir. Ayrıca şikayet süresinin uzaması, tanı yaşının zaman alması dolayısıyla büyümeyi negatif etkilemesi erken teşhisin önemini ortaya koymaktadır. ÇH belirti ve bulgularının saptanması hususunda hemşirelere, aile bireylerine ve diğer sağlık çalışanlarına önemli görevler düşmektedir. Hemşirelerin çölyak hastalarına etkili danışmanlık hizmeti vermesi, bunu yapabilmesi için hastalığın biyolojik yönlerini ve çocuklarda oluşturduğu emosyonel ve sosyal olumsuzlukları bilmesi ve bunları yönetmesi gerekmektedir. ÇH'da günlük yaşamda kısıtlamalar içeren tedavilerin uzun vadede devam ettirilmesinin zor olduğu ve yaşam kalitesini etkileyebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Glutensiz diyetin doğru olarak algılanmasının önemini koruduğu gerçeği önemli bir bulgudur ve bu nedenle çocuk hemşireleri çölyak hastası olan çocukların davranışlarını değiştirmek/pekiştirmek, tedaviye uyum ve bağlılığını geliştirmelidir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk (child), hasta (patient), hemşire (nurse), çölyak (celiac), gluten

Nursing Approaches in Children with Celiac: A Systematic Review

Abstract

Objective: Celiac disease (CD) is an autoimmune enteropathy in individuals with genetic predisposition and it is caused by the ingestion of gluten containing foods. Gluten is a protein found in wheat, barley, oats and rye. CD is a life-long disease in children and adults. In studies, the incidence of CD is increasing all over the world, reported to be 0.05% to 0.1%. In Turkey, the incidence of CD was found to be 0.9% in a study including 1000 healthy children aged 2-18 years. In this context, the aim of this paper is to present clinical examinations and symptoms of celiac in children and to determine nursing approaches to facilitate the adaptation of children to their conditions.

Method: To reach related articles between 2009-2019, keywords such as Child (child), celiac, nurse (nurse), gluten were searched on PubMed, Scholar Google, Science Direct, Turkish Medline, ULAKBİM, Clinical Key, YÖKTEZ. A total of 1000 articles on celiac disease and nursing management in children aged 2-18 years were reached and 10 articles conforming to the study were included.

Findings: The studies on the subject were seen to be quite limited in the literature. According to the studies, most frequent symptoms include chronic diarrhea (60%), abdominal distention (59.5%), weight loss (58.5%), abdominal pain (55%), vomiting (51.4), growth retardation (48.6%), iron deficiency, anemia (45.7%), loss of appetite (32.9%), short stature (17.1). However, diabetic diarrhea, abdominal distention, anorexia, etc. are becoming less common in nurslings. With public screenings the number of asymptomatic cases (81.4%) was found to be higher than that of symptomatic cases. This is due to the diagnosis of patients with very mild symptoms due to serological tests. Gluten-free diet, which is the only treatment of CD, remains important. In this regard, it falls primarily to the pediatric nurses working in primary health care to determine the early signs of CD symptoms and to initiate and maintain appropriate treatment.

Result and Recommendations: The fact that gastrointestinal findings are at the forefront in the complaints leading to CD suggests that the awareness of other clinical findings should be increased. In addition, prolongation of the complaint period and the negative effect of late diagnosis age affects the growth negatively, which makes early diagnosis important once again. There are important duties for nurses, family members and other health professionals in determining the signs and symptoms of CD. Nurses should be able to provide effective counseling services to celiac patients, to be able to do so, they should understand and manage the biological aspects of the disease and the emotional and social problems that cause in children. It should be kept in mind that treatments involving restrictions in daily life may be difficult to maintain in the long term and may affect quality of life. The perception that the gluten-free diet should be followed is an important finding, and therefore, pediatric nurses should improve the behavior of children with celiac disease, improve their compliance and commitment to treatment.

Key Words: Child, patient, nurse, celiac, gluten

OCT4 pseudogene POU5F1's effect and its transcriptional regulation by thymoquinone in breast carcinoma

Zeynep Yegin¹⁺, Tugce Duran^{2,3} and Ibrahim Halil Yildirim^{4*}

¹⁺*Sinop University, Medical Laboratory Techniques Program, Vocational School of Health Services, Sinop, Turkey*

²*Department of Medical Genetics, Faculty of Medicine, KTO Karatay University, Konya, Turkey;* ³*Department of Medical Genetics and Molecular Biology, Institute of Health Sciences, Faculty of Medicine, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey*

^{4*}*Dicle University, Faculty of Veterinary, Department of Genetics, Diyarbakir, Turkey*

*Corresponding author: ihyildirim@gmail.com

⁺Speaker: zyegin@sinop.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Thymoquinone (TQ) is the major biologically active component of *Nigella sativa* and is commonly used in the Middle East both as a spice and in traditional medicine. TQ has been proven to have significant antineoplastic activity and protection of non-tumor tissues from chemotherapy-induced damage. Pseudogenes are genomic loci which resemble a parental gene and have often been considered to be nonfunctional up to now, whereas microarray technology at the whole genome level revealed numerous pseudogene transcription in human cells and some have roles in cellular processes such as tumorigenesis since they regulate the expression of tumor suppressor genes and oncogenes by acting as microRNA decoys. One of OCT4 pseudogenes POU5F1, with 95% homology with OCT4 has much recently been offered as a susceptibility gene in various tumor formations such as lung, hepatocellular, cervical, esophageal, prostate, gastric, colorectal, and breast carcinoma though the up/down regulation of the gene displays some differences and much efforts are in need to clarify the exact molecular role. In the study, we aimed to investigate how POU5F1 transcription levels change in MCF7 breast cancer cells compared to control HEK293 cells upon administration of the effective dose of thymoquinone evaluated by MTT analysis. POU5F1 transcripts were determined by use of real-time quantitative PCR and fold changes of cell lines were calculated by the $\Delta\Delta CT$ method of Livak and Schmittgen. As a result, compared to HEK-293 cells, MCF-7 cells showed increase in terms of POU5F1 transcription rate. Compared to other tumor types in the literature above mentioned and often found to display high transcription rate, POU5F1 was only reported to be underexpressed in a very recent study, in acute myeloid leukemia. Thus, the first question exists in whether underexpression or overexpression of POU5F1 is desirable and this clearly necessitates many cell lines and tumor studies with POU5F1-centered transcriptional network orchestrated by other transcription factors for future studies. The second question aiming to put forward the exact role of thymoquinone in terms of POU5F1 expression in breast carcinoma can thus be elucidated in depth. In light of these novel findings, more studies by other researchers are highly recommended to reveal new gene-directed therapeutic interventions for breast cancer.

Keywords – POU5F1, transcription, MCF7, HEK293, thymoquinone, breast carcinoma

HITU Children's University 2019

Selen ÖZAKAR AKÇA^{1*+}, Tuğba GÜLEN²Nurcan BAYKAM³, Ayşegül ÖZKAN TAYLAN⁴,

¹*Faculty of Health Sciences, Hitit University, Corum, Turkey*

²*Vocational School of Social Sciences, Hitit University, Corum, Turkey*

³*Faculty of Medicine, Hitit University, Corum, Turkey*

⁴*Faculty of Medicine, Hitit University, Corum, Turkey*

*Corresponding author: selenozakar@hotmail.com.

+Speaker: selenozakar@hotmail.com.

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Structures that arouse interest in science and university and contribute positively to children's future choices, children's universities support both crafting skills and mental developments as well as making the children love the science, art and sports, and improve their scientific and social aspects through making learning enjoyable in the process and making the children gain the responsibility for teamwork. HITU Children's University 2019 Project has been carried out with the aim of developing the culture of doing research for our children who will be the future and architects of our country, enabling them to engage in scientific activities, revealing the feelings of curiosity and contributing to the development of critical and constructive thinking systems.

The target group of the project consisted of 100 students who were born in 2007-2008 without any gender discrimination. Children with disabilities were given priority in the selection of the participants, and 30% of the children were selected from low-income family children. The activities lasted for a total of 2 weeks. Participation in the activities was done by registering applications on the website and 51 academicians took part as trainers. Designed with the understanding of interdisciplinary integrity based on the main themes of Introduction to Anatomy, Archeology, Colorful World of Experiments, DNA School, Colors Floating in Water, Young Mathematicians Pursuing Mysterious Numbers, Journey to the World of Microbes, Journey to the World of Nano, Neuroimaging Techniques, Practical English and Drama, Robots are Now in Our Lives, Ceramics, Airplanes and Lifelong Sports, the activities were carried out in the laboratories, workshops and classrooms in the campus of our university. Considering the aims of the Children's Universities with this study, the HITU Children's University 2019 is thought to be a guide for researchers who want to create a children's university activity plan.

Keywords: children, children's universities, Hitit Children's University

Validity Reliability Study of Health Belief Scale for Urinary Incontinence and Kegel Exercise

İlknur AYDIN AVCI^{1*}, Özge ÖZ YILDIRIM²⁺

¹Ondokuz Mayıs University, Health Science Faculty, Public Health Nursing Department, Samsun, Turkey

² Ondokuz Mayıs University, Health Science Faculty, Public Health Nursing Department, Samsun, Turkey

*Corresponding author: ilknura@omu.edu.tr

+Speaker: ozge.oz@omu.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Abstract – Urinary incontinence (UI) is the involuntary incontinence problem experienced by more than 423 million people worldwide (12.4% of women, 5% of men). One of the important behavioral therapies for prevention and treatment of urinary incontinence is kegel exercise. Health belief model is one of the models that will be used to raise awareness of urinary incontinence as a health problem and to build belief in kegel exercise to prevent urinary incontinence. In this methodological study, it is aimed to develop a measurement tool based on health belief model in order to determine the belief status of individuals regarding urinary incontinence awareness and kegel exercise. The study was conducted with 527 non-incontinence patients who applied to gynecology and obstetrics and urology outpatient clinics of a university hospital between January and June 2019. The data were collected with a descriptive questionnaire and a Health Belief Scale for Urinary Incontinence and Kegel Exercise consisting of 55 items. The items of the scale were divided into 6 groups: sensitivity, seriousness, health motivation, kegel exercise benefit perception, kegel exercise barrier perception and self-efficacy. The answers given to each expression in the scale are 5-point Likert type and all expressions are positive. Kendall's W Analysis for the scope of validity of the data Cronbach's alpha for internal consistency, principal components analysis and factor analysis varimax rotation was used.

Note: This study is supported by TÜBİTAK with project code 219S160.

Keywords – urinary incontinence, kegel exercise, health belief, methodological, theoretical

Yeniden Yüzlendirme Metodları: Manchester Metodu

Büşra ŞAHAN¹, Hüseyin ERBEDEN²

¹Adli Bilimler Enstitüsü, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye

²Adli Bilimler Enstitüsü, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye

*İlgili yazar: busrasahan311@gmail.com

+Konuşmacı: busrasahan311@gmail.com

Sözlü Sunum /Bildiri Özeti

Öz- Adli vakalarda, olaya karışan bireylerin kimliklerinin en kısa zamanda, en doğru şekilde belirlenmesi amaçlanır. Bu hedefe yönelik olarak kullanılan birçok yöntem mevcuttur. Yeniden yüzlendirme (FasiyalRekonstrüksiyon) tekniği bu amaçla tercih edilen yöntemlerden biridir. Yeniden yüzlendirmede adli antropologlar, bireyin fiziksel özelliklerini tanımlayarak ölüm öncesi görünümü hakkında bilgiler sunar. Adli Antropologlar, yumuşak dokunun elde edilemediği durumlarda, yanmış, parçalanmış, tanınmaz hale gelmiş iskelet materyalleri (dişlerde dahil olmak üzere) üzerinde çalışırlar. Yeniden yüzlendirmetekniği, adli vakalarda Adli Antropologların, soruşturmayı destekleme amacıyla başvurduğu yöntemlerden bir tanesidir. Yeniden yüzlendirme çalışmaları yüzde bulunan belirli anatomik noktalar referans alınarak iki boyutlu, üç boyutlu ve bilgisayar destekli üç boyutlu (3D) çalışmalar ile farklı metotlar kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Uygulanan üç farklı metod bulunmaktadır. Bu metotlar; Amerikan Metodu (Doku kalınlığı metodu), Rus Metodu (Anatomik Metod), Manchester Metodu (Kombine Metod) olarak adlandırılmaktadır. Amerikan Metodu' nda yüze ait belirli anatomik noktaların yumuşak doku kalınlık değerleri kullanılırken, Rus Metodu (Anatomik metod) uygulamalarında yüze ait kasların sırası ile yüze yerleştirilmesi esas alınmaktadır. Manchester Metodu' nda ise doku kalınlığı metodu ve anatomik metodun birlikte uygulanması söz konusudur. Manchester metodu uygulayıcıları doku kalınlık işaretlerini kullanmalarının yanında yüze ait kas yapılarını da çalışmalarına dahil etmektedirler. Yukarıda değinildiği üzere kimliklendirme çalışmalarında farklı metotların kullanılmasının bir sonucu olarak, ortaya çıkan sonuçlarda da bir takım farklılıklar söz konusu olabilmektedir. Bu çalışmada Yeniden Yüzlendirmemetotlarından, "Kombinasyon Metodu" ya da bir diğer ismi ile "İngiliz Metodu" olarak da bilinen Manchester Metodu'nun üzerinde durulacaktır. Manchester Metodu' nun tarihçesi, uygulanma şekli ve aşamaları hakkında bilgiler verilerek daha önce bu metodun kullanıldığı adli soruşturmalara değinilecektir.

Anahtar Kelimeler- Adli antropoloji, yeniden yüzlendirme, kimliklendirme, yaş, cinsiyet

Facial Reconstruction Methods: Manchester Method

Abstract- In forensic cases, it is aimed to determine the identities of individuals involved in the event as soon as possible and in the most accurate way. There are many methods used for this purpose. Facial reconstruction technique is one of the preferred methods for this purpose. In confrontation, forensic anthropologists describe the physical characteristics of the individual and provide information about the prenatal appearance. Forensic anthropologists work on burned, broken, unrecognizable skeletal materials (including teeth) where soft tissue cannot be obtained. The technique of re-facing is one of the methods used by forensic anthropologists in order to support the investigation in forensic cases. Reconstruction studies are carried out by using different methods with two-dimensional, three-dimensional and computer-assisted three-dimensional (3D) studies with reference to certain anatomical points in the face. There are three different methods. These methods; The American Method (Tissue Thickness Method) is called the Russian Method (Anatomical Method), Manchester Method (Combined Method). In the American Method, while the soft tissue thickness values of certain anatomic points of the face are used, the Russian Method (Anatomic method) applications are based on the placement of the facial muscles in the face. In Manchester Method, tissue thickness method and anatomic method are applied together. In addition to using tissue thickness markers, Manchester method practitioners include facial muscle structures in their studies. As mentioned above, as a result of using different methods in identification studies, there may be some differences in the results obtained. In this study, the method of Yüz Reconstruction Manchester or Manchester Combination Method ya or Manchester Method, also known as İngiliz British Method "will be emphasized. The history of the Manchester Method, its application and stages will be given and forensic investigations using this method will be mentioned.

Keywords- Forensic anthropology, facial reconstruction, identification, age, gender