



International Science and
Academic Congress



ISBN:978-605-7852-55-7

VOLUME
3

Abstract

Proceedings Book

Editörün Notu/ Editor's Note



19-20 Nisan 2019 tarihlerinde Konya, Dedeman Convention Center' da düzenlenen Uluslararası Bilim ve Akademi Kongremiz yoğun bir katılım ile gerçekleştirilmiştir.

Kongremizde bilim dünyasının önemli isimleri akademik çalışmalarını sunmuş ve tartışma ortamı bulmuşlardır. Kongremize bizzat katılarak bizleri onurlandıran yabancı davetli konuşmacılarımıza özellikle teşekkür ederim.

Kongremize katılan ve ilgi gösteren tüm akademisyenlerimize teşekkür eder, gelecek kongrelerimize de katılımlarından onur duyarız.

International Science and Academic Congress held in Dedeman Convention Center in Konya on April 19-20, 2019 with a great participation.

Important names of the scientific world presented their academic studies and found a discussion ambience. Especially, I would like to thank foreign invited speakers who joined us in insac congress.

We would like to thank all of academics who have participated in insac congress.

Doç. Dr. Mehmet Dalkılıç

Organizing Committee and Secretary / Düzenleme Kurulu



Organizing Committee / Düzenleme Kurulu

Assoc. Prof. Dr. Mehmet Dalkılıç

Prof. Dr. Adnan Çelik

Prof. Dr. Hakan Salim Çağlayan

Prof. Dr. Abdullah Karaman

Prof. Dr. Vüsale Musali

Prof. Dr. Serpil Ağcakaya

Assoc. Prof. Dr. Hüdaverdi Mamak

Assoc. Prof. Dr. Özgür İşleyici

Assoc. Prof. Dr. Metin Açıkyıldız

Dr. Halil Uzun

Dr. Yakup Doğan

Dr. Yavuz Topkaya

H. Banu Kesinkaya

İsmail Kırmızı

Meliha Uzun

Davetli Konuşmacılar / Invited Speakers

	Prof. Dr. Olcobay Karatayev, Kırgızistan	
	Prof. Dr. Vüsale Musali, Azerbaycan	
	Prof. Dr. Zilola Khudaybergenova, Özbekistan	
	Prof. Dr. MA Jasmin Latović, Bosna Hersek	
	Assoc. Prof. Dr. Cildiz İsmailova, Kırgızistan	
	Assoc. Prof. Dr. Alsou Kamaliev, Rusya	
	Assoc. Prof. Dr. Zivar Huseynli, Azerbaycan	
	Assoc. Prof. Dr. Hülya Gül, Türkiye	

	Dr. Sahl Derchawi, Suriye	
	Dr. Murad Halmet, Özbekistan	
	Dr. Badiosadat Hassanpour, Malaysia	
	Elnaz Bagherinabel, İran	

Bilim Kurulu / Science Committee

- Prof. Dr. Adnan Çelik, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. A. Ahmet Doğan, Kırıkkale Üniversitesi
- Prof. Dr. A. Azmi Yetim, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Abdullah Karaman, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Aghamirza Bashirov, Eastern Mediterranean University
- Prof. Dr. AgwuEkwe, University of Nigeria
- Prof. Dr. Akamigbo Frank, University of Nigeria
- Prof. Dr. Angelo Sifaleras, University of Macedonia
- Prof. Dr. Arslan Kalkavan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Prof. Dr. Asuman Seda Saracaloglu, Adnan Menderes Üniversitesi
- Prof. Dr. Atilla Pulur, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Bilal Uçar, Uluslararası Travnik Üniversitesi
- Prof. Dr. Bilge Donuk, İstanbul Üniversitesi
- Prof. Dr. Birol Üner, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Cengiz Arslan, Fırat Üniversitesi
- Prof. Dr. Eleni Sella, National and Kapodistrian University of Athens
- Prof. Dr. Ercan Oktay, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Erdal Bay, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Faruk Yamaner, Hitit Üniversitesi
- Prof. Dr. Fehmi Tuncel, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Fevzi Kılıçel, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Gülfem Ersöz, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Güner Ekenci, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Prof. Dr. Gürol Yıldırım, Aksaray Üniversitesi
- Prof. Dr. H. Mustafa Paksoy, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Hakan Salim Çağlayan, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Hayri Ertan, Anadolu Üniversitesi
- Prof. Dr. Ioanna Chinou, National and Kapodistrian University of Athens
- Prof. Dr. Lynn Rose, American University of Iraq
- Prof. Dr. M. Yalçın Taşmektepligil, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Prof. Dr. M. Hakan Cevher, Ege Üniversitesi
- Prof. Dr. MA Jasmin Latoviç, Uluslararası Travnik Üniversitesi
- Prof. Dr. Mehmet Günay, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Metin Kaya, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Muhsin Hazar, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Mürsel Biçer, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Nazım Şekeroğlu, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. Nevzat Mirzeoğlu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Prof. Dr. Nurtekin Erkmen, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Olcobay Karatayev, Manas Üniversitesi
- Prof. Dr. Orhan Çoban, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman İmamoğlu, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman Türer, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman Yılmaz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Prof. Dr. Rifat Güneş, İnönü Üniversitesi
- Prof. Dr. S. Rana Varol, Ege Üniversitesi
- Prof. Dr. Saadettin Yıldırım, Adnan Menderes Üniversitesi
- Prof. Dr. Sadettin Paksoy, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. Salih Yılmaz, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
- Prof. Dr. Selçuk Çalışır, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Semiyha Tuncel, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Serpil Ağcakaya, Süleyman Demirel Üniversitesi

- Prof. Dr. Settar Koçak, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Suat Gezgin, İstanbul Üniversitesi
- Prof. Dr. Ünal Özdemir, Karabük Üniversitesi
- Prof. Dr. Vedat Çınar, Fırat Üniversitesi
- Prof. Dr. Vüsale Musalı, Bakü Üniversitesi
- Prof. Dr. Yavuz Erişen, Yıldız Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Zbigniew Pater, Uniwersytet Zielonogórski
- Prof. Dr. Ziaaddin Zamanzadeh, Khazar University
- Assoc. Prof. Dr. Tayfun Dede, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Abdurrahman Ekinci, Mardin Artuklu Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Adnan Kalkan, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Ahmet Demirtaş, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Alexander Chefranov, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Cantürk Çapık, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Cıldız İsmailova, Kirgizistan
- Assoc. Prof. Dr. Dünder Yener, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Edin Jahic, International University of Sarajevo
- Assoc. Prof. Dr. Erdal Bay, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Erkan Yeşiltaş, Cumhuriyet Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Erkut Tutkun, Uludağ Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Faiq Elekber, Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası
- Assoc. Prof. Dr. Fatih Bektaş, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Alıncak, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Gülaçtı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Ramazanoğlu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Soyer, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Gülnara Anarbayeva, Celalabad Devlet Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hakan Akdağ, Mersin Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hakan Sunay, Ankara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Halim Avcı, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hasan Şahan, Akdeniz Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hatira Yusifova, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hayri Aydoğan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hüdaverdi Mamak, Ömer Halis Demir Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Kemal Delihacıoğlu, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. M. Çağrı Çetin, Mersin Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Mustafa Yorulmazlar, Marmara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ulukan, Adnan Menderes Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Metin Açıkyıldız, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mustafa Dede, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mustafa Yıldız, Akdeniz Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mübariz Ağalarlı, Azərbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Namiq Musalı, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Onur Köksal, Selçuk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Ömer Saylar, Gazi Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Özgür İşleyici, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Reza Sirjani, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Sebahattin Devecioğlu, Fırat Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Sefa Lök, Selçuk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Selahattin Avşaroğlu, N. Erbakan Üniv. Kırgızistan-Türkiye Manas Üniv.
- Assoc. Prof. Dr. Tevfik Ağaçayak, Konya Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Uğur Abakay, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yagut Aliyeva, Bakü Devlet Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yaprak I. Özdemir, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yener Özen, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Zafer Çimen, Gazi Üniversitesi

- Assoc. Prof. Dr. Zivar Huseynli, Khazar University
- Dr. Ahmet Öztürk, Rosen College of Hospitality Management
- Dr. Ahmet Şahin, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Ali Öz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Alper Ateş, Selçuk Üniversitesi
- Dr. Atheer Matroud, The American University of Iraq in Sulaimani
- Dr. Aysel Kalaycı Yiğın, İstanbul Üniversitesi
- Dr. Badiossadat Hassanpour, Eastern Mediterranean University
- Dr. Bahanur Özkan Bahar, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Barbaros Serdar, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Bereket Köse, Şırnak Üniversitesi
- Dr. Dede Baştürk, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Erhan Devrilmez, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Erkan Akgöz, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi/Selçuk Üniversitesi
- Dr. Fatih Uslu, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Guita Farivarsadri, Eastern Mediterranean University
- Dr. Günel Orucova, Azerbaycan Milli Bilimler Akademisi
- Dr. Hakan Acar, Bülent Ecevit Üniversitesi
- Dr. Halil Uzun, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Harun Genç, Bingöl Üniversitesi
- Dr. Hale Köksoy, Selçuk Üniversitesi
- Dr. Hülya Dede, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Kazım Kaya, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Mehdi Bashiri, Khazar University
- Dr. Mehmet Çebi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Dr. Meral Kuzgun, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Mohamad Alhijazi, Eastern Mediterranean University
- Dr. Mohammed Bsher A. Asmael, Eastern Mediterranean University
- Dr. Murat Atasoy, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Oktay Kızar, Bingöl Üniversitesi
- Dr. Özgür Önal, Süleyman Demirel Üniversitesi
- Dr. Recep Kahramanoğlu, Gaziantep Üniversitesi
- Dr. Recep Soslu, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Sahl Derchawi, Suriye
- Dr. Sait Korkmaz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Selvin Yeşilay, Anadolu Üniversitesi
- Dr. Sevgi Dursun Ateş, Selçuk Üniversitesi
- Dr. Sevgi Gezici, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Tolga Esen, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Tuba Melekoğlu, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Türker Bıyıklı, Nişantaşı Üniversitesi
- Dr. Ümit Polat, Ömer Halis Demir Üniversitesi
- Dr. Yakup Doğan, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Yavuz Topkaya, Mustafa Kemal Üniversitesi
- Dr. Zeynel Abidin Yılmaz, Kilis 7 Aralık Üniversitesi

İçindekiler

Editörün Notu/ Editor's Note	2
Organizing Committee and Secretary / Düzenleme Kurulu	3
Bilim Kurulu /Science Committe	6
Sentiment Analysis Using Machine Learning Techniques (Abdoulaziz Abdoukarim, Barış Koçer)	13
Effect of Pomegranate Molasses on Egg Quality Traits during Different Storage Time in Laying Hens (Aamir Iqbal, Ismail Bayram, E. Eren Gültepe, Cangir Uyarlar, Ümit Özçınar, Abdul Qudoos, Syed Rizwan Ali Shah, I.Sadi Çetingül)	15
Employing Children İn Art, Culture And Advertising Activities (Muharrem Emre Ulusoy)	17
Expulsion Judgment At Joint Stock Company And Limited Liability Company İn Consideration Of Supreme Court Decision (Mustafa Eser Cinbaş)	19
A Proposal That Corporations May Be The Commissioner Of Concordat (Meltem Ercan Özler).....	21
Komplike Bir Travma Olgusu ve Tedavisi (24 Aylık Takip) (Taibe Tokgöz, Murat Selim Botsalı)	23
Roma Hukukunda Satım Sözleşmesinde Hasar (A. Övünç Güvel).....	25
Salda Gölü Güney Bölgesindeki Kaynak Sularının Tıbbi Jeoloji Açısından Değerlendirilmesi (Betül Coşkun Önal, Zeynep Özdemir).....	27
Toplum İçinde LGBT Bireylerin Yaşamı ve Bu Bireylerin Topluma Bakışı: Nitel Bir Çalışma (Rasim Babahanoğlu, İsmet Emre Çetin)	29
Esthetic Treatment Plan in Patients with Missing Maxillary Lateral Incisors and conical lateral incisor anomalies: Three Case Reports (Semanur Özüdoğru, Gül Tosun)	31
Goldenhar Sendromu: Vaka Sunumu (Semanur Özüdoğru, Gül Tosun)	33
Pulp Revascularization Following Extrusive Luxation Injury in Permanent Maxillary Central Incisors with Open Apices (Zerrin Abbasoğlu)	35
The Radiographic Outcomes in Immature Teeth with Necrotic Root Canal Systems Treated With Regenerative Endodontic Procedures (Zerrin Abbasoğlu, Kübra Tonguç Altın)	37
Diagnosis of Thyroid Gland Disorder using Fruit Fly and Naive Bayes Algorithms (Asma Jamil, Mesut Gündüz)	39
USF Mediated Regulation of Human A Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Type 1, Motif 3 (ADAMTS-3) Gene Expression in Osteosarcoma (Meltem Alper, A.Tuğşen Aydemir, Feray Köçkar)	41
Farklı Modül Değerlerine Sahip Alüminyum Hidroksit Çözeltilerinin Bekleme Zamanları Üzerine Lityumun Etkisi (A. Abdullah Ceyhan, H. İbrahim Temiz)	43
Coupled KdV Denkleminin Nümerik Çözümleri (Ali Başhan, Başak Çakmak).....	45
Non-Fonksiyonel Adrenal Adenomu Olan Hastalarda Tiroid Hastalıklarının Görülme Sıklığı Artmış Mıdır? (Berna İmge Aydoğan)	47
Depolama Alanı Ürün Atama Problemi İçin En İyi Alternatif Konumun Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri İle Belirlenmesi (Bünyamin Sarıcan, Mehmet Emin Baysal)	49
Spontan Hifema da nadir bir tanı: Ankilozan Spondilite Sekonder Anterior Üveit (Ugur Gürlevik)	51
Psödoexfoliasyon Sendromu ve D Vitamini, B 12 Vitamini ve Folik Asit Değerleri (Ugur Gürlevik)	53
Rekürren Aftöz Stomatit Hastalarında Nötrofil Lenfosit Oranı ve Trombosit Lenfosit Oranı (Funda Kemeriz)	55
More Than A Witty, Original, Creative "Word-Artist":	57

Understanding Sylvia Plath's Innermost Thoughts And Feelings Through Her Sketches And Drawings (Rabia Nesrin Er).....	57
Evaluation of Related Knowledge and Behaviors of Patients With Traditional and Complementary Medicine (Serkan Kayabaşı)	59
Apoptotic Effect of Tetrahydrocannabinol (THC) On Mouse Corpus Cavernosum (Zeynep Karabucak).....	61
Apoptotic Effect of Hypericum Perforatum Extract On B16F10 Melanoma Cell Line (Zeynep Karabucak)	63
Propaganda Kavramı ve Tarihsel Gelişimi Işığında Nazi Propagandası (Mustafa Bölükbaşı)	65
Prematür Retinopatisi İnsidansı ve Risk Faktörleri (Halil İbrahim Yener)	67
Kan Gazı Cihazında Ölçülen Glukoz Konsantrasyonu, Serum Glukoz Konsantrasyonunun Yerine Kullanılabilir mi? (Erdem Çokluk, Tuba Batur, Hamit Hakan Alp)	69
Evaluation Of The Cooking Quality Characteristics Of Turkish Noodle "Erişte" Formulated With Rye And Buckwheat Flours (Burcu Çabuk)	72
How to Manage a Child with Severe Hypodontia? (Damla Akşit Bıçak)	74
Failed Pulpotomy of Primary Molars- A case report (Alaa Almashharawi, Yelda Koç, Damla Akşit Bıçak, Serap Çetiner)	76
Yenidoğan Sepsisinde Güncel Risk Faktörleri (Kahraman Yakut, Müferet Ergüven)	78
Soil Formation and Classification Along an Altitudinal Transect in the Anamas Mountains in Turkey (Omar Alsalam, Cevdet Şeker, Mert Dedeoğlu)	81
Mikrodalga Destekli Yeni Floresans Karbon Kuantum Noktaların (CDs) Yeşil-Sentezi (Aysel Başoğlu)	83
Türkiye'deki Sosyal Hizmet Eğitiminde Kültürel Yetkinliğin İncelenmesi (Demet Akarçay Ulutaş, Dilara Ustabaşı Gündüz, Ayşe Nur Boz).....	85
Eritme-Yönlendirme-Eritme-Büyütme (MTMG) Yöntemi ile Üretilen Y358 Süperiletkeninin Sinterleme Sıcaklığının Kiritik Akım Yoğunluğuna Etkisi (Mehmet Başoğlu)	87
Comparison of Diagnostic Values of Neutrophil/Lymphocyte Ratio and Procalcitonin Levels in Predicting Bacterial Infection: A Retrospective Analysis of 632 Cases (Sibel Cigdem Tuncer, Neslihan Tekin Karacaer)	89
Effects of Inter stimulus interval on P300 Speller Performance in Brain Computer Interface (Zeki Oralhan)	91
Farabi'de Tümmeller (Coşkun Baba)	93
<i>Cybister lateralimarginalis torquatus</i> (Fischer von Waldheim, 1829) (Dytiscidae: Coleoptera)'un Sindirim Yapısı Mikrobiyotasında Bakteri Tespiti İçin Bir Ön Çalışma (Mehmet Bektaş, Figen Orhan, Ömer Köksal Erman)	95
Dişi Bir Alman Çoban Köpeğinde Disgerminom Olgusu (Orhan Yavuz)	97
Anthropogenic Effects of "Sarılar Quarry" in Obrukbaşı (Kırşehir) on Mountain-Steppe Vegetation (Ömer Eyüboğlu)	99
What is Geriatrics? Geriatric Awareness of the Elderly in the Community in the 50th year of Geriatrics in Turkey (Volkan Atmış, Remzi Bahşi)	101
Investigating the Effect of Slab Modeling Types on Section Actions in Reinforced Concrete Structures by Numerical (İ.Hakkı Erkan, Musa Hakan Arslan)	103
CTS-Co(II) Nanokompozit Tabanlı Biyosensör Geliştirilmesi (Elif Esra Altuner, Veli Cengiz Özalp , Emine Özcan ,Mahmut Deniz Yılmaz)	105
Kitle İmha Silahları ve İnsanlar Üzerinde Etkileri (Hülya Gül, Elnaz Bagherinabel)	108
Electrospinning of Calixarene-Functionalized Polystyrene Nanofiber Membranes and Application as an Adsorbent (Fatma Saripek, Farabi Temel).....	111
Meme Kanseri Tedavisinde Nükse Etkisi Olan Prognoz Faktörlerinin Cox Regresyon Analizi ile Bulunması: Konya Örneği (Gizem Özmen, Yunus Akdoğan).....	113
Development of Gluten-Free Erişte Formulations by Using Quinoa, Oat, and Their Combinations (Gülşah Çalışkan Koç).....	115

Generalized Linear Model Approach for Investigating Human Development Index (Neslihan İyit, Ümran Münire Kahraman, Havva Nur Önem)	117
Çevre Eğitimi Konusunda Okul Öncesi Eğitimi Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi: Bir İçerik Analizi Çalışması (Hülya Dede, Halil Uzun)	119
Türkiye'de Okul Öncesi Dönemde Fen Eğitimi Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlere Yönelik Bir İçerik Analizi (Halil Uzun, Hülya Dede)	122
International Constitutions-Making Process in 21 Century (Ishaq Shafiq, Nasratullah Rawan, Hijratullah Ekhtyar)	125
Burkulma Yüğü Altındaki Farklı Profil Kesitli Kolon-Kirşilerin Doğrusal Olmayan Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Belirlenmesi (Kemal Bahadır Potuk, Ezgi Günay)	128
Halitozise Neden Olan Tonsil Taşı Tedavisinde Tonsillotominin Etkisi (Serkan Çayır)	130
Doğum Sonu Kanamalar; 1 Yıllık Analiz (Kübra Baki Erin)	132
Sınıf Öğretmeni Adaylarının Kaynaştırma Öğrencilerine Matematik Öğretiminde Öz-Yeterlik Algıları Ölçeğinin Geliştirilmesi (Kübra Sayar, Zerrin Bölükbaşı Macit)	134
İlköğretim Okulu Öğretmenlerinin Performansını Etkileyen Faktörler (Cevat Elma, Kübra Ak)	137
Hafif Çelik Yapı Elemanlarında Korozyonun Etkileri (Mahmut Tansu Kaya, Ali Köken)	141
The Effects of The Disclaiming The Inheritance (Mehmet Akçaal)	142
The Evaluation of Service Quality and Performances by Multi-Criteria Decision-Making Methods of Healthcare Services Institutions in Konya (Esra Doğan, Mehmet Emin Baysal)	144
Tarsus (Mersin) İlçesi Portakal Bahçelerinde Zararlı Akdeniz Meyve Sineği (Ceratitis capitata)'nin Kitle Tuzaklama Yöntemi İle Populasyon Dalgalanmasının Belirlenmesi Ve Zarar Durumu (Mehmet Fatih Tekeli, Özdemir Alaoğlu)	146
Haşhaş Sapı Atıklarından Hemiselüloz Eldesi İçin Kontrollü Ani Basınç Farkı Oluşturma ve Alkali Özütleme Süreçlerinin Optimizasyonu (Merve Köle, Sibel Yağcı, Didem Sutay Kocabaş)	149
Atık Çinko-Karbon Pil Tozundan Sülfürik Asit Ortamında Çinko ve Manganın Çözündürülmesi (Miray Fatma Kırıl, Ali Aras)	152
Dalgacık Dönüşümü İle Resim Steganografisi (Mohammed Taher Abbas Abbas, Gülay Tezel)	154
Yüksek Kalitede Bir Çimento Üretimi İçin Deney Tasarımı ile Optimizasyon Uygulaması (Müslüm Akaslan, Abdulkadir Atalan, Ayhan Abdullah Ceyhan, Mehmet Emin Baysal)	156
Secure and Stable Afghanistan Key to Regional Connectivity in South and Central Asia (Nasratullah Rawan, Grishin Oleg Evgenevich, Hijratullah Ekhtyar)	159
Tek Örneklem Testlerinde Güç Karşılaştırması (Nazik Özge Ceylan, Demet Sezer, İsmail Kınacı)	161
Healty Recipe: Mixed Breeding Liquid Cyanobacteria Culture, Pasteur Pipette, Plastic Thin Hose, Lighter, Petri Dish, Sterile Cyanobacteria Medium and Inverted microscope (Hale Köksoy)	163
Use of Graphene in Medical Field and Contribution to the Future (Hale Köksoy)	166
Yapay Zekâ ve Vatandaşlık: Etik ve Hukuki Sorunlar (Sevda Aydın Karimova)	170
Nadir Bir Over Tümörü: Karsinosarkoma (İsmail Harmankaya)	173
Uterin Karsinosarkomların Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi (İsmail Harmankaya)	176
Mutfak Kültürlerinin Sürdürülebilirliğinde Gastrodiplomasinin Önemi (Gülçin Algan Özkök, Merve Dağhan)	179
Geleneksel Konya Yöresi Küflü Peyniri (Gülçin Algan Özkök)	180
Karatay ve Meram (Konya) İlçelerindeki Domates Seralarında Bulunan Zararlıların Popülasyon Gelişimi ve Bulaşıklık Oranının Belirlenmesi (Merve Çatlı, Levent Ünlü)	182

Ağaçören (Aksaray) İlçesinde Ceviz Alanlarında Elma İçkurdu [<i>Cydia pomonella</i> (L.) (Lepidoptera: Tortricidae)]'nın Popülasyon Gelişimi ve Bulaşıklık Oranının Belirlenmesi (Kiraz Aydın, Levent Ünlü)	184
Gebelerde Dirençli İdrar Yolu Enfeksiyonu; Somali Tecrübesi (Recep Erin)	186
Establishment of A Limited Company of The Heirs on Agricultural Lands and Sufficient Income Agricultural Lands (Bilal Özel)	188
<i>Helicobacter Pylori</i> kaynaklı Gastrit Tedavisinde Sydney Sınıflaması ile Birinci Basamak Tedavi Etkinliğinin İlişkisi (Elif Şenocak Taşçı, Türkay Akbaş)	190
Gebelerde Görülen Bel Ağrısı (Hamit Göksu)	193
Aromatic versus Aliphatic Thiols on Au(111) Surface: A DFT Exploration of Adsorption Registry and Electronic Structure (Yeliz Gurdal).....	195
Gebelik Döneminde Serum Simetrik Dimetilarginin Düzeyleri (Hatice Banu Kesinkaya, Sedat Abuşoğlu, Mehmet Nuri Atalar, Setenay Arzu Yılmaz, Ali Ünlü).....	197
Net Hata Noksan Hesabı ve 2003 Sonrası Türkiye Dinamiği (Savaş Erdoğan, Melek Sermin Efeoğlu)	199
Yerelden Küresele: Yerel Basının Yeni İletişim Teknolojilerine Entegrasyonu (Suat Gezgün, Seray Yalçın).....	201
Effect of Using Praseodymium (Pr+3) Doped TiO ₂ Photoanodes on the Photovoltaic Performance of Dye Sensitized Solar Cells (Besime Bilgiç, Ahmet Emre Kavruk, Teoman Öztürk, Mücahit Yılmaz, Berna Gülveren)	204
İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerine Yönelik İletişim Becerileri Değerlendirme Ölçeği'nin Geliştirilmesi (Zahide Gül Karaağaç, Zerrin Bölükbaşı Macit)	206
Çiçekdağı (Kırşehir) İlçesinin Coccinellidae (Coleoptera: Insecta) Faunası (Çiğdem Yıldırım Boyalı, Özdemir Alaoğlu)	208
Farklı Oranlarda Yenilebilir Bitkisel Lif Kullanılarak Üretilen Probiyotik Dondurmaların Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi (Gizem Çam, Nihat Akın)	210
Et Endüstrisinde Ultrason Uygulamaları (Hassan A. H. Musalam, Cemalettin Sarıçoban)	212
Takım ve Ferdi Sporcuların Güdülenme Düzeylerinin İncelenmesi (Bekir Rıfat Özaslan, Uğur Abakay)	214
Topics / Konular	217



Sentiment Analysis Using Machine Learning Techniques (Abdoulaziz
Abdoukarim, Barış Koçer)

Sentiment Analysis Using Machine Learning Techniques

Abdoulaziz Abdoukarim¹, Barış Koçer²

¹Konya Technical University, E-mail: karimazizovic871@gmail.com

²Konya Technical University, E-mail: bkocer@ktun.edu.tr

Abstract: Sensitivity Analysis (SA) is an ongoing field of research in the field of text research. SA is the computational functioning of the text's view, emotion and subjectivity. In this study, we talk about SA and SA approaches. For this purpose, a large number of technics have been used to do SA. In our case we will be focusing on machine learning methods and using the supervised learning methods applied on movie review on twitter. Through this project, we proposed the development of computational methods that are based on Machine Learning (ML) technics. We implement some technics that uses features got from bag of word as input for our alogrithms in order to build model and then to classify the opinion of individuals.. It consists of preprocessing, extracting features and training pre-labelled observations. After we have built our models, we will use them to test new observations unseen by our models in order to predict their sentiment. Gradient boosting, Decision tree, logistic regression and Random forest algorithms have been applied. We extracted features using vectorization. Data were preprocessed using libraries of python such us Regex or regular expression and pandas that help us to clean tweets from links, special characters, duplicate tweets etc... For sentiment analysis we use the built model to automate the classification of sentiment from typically unstructured text. The goal is to find out whether an expressed opinion is positive, or negative. We use Scikit-learn that helped us for the classification. We first import the models, then train them and finally predict the class of the test set. To classify the polarity of the test set, 75 % of the samples were used as training set and 25% of the samples were used as test set. After selecting the relevant features, the decision tree, gradient boosting, logistic regression and random forest classifiers were trained and we have obtained accuracy respectively 0.74, 0.77, 0.85 and 0.85. We have been able to compare their performance using confusion matrix. The result were plotted using some pandas vizualizations tools.

Keywords: sentiment analysis, machine learning, algorithms, feature selection, Twitter.



Effect of Pomegranate Molasses on Egg Quality Traits during
Different Storage Time in Laying Hens (Aamir Iqbal, Ismail Bayram, E. Eren Gültepe,
Cangir Uyarlar, Ümit Özçınar, Abdul Qudoos, Syed Rizwan Ali Shah, I.Sadi Çetingöl)

Effect of *Pomegranate Molasses* on Egg Quality Traits during Different Storage Time in Laying Hens

Aamir Iqbal*, Ismail Bayram*, E. Eren Gültepe*, Cangir Uyarlar*, Ümit Özçınar*, Abdul Qudoos*, Syed Rizwan Ali Shah*, I.Sadi Çetingül*

*Department of Animal Nutrition and Nutritional Diseases,
Faculty of Veterinary Medicine, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey.
Corresponding author e-mail: qudoos.vet1985@gmail.com

Abstract: Much importance has been given on the use of phytogetic products to enhance performance and also the quality of fresh eggs but few studies were conducted regarding the impact of plant extracts on storage quality of eggs. The present study was designed with the objective to evaluate the effect of Pomegranate Molasses via drinking water, on egg quality traits in laying hens at different storage time intervals. A total of 240 Babcock white laying hens (40 weeks old) were divided into 5 groups (48 birds in each) and each group was further subdivided into 8 replicates, containing 6 birds in each subgroup. . Total 5 groups A, B, C, D and E were added Pomegranate Molasses at the rate of 0 mg/L, 0.25mg/L, 0.5mg/L, 1.0 mg/L and 2 mg/L respectively for four weeks. Lighting schedule of 16 hour light and 8-hour dark was followed. At the end of the study (30 days), a total of 320 eggs were collected randomly. 80 eggs were analyzed at zero day of storage while other eggs were stored at 4°C temperature for 10, 20 and 30 days. Among these eggs, 80 eggs were analyzed after 10 days and remaining 80 eggs were analyzed respectively after 20 and 30 days of storage. The results revealed that egg quality traits like egg weight, eggshell thickness, albumin index showed non-significant difference ($P>0.05$) between all the groups at different storage intervals. However, haugh unit (HU) showed positive in group D over group. Further detailed studies with multiple dose levels need to be investigated.

Keywords: Pomegranate Molasses, Egg Quality Traits, Storage Time, Laying Hens



Employing Children In Art, Culture And Advertising Activities

(Muharrem Emre Ulusoy)

Employing Children In Art, Culture And Advertising Activities

Muharrem Emre Ulusoy
Assistant, Faculty of Law, Selçuk University,
E-Mail:meulusoy@selcuk.edu.tr

Abstract: *Child labour continues to be a serious problem both in the world and in our country from past to present. Many prohibitions and restrictions have been introduced on the employment of children with the legal arrangement at national and international level. The International Labour Organisation (ILO) provides rules on the child labour in several conventions notably Minimum Age Convention, 1973 (No. 138) and Worst Forms of Child Labour Convention, 1999 (No. 182). In recent times, sensitivity has increased about child labor in Turkey. “National Programme on the Elimination of Child Labour (2017-2023)” has been launched with the goal of eradicating child labor, particularly its worst forms. In this regard, the year 2018 has been declared as “The Year to Combat Child Labour” through the Prime Ministerial Circular No. 2018/3. There are prohibitive and restrictive provisions in many laws for the protection of children workers at the national level. However, key issues such as minimum of working age and working conditions of children have been arranged on different basis in different laws. As a rule, the minimum working age is fifteen in Labour Law No. 4857. However, exceptionally, children fourteen years of age can also work in light duties. In this perspective, children under fourteen years old can not be employed in any way. In 2015, an important amendment was made regarding child labor with amending law no.6645. Children under fourteen years of age are allowed to work in art, culture and advertising activities for the first time. Contracts must be written according to law. The employer gets permission for each activity separately. The children who are employed in the art, cultural and advertising activities working time shall not be more than five hours daily and thirty hours weekly. The scope of art, culture and advertisement activities, the permission to be given to children, work and rest periods and working environments and conditions according to age groups, procedures and principles as regard to payment of wage shall be determined in a by-law of the Ministry of Labour and Social Security in consultation with Ministry of Family And Social Policies, Ministry of Culture, Ministry of Health, Ministry of Education and Radio And Television High Council. The by-law, which is very important in terms of filling the gaps in the law, has not yet been issued. The current regulation is far from fulfilling for protection children task. Regulations for employing children must be re-evaluated in consideration of international regulations. So there are many doctrinal discussions about child labor. In our study, controversial issues are discussed in detail. Multiple thesis, articles, books and judicial decisions have been examined related child labor in this context.*

Key Words: *child labour, law no.4857, work accident, visual arts, minimum working age*



Expulsion Judgment At Joint Stock Company And Limited Liability
Company İn Consideration Of Supreme Court Decision
(Mustafa Eser Cinbaş)

Expulsion Judgment At Joint Stock Company And Limited Liability Company In Consideration Of Supreme Court Decision

Mustafa Eser CİNBAŞ

Assistant, Faculty of Law, Selçuk University

E-Mail: mustafaesercinbas@selcuk.edu.tr

Abstract: The expulsion has been regulated in articles 482 and 483 of the Turkish Commercial Law No. 6102. In accordance with the first paragraph of article 585 of the Turkish commercial code, expulsion has been implemented for limited liability companies. In the expulsion judgment, the shareholder who has defaulted in the capital commitments has deprived of his partial payments and subscription. So shareholder's defaulted company shares are sold and shareholder replaced by someone else. Expulsion is different from the other reason for dismission. There are many doctrinal discussions about the expulsion. In our study, controversial issues have been discussed in detail. Multiple thesis, articles, books and judicial decisions have been examined related expulsion in this context. The legal nature of expulsion is a sanction. It is a default of debtor's unique form for the joint stock and limited companies. The Turkish Commercial Law has regulated the expulsion with a mandatory rules. The expulsion can only be implemented in case of shareholder's default in the capital commitments. Juridically, it is not possible to default in the capital in-kind commitments. Therefore, The Turkish Commercial Law has mentioned about the default of the cash capital commitment The procedure of expulsion is regulated in the Turkish Commercial Law article 483. It is not possible to facilitate regulated procedure of expulsion in law. However, it is possible to make procedure difficult. Expulsion judgment terminates share ownership role which it is applied. It does not always result in the dismission of the company. On the other hand, if the shareholder has no other share, then the shareholder is dismissed from the company. The shareholder loses all resultant shares subject to expulsion. But shareholder may request dividends in the past period before expulsion. Dividend is transformed into a claim for the company with a resolution of the shareholders meeting. The Joint Stock Company may trade the claim with capital commitments.

Key Words: expulsion, limited liability company, joint stock companies, shareholder, capital commitments



A Proposal That Corporations May Be The Commissioner Of
Concordat (Meltem Ercan Özler)

A Proposal That Corporations May Be The Commissioner Of Concordat

Arş. Gör. Meltem ERCAN ÖZLER¹

¹ Selçuk Üniversitesi Hukuk Fakültesi, Medeni Usul ve İcra-İflas Hukuku ABD Araştırma Görevlisi, E-mail: meltem.ercan@selcuk.edu.tr

Abstract: Within the scope of this study, an assessment is made on whether corporations can be the concordat commissioner other than real person in Turkish law. In the application of concordat in Turkish law, it is not possible for the corporation to be the concordat commissioner. The provisions of Article 287, 2 of the Enforcement and Bankruptcy Law before the amendment of the Law No.7101 to the concordat commissioner can be Turkish citizens with the necessary knowledge and experience was shown as the basis for this obstacle. With the Law No.7101, the requirement of being Turkish citizen has been removed in the concordat commissioner. However, the Rule No. 30439 on the Quality of the Concordat Commissioner and Obligatory about Creation of Creditors Board with the provision of 4,1/a, the regulation on the election of the commissioner from among Turkish citizens was brought back again. First of all, it is accepted that is not possible to mention the citizenship of corporation because the citizenship shows the political and legal connection of the real person with the state and is narrower than nationality. In addition, the fact that the commissioner is a public official who performs public duty within the concordat procedure and that the corporation is not legally and practically able to act as a commissioner because of the nature of the work undertaken by the real persons. But the abolishment of the requirement of being a Turkish citizen in terms of the commissioner with respect to the Law No. 7101 seems to be positive change in terms of the fact that corporation can be a concordat commissioner. In other words, it can be said that the law-maker has implicitly opened the way for the appointment of corporation as a commissioner. Because the law-maker does not make a definition of the commissioner and only if it is necessary to arrange the assignment of three commissioners, it shows that it does not impose a limitation on being a commissioner in terms of real person or corporation. However, with the Rule No.30439 it is not possible to make a limitation which is not included in the law with the condition that the person who can be concordat commissioner are Turkish citizens, on the ground that the lower norm cannot be contrary to upper norm. De lege ferenda, it is necessary for both private law corporations to become experts and to be the trustee companies (Treuhandgesellschaft) in Swiss law, especially the corporate governance principles and corporations managed and successful will be suitable for the purpose of enabling them to manage the concordat process with the required knowledge and experience. Therefore, we believe that corporations can be concordat commissioner when the abolishment of citizenship requirement in Rule No. 30329 to prevent discussions and it would be appropriate to include a provision in the legislation that clearly identifies corporations as commissioners.

Keywords: Corporation, Concordat commissioner, citizenship, conflict of the lower norm upper norm.



Komplike Bir Travma Olgusu ve Tedavisi (24 Aylık Takip)

(Taibe Tokgöz, Murat Selim Botsalı)

Komplike Bir Travma Olgusu ve Tedavisi (24 Aylık Takip)

Taibe Tokgöz, Murat Selim Botsalı

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Konya

Amaç: Bu olgu bildirisinde; travma sonucu komplike diş ve destek doku yaralanması görülen çocuk hastanın tedavisinin ve klinik takiplerinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: Karşılaştığı travma nedeniyle komplike bir şekilde yaralanan (11, ♂) hasta, travmadan 2 saat sonra kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucunda, üst çene sağ I. kesici dişinde avülsiyon, üst çene sağ II. kesici dişinde ekstrüzyon ve lateral lüksasyon, üst çene sol I. kesici dişinde basit kron kırığı ve üst dudakta laserasyon olduğu tespit edildi. Travma sonrası 60 dakikadan sonra başvuran hastanın süt içerisinde kliniğimize ulaştırılan üst çene sağ I. kesici dişinin kök yüzeyindeki periodontal ligament artıkları küret yardımıyla temizlendi. Diş soketi steril salin solüsyonuyla temizlendikten sonra, üst çene sağ I. kesici diş lokal anestezi altında replante edildi. Üst çene sağ II. kesici diş parmak basıncıyla yerleştirildikten sonra dişler I. küçük azı dişlerine kadar esnek splintle splintlendi. 1 hafta sonra üst çene sağ I. kesici dişe kanal tedavisi başlandı ve üst çene sol I. kesici dişteki basit kron kırığı kompozit rezinle restore edildi. Kontrollerin 3. haftasında üst çene sol I. kesici dişin periapikal bölgesinde radyolusent alan gözlenmeye başladı ve vitalite testine cevap alınamadı. Bu nedenle üst çene sol I. kesici dişe de kanal tedavisi başlandı. Splint 4. hafta çıkarıldı. Travma nedeniyle eksternal kök rezorbsiyonu başlayan üst çene sağ ve sol I. kesici dişlerin kök kanalları, kalsiyum hidroksit tedavisinin ardından Mineral Trioksit Agregat ile daimi olarak doldurularak, dişler kompozit rezinle restore edildi. Dişler 24 ay süreyle klinik ve radyografik olarak kontrol edildi.

Sonuç: Bu olguda, avülsiyon yaralanması sonrası replante edilen üst ön kesici dişin tedavisinin başarılı olduğu ve kök gelişimi tamamlansa da ekstrüze olan lateral dişin, yeniden konumlandırıldığında kök gelişiminin devam ettiği ve takip süresi boyunca canlılığını koruduğu gözlenmiştir.

Anahtar sözcükler: Avülsiyon, dental travma, lateral lüksasyon, replantasyon.



Roma Hukukunda Satım Sözleşmesinde Hasar (A. Övünç Güvel)

Roma Hukukunda Satım Sözleşmesinde Hasar

Arş. Gör. A. Övünç Güvel

Selçuk Üniversitesi Hukuk Fakültesi

ÖZET

Roma hukukunun satım sözleşmesindeki hasar ilkesi modern hukuklara kadar etkisini sürdürmüştür. “Periculum est emptoris”-“hasara alıcı katlanır” şeklinde ifade edilen bu ilkeye göre satım sözleşmesinin kurulmasından teslimine kadar geçen süre içinde malın telef olması durumunda alıcı bedeli ödemekle yükümlüdür.

Hakkaniyete çok aykırı olan bu ilkeyi Romalılar yumuşatma eğilimi içinde olmuşlardır. İlk olarak sözleşme kurulduktan sonra yararın da alıcıya ait olduğunu kabul etmişlerdir.

Klasik dönemde kusursuz sorumluluk hakimdi ve satıcı da bir kusursuz sorumluluk türü olan custodia sorumluluğu altındaydı. Bu sorumlulukta satıcı beklenmeyen hal (casus minor) sonucunda meydana gelen zararlardan da sorumluydu. Dolayısıyla hasar ilkesini uygulanma alanını daraltan bir hal de custodia sorumluluğuydu.

Romalılar satım sözleşmesinin tamamlanmış (perfecta) olmasını da hasarın geçmesi için aramışlardır. Şarta bağlı satımlarda şart gerçekleşene, seçimlik borçlarda edim belirlenene kadar satım tamamlanmamış sayılıyor ve hasar satıcının üzerinde kalıyordu.

Roma hukukunun hasar ilkesi modern hukuklara kadar gelmiştir. Türk İsviçre hukuklarında da satım sözleşmesinin kurulmasından sonra hasarın alıcıya geçeceği ilkesi benimsenmiştir. 818 sayılı BK’da da geçerli olan hakkaniyete çok aykırı olan bu kural TBK da değiştirilmiştir.



Salda Gölü Güney Bölgesindeki Kaynak Sularının Tıbbi Jeoloji
Açısından Değerlendirilmesi (Betül Coşkun Önal, Zeynep Özdemir)

Salda Gölü Güney Bölgesindeki Kaynak Sularının Tıbbi Jeoloji Açısından Değerlendirilmesi

Betül Coşkun Önal¹, Zeynep Özdemir²

^{1,2}Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Yenişehir/Mersin
(cbetul86@gmail.com)

Özet: İnsan vücuduna çeşitli yollarla alınan su (içme ve kullanma suyu), içerdiği elementler açısından oldukça önemlidir. Özellikle içme suyu olarak tüketilen suların kalitesindeki bozulmalar zamanla çeşitli hastalıklara yol açmakta ve bu hastalıkların kaynakları arasında jeolojik birimlerde bulunmaktadır. Bu nedenle içme suyu olarak tüketilen suların belirli standartlara sahip olması gerekmektedir. Bu çalışma ile de Salda Gölü (Burdur) güney bölgesinde içme suyu olarak tüketilen suların içilebilirlik özellikleri araştırılarak tıbbi jeoloji açısından değerlendirilmiştir. Bölgeden alınan 25 adet (Temmuz 2017/ 2018) kaynak suyu örneklerinin element içerikleri ICP-MS ile (Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, En, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hf, Hg, Ho, In, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Re, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr) belirlenmiştir. Elde edilen analiz sonuçları TSE 266, WHO (Dünya Sağlık Örgütü) ve EPA (ABD Çevre Koruma Ajansı) standartlarında (Al: 0.2 ppm, B: 0.001 ppm, Br: 0.01 ppm, Cl: 250 ppm, Fe: 0.2-0.3, K: 12 ppm, Mg: 50 ppm, Ni: 0.02-0.07 ppm) yer alan element miktarlarına göre değerlendirildiğinde; Al (2-262 ppm), B (5-20 ppm), Br (10-50 ppm), Cl (2-1124 ppm), Fe (11-683 ppm), K (0.11-28.7 ppm), Mg (36.6-174.8 ppm) ve Ni (0.4-27.2 ppm) içerikleri bazı örneklerde müsaade edilen sınır değerlerin üzerinde saptanmıştır. Ag, As, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Li, Mn, Na, Pb, Sb, Si, Zn içerikleri ile pH ve E.İ (elektriksel iletkenlik) değerlerinin de sınır değerler içinde olduğu belirlenmiştir. Au, Be, Bi, Cd, Ce, Cs, Dy, En, Eu, Ga, Gd, Ge, Hf, Hg, Ho, In, La, Lu, Mo, Nb, Nd, P, Pd, Pr, Pt, Re, Rh, Ru, Sc, Se, Sm, Sn, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, W, Y, Yb, Zr içerikleri dedeksiyon limiti altında olup Rb, S, Sr ve V içeriklerine ait standart değer bulunmadığından elde edilen sonuçlar yorumlanamamıştır. İncelenen su örneklerinde bazı elementlerin anomali göstermesi, örneklerin alım yerlerindeki jeolojik formasyonlardan (ofiyolit, serpantinit, dünit) ya da aktif olarak çalışan maden ocaklarından etkilendiği düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: Salda Gölü (Burdur), Su, Element, İçilebilirlik, Tıbbi Jeoloji



Toplum İçinde LGBT Bireylerin Yaşamı ve Bu Bireylerin Topluma
Bakışı: Nitel Bir alışma (Rasim Babahanoğlu, İsmet Emre etin)

Toplum İçinde LGBT Bireylerin Yaşamı ve Bu Bireylerin Topluma Bakışı: Nitel Bir Çalışma

Arş. Gör. Rasim BABAHANOĞLU¹, İsmet Emre ÇETİN¹

¹Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Sosyal Hizmet Bölümü

ÖZET

Amaç: Bu araştırmanın amacı LGBT(Lezbiyen, Gey, Biseksüel ve Trans) bireylerin toplum içerisindeki deneyimlerinin nitel araştırma yöntemi kapsamında çözümlenmesi, bulundukları toplumda ne gibi zorluklar yaşayıp yaşamadıklarını saptamaktır. Bunun yanında LGBT bireylerin içinde bulunduğu topluma nasıl baktığı öğrenilmeye çalışılmaktadır.

Yöntem: Bu çalışmada nitel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Nitel araştırma yöntemlerinden olan görüşme, gözlem ve derinlemesine mülakat gibi daha subjektif ve sayısal olarak veri toplanamayan bilimsel araştırmalarda kullanılan yöntem ile gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışmada fenomenolojik yaklaşıma uygun olarak LGBT bireylerin toplumda yaşadıkları sorunları öğrenmek amacıyla LGBT bireylerden bireysel görüşme yoluyla araştırmacının önceden hazırlamış olduğu anket formu ile veriler toplanmıştır.

Araştırmanın evreni Konya İlinde bulunan LGBT bireylerinden oluşmaktadır. Örneklem grubu ise kartopu örnekleme yöntemi ile elde edilen toplamda 10 LGBT bireyinden oluşmaktadır ve bu bireyler ile birebir görüşme yapılmıştır. Kartopu örnekleme, genellikle duyarlı ve ulaşılabilirliği zor olan konularda tercih edilmektedir. Araştırmacı bildiği ya da tanıdığı katılımcılar ile diğer katılımcılara ulaşması daha da kolaylaşmaktadır. Bu metotla araştırma devam ederken eklenen olay ve deneklerle daha fazla veriye ulaşmak mümkündür. Buna benzer olarak araştırmacının çalışmanın sorununa ve çalışma amacına daha objektif ve duyarlı bir şekilde ulaşabilmektedir.

Bu çalışma toplumumuzun birer bireyleri olarak LGBT bireylerinin varlıkları ve topluma bakış açılarının nasıl olduğu yönündeki duygu ve düşüncelerini öğrenmek, sosyal hizmetin her insanın onurlu ve değerli olduğu perspektifi ile bakılıp yaklaşılması ve değerlendirilmesi ile aynı zamanda bu bireylerden elde edilen verileri analiz etmek için oldukça önemli olduğu düşünülmektedir.

Bulgular: Yapılan araştırmada araştırmaya katılan bireyler cinsiyetlerini; %80'i kadın, %20'si erkek olarak ifade etmişlerdir. Katılımcıların %10'u cinsel yönelimini gey, %50'sinin biseksüel ve %30'u ise cinsel yönelimini heteroseksüel olarak ifade etmişlerdir.

Sonuç: Araştırmaya katılan bireyler kimlik gelişimlerinin çeşitli aşamalarında olumsuz yaşantılara ve bu olumsuz yaşantılara bağlı çatışmalara maruz kaldıkları düşünülmektedirler. Bu olumsuz yaşantılar genellikle toplumdaki homofobik ve heteroseksist ve kültürel yaşam biçimleri ile toplumun tutumlarından kaynaklandığı düşünülmektedir. Bireyin ailesinin ve çevresinin, diğer kültürel ve ideolojik değerlerinden bağımsız olarak LGBT bireylere yönelik olumsuz birtakım önyargı ve kalıp yargılara sahip olduğu görülmektedir. Yaşanılan homofobik tutum ve davranışların, daha ayrıntılı bir şekilde göz önüne konulabilmesi için, bu konu üzerinde benzer ve daha kapsamlı çalışmalar gerçekleştirilmesi önerilmektedir.

Anahtar kelimeler: LGBT bireyler, sosyal hizmet, topluma bakış, nitel çalışma



Esthetic Treatment Plan in Patients with Missing Maxillary Lateral Incisors and conical lateral incisor anomalies: Three Case Reports

(Semanur Özüdoğru, Gül Tosun)

Esthetic Treatment Plan in Patients with Missing Maxillary Lateral Incisors and conical lateral incisor anomalies: Three Case Reports

Semanur ÖZÜDOĞRU¹, Gül TOSUN²

¹Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi ; s.nur.1989@hotmail.com

²Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi ; gultosun@hotmail.com

Özet:

Introduction: Lateral incisor agenesis is an important cause for the esthetic smile disharmony due to strategic location. The aim of this presentation is treatment of congenitally missing lateral incisors with esthetic rehabilitation.

Case I: The intraoral examination of the patient (15, ♀) with the complaint of esthetic showed bilateral agenesis of maxillary lateral incisors. The case was successfully treated with reanatomized of canine tooth in lateral incisor tooth. The patient who treatment is completed are followed up for fourteen months so far in our clinic.

Case II: The patient's (15, ♀) intraoral examination, and radiological evaluation showed congenitally missing maxillary lateral incisors and left primary upper lateral incisor teeth was seen in the mouth. Treatment planning for congenitally missing maxillary lateral incisor tooth was reanatomized of upper right canine teeth, giving it an incisor shape and reanatomized of upper left primary lateral incisor teeth in permanent lateral incisor tooth. The patient who treatment is completed are followed up for fifteen months so far in our clinic.

Case III: The patient's (15, ♀) intraoral examination, and radiological evaluation showed upper left lateral incisor had a conical tooth anomaly. Treatment planning for conical lateral incisor was reanatomized and giving it an incisor shape with strip crown.

Conclusion: Treatment of reanatomized canine tooth and giving incisor shape for congenitally missing lateral incisors provide normal gingival contours around all the teeth, natural tooth shapes and sizes. Advantage of this treatment is not as expensive as an implant or prosthesis treatment and take less time with patient than others.

Anahtar Kelimeler: lateral incisor agenesis, conical tooth anomaly, esthetics, reanatomized



Goldenhar Sendromu: Vaka Sunumu (Semanur Özüdoğru, Gül Tosun)

Goldenhar Sendromu: Vaka Sunumu

Semanur ÖZÜDOĞRU¹, Gül TOSUN²

¹Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi ; s.nur.1989@hotmail.com

²Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi ; gultosun@hotmail.com

Özet:

Giriş:

Goldenhar Sendromu ya da okuloaurikulovertebral spektrum (OAVS) birinci ve ikinci brakial arkın gelişim anomalisi sonucu oluşan hemifasiyal mikrosomi, göz, kulak ve vertebra anomalileri ile karakterize bir sendromdur. Goldenhar sendromu kalp, akciğerler, böbrekler ve merkezi sinir sistemini de etkileyebilir. Bu sendromda klinik bulgu olarak sıklıkla, yüzde malar maksiller ve mandibular bölge hipoplazisi, kulakta mikrotia, aksesuar preaurikuler çıkıntı eşlik eder. Çeşitli derecelerde işitme kaybıyla birlikte orta kulak anomalileri, dil ve yumuşak damakta fonksiyon bozuklukları veya dudak damak yarıkları görülebilir.

Vaka:

Goldenhar sendromu olan hasta (6, ♂) diş ağrısı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastanın yapılan klinik muayenesinde yüzde asimetri, mandibula hipoplazisi, retrognati, dış kulak hipoplazisi ve dış kulak yolu atrezisi, sağ ve sol kulak memesinin hemen önünde deri katlantısı gözlemlendi. Pediatri konsültasyonu sonucunda ise hastada bikuspid aorta, sekundum ASD gibi kardiyak anomalileri, sol inmemiş testis, tek böbrek ve malnutrisyon bulguları olduğu tespit edildi. Hastanın ağız içi muayenesinde alt-üst süt molar ve kanin dişlerinde derin dentin çürükleri belirlendi. Hastanın süt dişlerinde herhangi bir yapısal anomali gözlemlenmedi.

Sonuç:

Ağız açma güçlüğü olan hastanın genel anestezi altında restore edilebilecek ve kök enfeksiyonu olmayan süt azı dişlerinin (65,75,74,84 numaralı dişler) restoratif tedavileri yapıldı. Restore edilemeyecek durumda olan ve kök enfeksiyonu bulunan üst ön kesici dişleri ve üst 2. süt azı dişi çekildi. Hastanın ailesine ağız ve diş sağlığı bakımı hakkında bilgilendirme yapıldı.

Anahtar Kelimeler: goldenhar sendromu, mandibular hipoplazisi, dentin çürüğü, diş tedavisi



Pulp Revascularization Following Extrusive Luxation Injury in Permanent Maxillary Central Incisors with Open Apices

(Zerrin Abbasoğlu)

Pulp Revascularization Following Extrusive Luxation Injury in Permanent Maxillary Central Incisors with Open Apices

Zerrin Abbasoğlu¹

¹Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Yeditepe University, Istanbul, Turkey

Extrusive luxation is an injury characterized by partial axial displacement of a tooth, tear of the periodontal ligament along with injury to the apical vessels. Clinically, the damaged tooth appears elongated, usually displaced in the palatal direction, and indicates excessive mobility. This clinical report presents the management protocol of extrusive luxation and the pulp revascularization following the treatment. A 12-year-old male patient was referred to Yeditepe University, Department of Pediatric Dentistry 2 days after an accident while riding the scooter. The clinical intra-oral examination showed that the permanent maxillary right central incisor (#11) and left central incisor (#21) had been replaced and splinted improperly right after the accident. Cold vitality test gave negative results. On a radiograph, tooth #11 and #21 appeared dislocated and the apical part of periodontal ligament space increased. The old splint was removed and tooth #11 and #21 were repositioned under local anesthesia. Splinting was carried out with semi rigid stainless steel wire for two weeks. The continued root formations including the apical segments were observed on a periapical radiograph and cold vitality test gave positive results after four weeks. Teeth with open apices, the pulp has the potential to heal and pulpal revascularization usually occurs.



The Radiographic Outcomes in Immature Teeth with Necrotic
Root Canal Systems Treated With Regenerative Endodontic
Procedures (Zerrin Abbasoğlu, Kübra Tonguç Altın)

The Radiographic Outcomes in Immature Teeth with Necrotic Root Canal Systems Treated With Regenerative Endodontic Procedures

Zerrin Abbasoğlu¹, Kübra Tonguç Altın¹

¹Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Yeditepe University, Istanbul, Turkey

Background: Regenerative endodontic procedures has been defined as “biologically based procedures designed to replace damaged structures, including dentin and root structures, as well as cells of the pulp-dentin complex”. Regeneration-based approaches aims to offer high levels of success by replacing necrotic pulp tissues with healthy pulp tissue.

Aim: This clinical reports present the radiographic outcomes in immature teeth with necrotic root canal systems treated with regenerative endodontic procedures.

Material and Methods: An 7-year-old girl and 9-year-old boy were referred to Yeditepe University, Department of Pediatric Dentistry for evaluation of their traumatized teeth. Left central incisors for both patients (tooth #21) had crowns with fractures from a fall at school. The reported accident had occurred 7 months ago for male patient and in a couple of hours for female patient . The root canal of tooth #21 was irrigated with 2.25% NaOCl. Triple antibiotic paste (ciprofloxacin, metronidazole, minocycline) in proportion of 1:1:1 was used as intracanal medicament for two weeks. In the next visit after fourteen days, The antibiotic intracanal medicament was removed and bleeding was induced inside the canal with a hand file was inserted one millimeter beyond the apical foramen and the coronal part of the canal was sealed with ProRoot MTA (Dentsply) over the blood clot. The tooth was temporarily restored with glass inomer cement. One week later, permanent restoration of the tooth was performed with composite resin.

Results: No tenderness to percussion and pain could be discerned. Radiographically, resolution of apical radiolucency of teeth #21 was observed twelve months after treatment and osseous healing of the periapical lesion was evident as well as root maturation.

Conclusions : Regenerative endodontic treatments show a new era in biological and clinical endodontics. This biologically based treatment is being recognized as the first treatment choice for immature teeth with pulp necrosis currently.



Diagnosis of Thyroid Gland Disorder using Fruit Fly and Naive
Bayes Algorithms (Asma Jamil, Mesut Gündüz)

Diagnosis of Thyroid Gland Disorder using Fruit Fly and Naive Bayes Algorithms

Asma Jamil¹, Mesut Gündüz²

¹ Konya Technical University, asmjamill@gmail.com

² Konya Technical University, mgunduz@ktun.edu.tr

Thyroid gland disorder has been a matter of concern in the regulation of human health for centuries. Endocrine gland is one of the most essential organs in human body as it regulates metabolic functions. The proper diagnosis of the thyroid gland dysfunction is very important to successfully treat the thyroid disease at early stages. So far, several well known and computationally complex evolutionary computation (EC) techniques, also known as nature inspired computational algorithms have been proposed for the thyroid disease classification. Previously, different EC techniques including genetic algorithm and particle swarm algorithm have been implemented to find the minimal relevant subset of the features with significant accuracy for specific work. The current study proposed an EC technique namely fruit fly algorithm which is a relatively simple as well as computationally inexpensive algorithm compare to previously studied EC techniques. Fruit fly algorithm was implemented to extract the minimal subset features from the thyroid dataset, collected from UCI (University of California Irvine). The extracted features were fed to the supervised machine learning algorithm namely Naive Bayes in order to classify thyroid disorder and the results show that the proposed approach can achieve a good classification accuracy.

Key Words : machine learning, evolutionary computation technique, thyroid gland disorder, classification, feature selection.



USF Mediated Regulation of Human A Disintegrin and
Metalloproteinase with Thrombospondin Type 1, Motif 3
(ADAMTS-3) Gene Expression in Osteosarcoma

(Meltem Alper, A.Tuğşen Aydemir, Feray Köçkar)

USF Mediated Regulation of Human A Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Type 1, Motif 3 (ADAMTS-3) Gene Expression in Osteosarcoma

Meltem Alper¹, A. Tuğsen Aydemir², Feray KÖÇKAR³

¹ Aksaray University, Vocational School of Technical Sciences, 68100 Aksaray, Turkey, meltemalper@aksaray.edu.tr

² Dokuz Eylül University, Izmir International Biomedicine and Genome Institute, tugsen@hotmail.com

³ Balıkesir University, Department of Molecular Biology, Cagis, 10145 Balıkesir, Turkey, feraykockar@hotmail.com

Özet: ADAMTS-3 has been implicated as a procollagen amino proteinase and plays a key role in the processing of type II fibrillar collagen, specific component of the articular cartilage. It is highly expressed in cartilage during embryogenesis and adult life and also in connective tissues such as bone and tendon. Also, ADAMTS-3 expression increases in some pathological conditions such as osteoarthritis, myocardial infarction and breast cancer. However, the precise regulatory mechanism for ADAMTS-3 expression by specific transcription factors is not defined. USF transcription factor is the key regulator of a wide number of gene regulation networks. USF can activate transcription through pyrimidine-rich initiator (Inr) elements and E-box motifs. In silico analysis revealed that human ADAMTS-3 gene has a TATA-less promoter and contains many E-box motifs.

Here, we investigated the previously unknown role of USF in the regulation of ADAMTS-3 gene expression in human osteosarcoma cell line, MG-63. To elucidate the effect of USF on ADAMTS-3 mRNA and protein levels, USF expression plasmid was transiently transfected in to cells. Total RNA and protein was extracted for specific time points. ADAMTS-3 mRNA level was determined by qRT-PCR analysis. ADAMTS-3 protein level was determined by western blot.

This study was financially supported by TÜBİTAK, Project number; 114Z025.

Anahtar Kelimeler: ADAMTS-3, USF, MG-63, transcriptional regulation.



Farklı Modül Değerlerine Sahip Alüminyum Hidroksit Çözeltilerinin Bekleme Zamanları Üzerine Lityumun Etkisi

(A. Abdullah Ceyhan, H. İbrahim Temiz)

Farklı Modül Değerlerine Sahip Alüminyum Hidroksit Çözeltilerinin Bekleme Zamanları Üzerine Lityumun Etkisi

A. Abdullah Ceyhan, H. İbrahim Temiz

Konya Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü, E-mail:aaceyhan@ktun.edu.tr
Konya Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü, E-mail:h.ibrahim.temiz53@gmail.com

Özet: Doğadaki en yaygın elementler arasında yer alan alüminyum, inşaat, makine, otomotiv, elektrik, metalürji ve savunma sanayi gibi pek çok sektörde farklı amaçlarla kullanılmaktadır.

Ülkemizde boksit cevherinden alüminyum üretimi ETİ Alüminyum A.Ş. tarafından gerçekleştirilmektedir. Üretimin ilk aşamasında boksit cevherinden “Bayer Prosesi” ile sodyum alüminat çözeltisi elde edilmektedir. Ardından, sodyum alüminat çözeltisinden sırasıyla; kristalizasyon işlemi ile alüminyum hidroksit, kalsinasyon işlemi ile metalürjik alümina ve alüminanın elektrolizi ile metalik alüminyum elde edilmektedir. Üretimde kullanılan boksit cevheri, Dünya’daki benzer üretim tesislerinde kullanılanlardan (% 0,001) farklı olarak, yüksek oranda (%0.025-0.06) lityum içermektedir. Cevher içerisindeki lityumun yaklaşık %65’i reaksiyon aşamasında sodyum hidroksit ile reaksiyona girerek sodyum alüminat çözeltisine geçmektedir. Sodyum alüminat çözeltisi içerisinde bulunan lityum safsızlığından kaynaklanan en önemli problem, kristalizöre alınan çözeltinin kristalizasyon davranışının olumsuz etkilenmesidir. Oldukça kararlı bir yapıya sahip olan sodyum alüminat çözeltisi içerisindeki lityum varlığı başta nükleasyon olmak üzere, kristal habitini de etkilemektedir. Çözelti kararlılığının azalması çözeltinin nükleasyon hızını artırmakta ve kristalizasyon işleminin kontrolünü zorlaştırmaktadır. Ayrıca, Çözelti içerisindeki lityumun yaklaşık % 95’i ise $\text{Li}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)(\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ yapısında olmak üzere, ürün alüminyum hidroksit kristalleri ile birlikte çökmekte ve ürün safsızlığını artırmaktadır.

Kristalizasyon işlemi, başta aşırı doyumluk olmak üzere, çözelti içerisindeki safsızlık varlığından etkilenmektedir. Çözeltide yer alan safsızlıklar türleri ve derişimlerine bağlı olarak, çözeltinin aşırı doyumluğu taşıyabilme karakteristiğini değiştirmektedir. Söz konusu değişim politermal (metastabil bölge genişliği ölçümü) ve izotermal yöntem (bekleme zamanı ölçümü) yardımıyla belirlenmektedir. Bekleme zamanı, çözeltiye verilen aşırı doyumluk değerinin çözelti tarafından taşınabileceği maksimum süre olarak tanımlanabilmektedir.

Bu çalışmada, sodyum alüminat çözeltisi içerisindeki lityum varlığının aşırı doyum çözeltinin bekleme zamanı üzerine etkisi incelenmiştir. Bu amaçla, farklı modülB değerlerine sahip sodyum alüminat çözeltilerinin nükleasyon davranışları incelenmiştir. Bu amaçla, çözeltiye verilen sabit aşırı soğutma değeri ve farklı derişimlerdeki lityum varlığı için bekleme zamanı ölçümleri yapılmıştır. Farklı modül değerlerindeki sodyum alüminat çözeltilerinin bekleme zamanları lityum varlığında düşük ve yüksek modüle sahip çözeltiler için 6 – 7 dakika aralığında bulunmuştur. Modül 1,49 ve 1,8 için ise maksimum 10 dakikalık bekleme süreleri elde edilmiştir. Elde edilen bu süreler saf ortama kıyasla bekleme zamanlarının azaldığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: alüminyu hidroksit, lityum, bekleme zamanı, kristalizasyon, nükleasyon



Coupled KdV Denkleminin Nümerik Çözümleri (Ali Başhan, Başak Çakmak)

Coupled KdV denkleminin nümerik çözümleri

Ali BAŞHAN¹, Başak ÇAKMAK²

¹Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, E-mail:alibashan@gmail.com

²Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, E-mail:basak2416@gmail.com

Özet: Bu çalışmanın amacı üçüncü mertebeden lineer olmayan coupled KdV denkleminin üçüncü mertebeden modifiye edilmiş kübik B-spline bazlı diferansiyel kuadratur metod ile nümerik çözümlerini elde etmektir. Modifiye edilmiş kübik B-spline bazının kullanılması işlem yükünün azlığı ve basitliği sebebiyle tercih edilmiştir. Bunun için ilk olarak denklemin konum ayrıklaştırması diferansiyel kuadratur metod ile yapılmış ve kısmi diferansiyel denklem çifti adi diferansiyel denklem çiftine dönüştürülmüştür. Ardından zamana bağlı integrasyon için kararlılığı güçlü bir şekilde koruyan Runge-Kutta (SSP-RK43) tekniği kullanılmıştır. Coupled KdV denkleminin tek soliton dalga, çift soliton dalga ve soliton dalgaların oluşumu problemleri çözülüp L_2 ve L_∞ hata normları ile I_1 ve I_2 değişmezleri hesaplanmış ve elde edilen tüm sonuçlar tablo halinde verilmiştir. Denklem çiftinin her bir problem için grafikleri çizilmiştir. Ayrıca dalganın konuma bağlı genlik değerleri tablo halinde verilmiştir. Sonuçlar gösteriyor ki; modifiye edilmiş kübik B-spline bazlı diferansiyel kuadratur metod coupled KdV denkleminin çözümlerini kabul edilebilir tamlıkta elde etmiştir. Dolayısıyla modifiye edilmiş kübik B-spline bazlı diferansiyel kuadratur metod birçok bilimsel alanda yer alan lineer olmayan kısmi diferansiyel denklemlerin çözümünde tercih edilebilir.

Anahtar Kelimeler: kısmi diferansiyel denklemler, coupled KdV denklemleri, B-spline fonksiyonlar, SSP-RK43, diferansiyel kuadratur metod.



Non-Fonksiyonel Adrenal Adenomu Olan Hastalarda Tiroid
Hastalıklarının Görölme Sıklığı Artmış Mıdır? (Berna İmge Aydoğan)

Non-Fonksiyonel Adrenal Adenomu Olan Hastalarda Tiroid Hastalıklarının Görülme Sıklığı Artmış Mıdır?

Berna İmge Aydoğan

Batman Bölge Devlet Hastanesi Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, E-mail:imgehalici@gmail.com

Özet:

Amaç: Çalışmamızda non-fonksiyonel adrenal insidentaloma (NFAI) hastalarında tiroid nodülü varlığı, tiroid bezi volümü ve tiroid kanseri sıklığının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmamıza NFAI saptanan 82 hasta (57 kadın/25 erkek) ve yaş-cinsiyet açısından eşleştirilmiş, abdomen bilgisayarlı tomografide adrenal patoloji saptanmamış 33 hastadan (22 kadın/11 erkek) oluşan kontrol grubu dahil edilmiştir. Tiroid hastalığı olanlar dışlanmıştır. Tiroid ultrasonografisi, tiroid fonksiyon testleri, otoantikörler ve gerektiğinde biyopsiler değerlendirilmiştir.

Bulgular: Kontrol grubu ile NFAI grubu arasında yaş ve cinsiyet açısından fark yoktu. Tiroid bezi volümü açısından iki grup arasında istatistiksel fark izlenmedi (16.4 ± 11.2 vs. 14.7 ± 8.7 , $p=0.5$). NFAI grubunda 53 (%64.6), kontrol grubunda ise 16 (%50) hastada tiroid nodülü saptandı ($p=0.15$). NFAI grubunda bir, kontrol grubunda iki hastada biyopsi sonucunda papiller tiroid kanseri saptandı ($p=0.19$). Adrenal adenom grubunda ortalama TSH düzeyi 1.7 ± 1.3 mIU/L ve kontrol grubunda 2.07 ± 1.6 mIU/L idi ($p=0.34$). Anti tiroid peroksidaz (anti-TPO) ve anti tiroglobulin (anti-Tg) antikor düzeyleri sürrenal adenoma grubunda 48.7 ± 156 ve 49.5 ± 262 IU/mL saptanırken, kontrol grubunda 34.9 ± 70.1 ve 46.6 ± 128.1 IU/mL saptandı ve gruplar arasında istatistiksel fark mevcut değildi ($p=0.11$, $p=0.86$). Tiroid otoantikör pozitifliğine göre adenom grubunda 13 (%15.9), kontrol grubunda 7 (%22.6) otoimmün tiroid hastalığı saptandı ($p=0.4$).

Sonuç: Çalışmamızda NFAI olan hastalarda tiroid nodüleritesi, tiroid disfonksiyonu ve otoimmünitesi sıklığının artmadığı saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: adrenal insidentaloma, tiroid nodülü, tiroid otoimmünitesi



Depolama Alanı Ürün Atama Problemi İçin En İyi Alternatif Konumun Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri İle Belirlenmesi

(Bünyamin Sarıcan, Mehmet Emin Baysal)

Depolama Alanı Ürün Atama Problemi İçin En İyi Alternatif Konumun Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri İle Belirlenmesi

Bünyamin SARICAN¹, Mehmet Emin BAYSAL²

¹Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, E-mail:bsarican42@gmail.com

²Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, E-mail:mebaysal@gmail.com

Özet: Etkin bir depo kullanımı özellikle; ulaşım mesafesi, kullanım alanı ve bunlardan doğacak maliyetin minimize edilmesi açısından dikkate alınmalıdır. Bu yüzden, ürün atama problemi için depolama süreci boyunca toplam ulaştırma zamanı veya mesafesini minimize etmek ve ihtiyaç duyulan alanı azaltmak için en iyi ürün atama politikasının uygulanması gerekir. Bu nedenle; bu çalışmanın önemi, birden fazla kriteri dikkate alarak çok ölçütlü karar verme yöntemi ile her ürün için uzlaşık çözüm değerlerinin elde edilmesi ve bu değerlere göre bir depoda sınıf temelli ürün tahsisi için optimal konumun matematiksel model yardımıyla belirlenmesidir. Bu çalışmada bir depolama alanı içerisinde ürün ataması için ulaşım mesafesi, kullanım alanı, ürün talebi, son kullanma tarihi, depolama maliyeti ve bunlardan doğacak maliyetin minimize edilmesi gibi birden çok kriter dikkate alınarak en iyi alternatif konumun belirlenmesi amaçlanmıştır. Optimal konum için Muppani ve Adil'in önerdiği matematiksel model referans alınmış olup bu model ulaşım mesafesi, alan ve bunlardan doğan maliyet kalemlerinden oluşmaktadır. Rassal veriler kullanılarak belirlenen kriterlere göre her ürün için uzlaşık çözüm değerleri TOPSIS (Technique for order preference by similarity to ideal solution) yöntemi ile elde edilmiş ve matematiksel model parametreler çerçevesinde GAMS (The general algebraic Modeling System) yazılımı ile çözülmüştür. Elde edilen sonuçlar uygulanan yöntemin mevcut duruma göre daha iyi performans gösterdiğini ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: ürün atama, çok ölçütlü karar verme, sipariş toplama



Spontan Hifema da nadir bir tanı: Ankilozan Spondilite Sekonder
Anterior Üveit (Ugur Gürlevik)

Spontan Hifema da nadir bir tanı: Ankilozan Spondilite Sekonder Anterior Üveit

Doktor Öğretim Üyesi Ugur Gürlevik

Hifema, sıklıkla globa gelen künt travma sonucu ön segment damarlarının rüptürüne bağlı olarak ön kamarada seviye veren yada dağılık tarzda kan bulunmasını ifade eder. Nadiren cerrahi gerektiren ve genellikle kalıcı bir hasar bırakmadan düzelen bir durumdur. Travma olmadan gelişen spontan hifema ani görme kaybı yapan nadir bir göz rahatsızlığıdır. Sistemik ve oküler nedenleri vardır. Oküler hastalıklardan bazıları şunlardır; iris anormallikleri, mikrohemanjiyomlar, malign-benign tümörler, neovaskülarizasyon, persistan pupiller membran, psödoeksfoliasyon sendromu, akut primer açı kapanması glokomu, enflamatuvar/enfeksiyöz hastalıklar, üveit, mikrobiyal keratitler, Herpes Zoster Virüs enfeksiyonu, cerrahi (geç dönem komplikasyonları), iris destekli göziçi lensidir. Sistemik hastalıklar, orak hücreli anemi, akut lenfoblastik / miyelositik lösemi, lenfomalar, reiter sendromu ankilozan spondilittir.

Anterior üveitin neden olduğu spontan hifema oldukça nadir görülen bir nedendir. Literatürde çok fazla hasta yoktur. Sunumumuzda üveitle birlikte spontan hifeması olan 56 yaşında bir olgu tanımlanacaktır. Hastanın hikayesinde tekrarlayan idiyopatik anterior üveiti vardı. Göz polikliniğine hasta, sağ gözde bulanık görme, ağrı ve kızarıklıkla başvurdu. Hastamıza ayrıntılı oftalmolojik muayne yapıldı. Oftalmolojik muaynesinde, sağ göz görme 5 metreden parmak sayma düzeyinde idi. Pupil alanında membran, ön kamarada hücre ve 3/10 seviye veren hifema mevcut idi. İriste rubeozisleri tespit edildi. Sol göz muaynesi tabi idi. Hasta anterior üveite sekonder hifema kabul edilip topikal tedaviye başlandı. Hastadan hematolojik ve romatolojik tetkikleri istendi. Hastaya Romatolojik olarak Ankilozan Spondilit tanısı konulup tedavisi düzenlendi. Topikal tedavi ile hastanın üveiti ve hifeması herhangi bir komplikasyon olmadan geriledi. Arka segment tutulumu izlenmedi. Spontan hifema ile başvuran hastalarda nadirde olsa anterior üveit akılda tutulmalıdır.



Tedavi Öncesi

Tedavi sonrası



Psödoexfoliasyon Sendromu ve D Vitamini, B 12 Vitamini ve Folik
Asit Değerleri (Ugur Gürlevik)

Psödoexfoliasyon Sendromu ve D Vitamini, B 12 Vitamini ve Folik Asit Değerleri

Doktor Öğretim Üyesi Ugur Gürlevik

Amaç: Psödoexfoliasyon sendromu ve eşlik eden glokom-sistemik hastalıklar açısından D vitamini, B 12 vitamini ve folik asit parametrelerinin kullanılabilirliği

Gereç- Yöntem: Aksaray Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göz Hastalıkları polikliniğinde 2018 Ocak-Haziran arasında muayenesinde psödoexfoliasyon (PEX)saptanan hastalardan D vitamini, B 12 vitamini ve folik asit istendi. D vitamini, B 12 vitamini ve folik asit düzeyini etkileyebilecek hastalıkları olanlar çalışma dışı bırakılarak 105 hasta çalışmaya dahil edildi. Hastalar 4 gruba ayrılarak bilgileri kaydedildi. 1. grup normal muayenesi olan 30 kişi, 2. grup sadece PEX olan 25 kişi, 3. grup PEX+glokomu olan 25 kişi, 4. grup ise PEX+ sistemik hastalık (Serebrovasküler hastalık, geçirilmiş inme, Alzheimer, kardiyovasküler hastalık, geçirilmiş kalp krizi, anjiyoplasti, by-pass, nörosensöriyal işitme kaybı) olan 25 kişiden oluşturuldu.

Sonuç: PEX olmayan 55 kişinin yaş ort. 55.2 ± 10.9 , PEX olan 75 kişinin yaş ort. 61.1 ± 9.9 idi. D vitamini ort. 1. grupta 20.5 ± 6.9 , 2. grupta 18.9 ± 7.2 , 3.grupta 18.6 ± 7.7 ve 4.grupta ise 15.5 ± 7.1 olarak sadece 4. grupta anlamlı düşük olarak saptandı ($p=0.043$). B12 vitamini 1. grupta 279.6 ± 57.7 , 2. grupta 240.8 ± 74.5 , 3.grupta 230.6 ± 61.2 ve 4.grupta ise 225.1 ± 59.5 olarak 3. ve 4. grupta anlamlı olarak düşük saptandı ($p=0.038$, $p=0.016$). Folik asit 1. grupta 7.5 ± 1.2 , 2. grupta 7.5 ± 1.6 , 3.grupta 7.4 ± 1.3 ve 4.grupta ise 8.1 ± 2.1 olarak saptandı ve gruplar arasında anlamlı farklılık görülmedi ($p>0.05$).

Tartışma: Psödoexfoliasyon varlığında D vitamini-B12 ve folik asit parametrelerinden D vitamini sadece PEX'e eşlik eden sistemik hastalık varlığında anlamlı düşük saptanırken, B12 vitamini hem PEX'e eşlik eden glokom hemde sistemik hastalık varlığında anlamlı olarak düşük saptanmıştır. Bu sonuçlara göre PEX saptanan hastalar D vitamini ve B12 vitamini eksikliği açısından araştırılıp gerekirse tedavi edilmelidir.



Rekürren Aftöz Stomatit Hastalarında Nötrofil Lenfosit Oranı ve
Trombosit Lenfosit Oranı (Funda Kemeriz)

Rekürren Aftöz Stomatit Hastalarında Nötrofil Lenfosit Oranı ve Trombosit Lenfosit Oranı

Funda Kemeriz

Aksaray Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi Dermatoloji Kliniği, E-mail:dr.fkmrz@hotmail.com

Özet: Rekürren aftöz stomatit, oral mukozada tekrarlayıcı ağrılı ülserlerle karakterize kronik inflamatuvar bir hastalıktır. Toplumda sık görülmesine rağmen etyopatogenezi net aydınlatılamamıştır. Bu çalışmada rekürren aftöz stomatit hastalarında hastalığın aktif döneminde nötrofil lenfosit oranı ve trombosit lenfosit oranının artıp artmadığını değerlendirmek amaçlanmıştır. Çalışmaya dermatoloji polikliniklerine başvuran 40 rekürren aftöz stomatitli hasta ve demografik özellikleri benzer 40 sağlıklı gönüllülerden oluşan kontrol grubu dahil edildi. Hastalar ayrıntılı öykü, genel fizik ve dermatolojik muayene sonrası laboratuvar kan parametreleri açısından değerlendirildi. Ortalama nötrofil lenfosit oranı rekürren aftöz stomatitli hasta grubunda $2,55 \pm 0,83$ iken, kontrol grubunda $1,28 \pm 0,42$ idi. Ayrıca, nötrofil lenfosit oranı ile oral ülser aktivitesi arasında pozitif korelasyon saptandı ($r=0,582$, $p=0,0001$). Trombosit lenfosit oranı rekürren aftöz stomatitli hasta grubunda 120.79, kontrol grubunda ise 109.84 idi fakat bu farklılık istatistiksel olarak anlamlı değildi ($p=0.073$). Nötrofil lenfosit oranı hızlı, ucuz, kolay ölçülebilen diğer akut faz proteinlerinin yerine kullanılabilecek bir inflamatuvar göstergedir. Rekürren aftöz stomatitte hastalığın aktif dönemlerinde diagnostik bir belirteç olarak kullanılabilir. Trombosit lenfosit oranı değeri için ise daha geniş hasta serili yeni çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: aftöz stomatit, nötrofil, trombosit



More Than A Witty, Original, Creative “Word-Artist”:
Understanding Sylvia Plath’s Innermost Thoughts And Feelings
Through Her Sketches And Drawings (Rabia Nesrin Er)

More Than A Witty, Original, Creative “Word-Artist”: Understanding Sylvia Plath’s Innermost Thoughts And Feelings Through Her Sketches And Drawings

Rabia Nesrin Er

T.C. Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, rabianesriner@ohu.edu.tr

Abstract: As a teenager Sylvia Plath was given private art tuition by a Miss Hazelton, and as an adult she was auditing a history of art course taught by Smith Professor Mrs Van der Poel. Art was obviously an important element of Plath’s life. Her statements such as “What I fear most, I think, is the death of the imagination. [...] I’ve discovered my deepest source of inspiration, which is art.” revealed how strong her commitment to art was. Plath drew little scenes, boats, plants, a tree, a cat, cows, bulls, some chestnuts, an umbrella, bottles, pots, cans, boxes, odds and ends, a kettle, a stove, fruits, shoes, figures and even Ted Hughes, too. As she drew them both in great and loving detail, she felt creative and productive: “[...] the sketches are very important to me. [...] how creative Ted’s made me! [...] These drawings show what I’ve done since going out with Ted. Every drawing has in my mind and heart a beautiful association of our sitting together in the hot sun, Ted reading, writing poems, or just talking with me.” Drawing gave her such a great sense of peace that she was losing herself in it. Plath’s sketches and drawings reveal her innermost thoughts and feelings. The aim of this paper is to trace the inner doubts, the inner fears, the inner life/world of Plath through her sketches and drawings and to explore her deep self, (how she experienced love, sorrow, madness) her deep soul, her creative mind and the period of self-rediscovery through her works of art.

Key Words: Sylvia Plath, art, sketch, drawing.



Evaluation of Related Knowledge and Behaviors of Patients With Traditional and Complementary Medicine (Serkan Kayabaşı)

Evaluation of Related Knowledge and Behaviors of Patients With Traditional and Complementary Medicine

Doktor Öğretim Üyesi Serkan Kayabaşı

Objective: The application of both traditional and complementary medicine (TCM) methods for treatment and preservative purposes is increasing. Physicians should be the main practitioners of TCM as well as modern medicine for the protection of human health. In our study, we aimed to evaluate the knowledge and behaviors of patients about TCM applications.

Materials and Methods: This study was carried out between August 2018 and December 2018 in the outpatient clinics of Aksaray Education and Research Hospital. A total of 200 volunteers (110 female, 90 male) were administered by a 20-question questionnaire prepared by us. The questionnaire included questions about the gender, age, occupation, mother and father education status, family monthly income, descriptive questions about the socioeconomic status and the participants' knowledge and behaviors related to TCM applications.

Results: 55% (n: 110) of the 200 patients who were involved in our study and who were involved in TCM at a stage of their life were women and 45% (n: 90) were men. TCM methods which are the most popular among the patients in our study were; acupuncture (79.7%), cup application (77.3%), phytotherapy (70.3%), hypnosis (65%) and hirudotherapy (60%). The most commonly used methods were; Phytotherapy (35.3%), cup application (20.5%) and hirudotherapy (10.7%). Inquiring the reasons for TCM applications, we found that 40% (n: 80) of the patients had a TCM application for common cold, 20% had for disease protection, 12.5% (n: 25) had for various dermatologic reasons, 12.5% (n: 25) had for weaking purpose, 10% (n:20) had for religious reasons and 5% (n:10) had as an additional treatment to the prior treatmen suggested by a physician. Inquiring the sources where the participants received the information about TCM applications from, we found that 30% (n: 60) of the patients received the information from close environment and neighbors, 20% (n: 40) of the patients received from internet, 19.5% (n:39) of the patients received from printed press, 18.5% (n: 37) of the patients received from social media and 12% (n: 24) of the patients received from a physician. Of all participants, 80.6% was opinion that TCM should be integrated into modern medicine and should be applied by physicians.

Conclusion: In our study, it was found that patients' knowledge and behavior levels related to TCM applications were insufficient and patients were misguided in general. TCM trainings to be made for the society will fill the gap in this subject.

Key Words: Traditional Medicine, Complementary Medicine, TCM education



Apoptotic Effect of Tetrahydrocannabinol (THC) On Mouse Corpus Cavernosum (Zeynep Karabucak)

Apoptotic Effect of Tetrahydrocannabinol (THC) On Mouse Corpus Cavernosum

Doktor Zeynep KARABUCAK
zgurses@cu.edu.tr

ABSTRACT

Cannabis sativa, a cannabis plant used in Central Asia and China for at least 4000 years, is an annual, aromatic plant. The bioactive substance derived from it is called cannabis. The precursor sections include psychoactive kannoboids, tetrahydrocannabinol (THC) being the most abundant. Studies have shown that the use of chronic THC activates apoptosis pathway in some tissues. Therefore, bax, bcl-2 and caspase-3 enzymes, which are responsible for apoptotic pathway in the corpus cavernosum, will be analyzed chronically in patients with THC. In conclusion, THC induced apoptosis, which is known as cell death in the corpus cavernous tissue.



Apoptotic Effect of Hypericum Perforatum Extract On B16F10
Melanoma Cell Line (Zeynep Karabucak)

Apoptotic Effect of Hypericum Perforatum Extract On B16F10 Melanoma Cell Line

Doktor Zeynep KARABUCAK
zgurses@cu.edu.tr

ABSTRACT

Skin cancers are a widespread, serious of health problems and melanoma is the most serious type of skin cancer, with a highly metastatic phenotype. St. John's wort (Hypericum perforatum) plant has biological active contents and is useful against some diseases for local people. The contents of St. John's wort effect caspase-3, bax and bcl-2 protein which mediate apoptosis is also known as programmed cell death levels and its activity. Apoptotic pathways are important for resistance to chemotherapeutics drugs and cancer development. Therefore we planned to investigate caspase-3, bax and bcl-2 protein levels and activity in Hypericum perforatum extract (HP) treated B16F10(malign mouse melanoma cells) cells. For this propose we did culture of B16F10 cells then these cells treated with Hypericum perforatum extract and it was been analyzed caspase-3, bax, bcl-2 levels and activity by ELISA on these cells. HP treatment increased activity of caspase-3 and expression of Bax decreased bcl-2 which is antiapoptotic protein. In the light of this findings study HP induces apoptosis in B16F10 melanoma cells.



Propaganda Kavramı ve Tarihsel Gelişimi Işığında Nazi
Propagandası (Mustafa Bölükbaşı)

Propaganda Kavramı ve Tarihsel Gelişimi Işığında Nazi Propagandası¹

Mustafa Bölükbaşı², Elçin Macar³

² Sorumlu Yazar, Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Doktora Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, bolukbasim@yahoo.com

³ Tez Danışmanı, Prof. Dr., İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, elcinmacar@yahoo.com

¹ Bu çalışma, Yıldız Teknik Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde Prof. Dr. Elçin Macar danışmanlığında, Mustafa Bölükbaşı tarafından hazırlanan "Siyasal Propaganda: 2007 ve 2011 Seçimlerinin Analizi" başlıklı doktora tezinden üretilmiştir.

Özet: Bu çalışmanın konusunu propaganda kavramı oluşturmaktadır. Propaganda, insanları istenilen şekilde düşünceleri ve hareket etmeleri konusunda ikna etme amacı taşıyan kasıtlı bir çaba olarak tanımlanabilir. Propaganda, semboller, hikayeler, söylentiler, raporlar, resimler ve muhtelif sosyal iletişim biçimini kapsar. Ekonomik ve askeri güçle birlikte savaştaki üç büyük güçten biri olarak kabul edilen propaganda, belirli fikirlerin yinelenmesi yoluyla bir zihinsel standartlaşma sağlar.

Tarihsel olarak bakıldığında propagandanın ilk toplumlardan itibaren uygulandığını söylemek mümkündür. Ancak kapsamlı, örgütlü ve sistematik propaganda çalışmaları için gerekli olan önkoşullar on dokuzuncu yüzyıl ulus devletleriyle birlikte oluşmuştur. Büyük Savaş sırasında propagandacılar modern ve "bilimsel" yöntemler geliştirmiştir. Totaliter rejimler, spordan sanata, çalışma yaşamından çocuk yetiştirmeye kadar gündelik hayatın birçok alanında parti-devlet ideolojisini yaymak için propaganda faaliyetlerini çeşitlendirmiştir. Propagandanın yükselişinde faşizm ve komünizm gibi siyasal ideolojilerin insanları mobilize etme kabiliyeti ve totaliter devletlerin ortaya çıkışının etkisi büyüktür. Radyo ve sinema gibi iletişim teknolojilerinin gelişimi propagandanın yayılmasını da kolaylaştırmıştır.

Almanya'da III. Reich döneminde, Joseph Goebbels'in başında bulunduğu Reichsministerium für Volksaufklärung und Propaganda ile propaganda faaliyetleri merkezileştirilmiş ve propaganda amaçlı birçok poster, tablo, temsil, film vb. materyal hazırlanmıştır. Nazi propagandasının temel özelliği son derece merkezi ve kapsamlı bir şekilde örgütlenmesinin yanı sıra, monist ve anti-Semitist bir içeriğe olmasıdır. Nazi iktidarı döneminde ayrıca radyo ve sinema gibi kitle iletişim araçları da çok etkili bir şekilde kullanılmıştır.

Bu çalışmada, ilk olarak propaganda literatürü derlenerek, propaganda kavramı tartışılmaktadır. Daha sonra tarihsel bir analizle Nazi Almanyası'ndaki propaganda faaliyetleri ve sonuçları incelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: propaganda, totaliter rejimler, nazizm, anti-semitizm



Prematür Retinopatisi İnsidansı ve Risk Faktörleri (Halil İbrahim Yener)

Prematür Retinopatisi İnsidansı Ve Risk Faktörleri

Dr. Öğretim Üyesi Halil İbrahim Yener

Amaç: Bu çalışmada prematüre retinopatisi insidansı ve hastalığın gelişmesinde etkili olabilecek risk faktörleri incelenmektedir.

Gereç ve Yöntem: Geriye dönük olarak yapılan çalışmamıza Pediatri Kliniği Yenidoğan Yoğun bakım ünitesinde 2014-2018 tarihleri arasında Prematür Retinopatisi için muayenesi yapılmış 820 bebek dahil edildi. Gestasyonel yaşı 32.hafta ve altında olan, doğum ağırlığı 1500 gr ve altında olan ve bu değerlerin üzerinde olmasına rağmen yenidoğan uzmanı tarafından riskli görülerek muayene edilen bebekler çalışmaya alındı.

Bulgular: 820 prematür bebeğin 403'si erkek 417'i kız bebektir. 125 bebekte çeşitli evrelerde PR vardı ve PR sıklığı % 15,2 olarak bulundu. PR tespit edilen 125 bebekten 98'inde (%78) evre 1, 20'sinde (%16) evre 2, 4'ünde (%4) evre 3 ve 3'ünde evre 4(%2) hastalık görüldü. Çalışmamızda değerlendirmeye alınan risk faktörlerinden doğum ağırlığı, gestasyon haftası, antenatal steroid kullanımı, oksijen kullanımı, neonatal resüsitasyon, sürfaktan kullanımı ve kan transfüzyonu PR gelişiminde etkili risk faktörleri olarak bulunmuş; doğum şekli, maternal preeklampsi/eklampsi, maternal diyabet ve cinsiyet ile PR gelişimi arasında ise bir ilişki bulunamamıştır.

Sonuç: Doğum ağırlığı, gestasyonel yaş ve oksijen kullanımı gibi bir çok faktör PR oluşumu için bir risk faktörüdür ve bu faktörlerin varlığında PR sıklığı daha yüksek olduğundan takipleri daha dikkatli yapılmalıdır.

The Incidence Of Premature Retinopathy And The Risk Factors

Objectives: In this study, the incidence of premature retinopathy and the risk factors that may be effective in the development of the disease are examined.

Materials and Methods: 820 infants who were examined for Pediatric Clinic Neonatal Intensive Care Unit between 2014-2018 for Premature Retinopathy were included in this retrospective study. The babies, whose gestational age was 32 weeks and below, whose birth weight was below 1500 gr and below and were examined by the neonatal specialist at risk, were included in the study.

Results: Of the 820 premature infants, 403 were male and 417 were female. 125 infants had PR at different stages and PR frequency was found as 15.2%. Of the 125 babies with PR, 98 (78%) had stage 1, 20 (16%) had stage 2, 4 (4%) had stage 3, and 3 had grade 4 (2%). In our study, risk factors such as birth weight, gestation week, antenatal steroid use, oxygen use, neonatal resuscitation, surfactant use and blood transfusion were found to be effective risk factors for development of PR; There is no relationship between the type of delivery, maternal preeclampsia / eclampsia, maternal diabetes and gender and PR development.

Conclusion: Many factors, such as birth weight, gestational age and oxygen use, are a risk factor for PR formation, and follow-up should be performed more carefully as the PR frequency is higher in the presence of these factors.



Kan Gazı Cihazında Ölçülen Glukoz Konsantrasyonu, Serum Glukoz Konsantrasyonunun Yerine Kullanılabilir mi?

(Erdem Çokluk, Tuba Batur, Hamit Hakan Alp)

Kan Gazı Cihazında Ölçülen Glukoz Konsantrasyonu, Serum Glukoz Konsantrasyonunun Yerine Kullanılabilir mi?

Erdem Çokluk¹, Tuba Batur², Hamit Hakan Alp³

¹ Sakarya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Sakarya, Türkiye

² Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

³ Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Özet

Bu çalışmanın amacı kan gazı cihazındaki glukoz değerlerinin serum glukoz değerleri yerine kullanılabilirliğini araştırmaktır. Tıbbi Biyokimya Laboratuvarında Ocak-Aralık 2017 tarihleri arasında, kan gazı cihazında tam kan ve eş zamanlı olarak serum glukoz değerleri tespit edilen, 18 yaş ve üzeri, 1500 numunenin glukoz seviyeleri değerlendirmeye alındı. Glukoz seviyeleri, diabetes tanı ve taramasında açlık için sınır değer olan 100 mg/dl glukoz seviyesinin altı (1.grup=0-100 mg/dl) ve üstü (2.grup= $\geq$ 100 mg/dl) olarak iki gruba ayrıldı. Buna göre 1.grup serum glukoz ortanca:88 mg/dl iken, kan gazı glukoz ortanca:83 mg/dl idi. Kan gazı ve serum glukoz değerleri karşılaştırıldığında ortalama fark 3,22 mg/dl, (%95 uyum sınırları: -16,11-22,57 mg/dl) idi. 2.grupta ise serum glukoz ortanca:128 mg/dl iken, kan gazı glukoz ortanca:122 mg/dl idi. Kan gazı ve serum glukoz değerleri karşılaştırıldığında ortalama fark 9,74 mg/dl, (%95 uyum sınırları: -5,27-14,25 mg/dl) idi. 1. grup için korelasyon katsayısı $r=0.731$ ($p<0,001$), 2. grup için ise $r=0,935$ ($p<0,001$) ve her iki grupta da sonuçlar arasında anlamlı derecede pozitif korelasyon saptandı. Her iki grupta da elde edilen sonuçlar Bland-Altman grafiğinde ortalama ve sıfır değerine yakın alanda toplanmış olup değerler birbiri ile uyumlu saptandı. Kan gazı ve serum glukoz konsantrasyonları regresyon analizi ile karşılaştırıldığında 1.grup için kan gazı glukoz konsantrasyonu $36,74+0,7 \times \text{serum glukoz konsantrasyonu}$ ($r^2=0,57$), 2. grup için ise kan gazı glukoz konsantrasyonu $3,169+0,974 \times \text{serum glukoz konsantrasyonu}$ ($r^2=0,92$) şeklinde birbiri ile uyumlu bulundu. Otomatize biyokimya cihazlarında değerlendirilen serum glukoz değerleri sonuçlanana kadar hızlı bir test olan kan gazı değerlerinin özellikle acil durumlarda kritik hastaların tedavi yönetiminde kullanılabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kan Gazı Glukoz Konsantrasyonu, Serum Glukoz Konsantrasyonu, Glukoz İzlemi.

Can The Measured Glucose Concentration In The Blood Gas Analyzer Be Used Instead Of The Serum Glucose Concentration?

Abstract

The purpose of this study is to investigate the utility of glucose levels in blood gas analyzers instead of serum glucose levels. The glucose levels of 1,500 samples over 18 years of age, in which whole blood glucose concentrations were determined in the blood gas device and serum glucose concentrations were detected in autoanalyzer synchronously between Jan.-Dec. 2017 in Medical Biochemistry Laboratory, were evaluated. Glucose levels were divided into two groups; group 1 <100 mg/dl and group 2 ≥ 100 mg/dl criteria for diagnosis and screening of diabetes. Group 1 had a serum glucose median of 88 mg/dl, while blood gas glucose median was 83 mg/dl. When the blood gas and serum glucose values were compared,

the mean difference was 3.22 mg/dL, (95% confidence limits: -16,11-22.57 mg/dL). In the second group, the mean serum glucose concentration was 128 mg/dl while the blood gas glucose concentration was 122 mg/dl. When the blood gas and serum glucose values were compared, the mean difference was 9,74 mg/dl (95% confidence limits: -5,27-14,25 mg/dl). Correlation coefficient for the first group was $r=0.731$ ($p<0.001$) and for the second group was $r=0.935$ ($p<0.001$), and positive correlation was found between in the both groups. The results obtained in both groups were close to the average in the Bland-Altman plots and the values were found to be compatible with each other. When blood gas and serum glucose concentrations were compared with regression analysis, the blood glucose concentration for group 1 was $36.74+0.7x$ serum glucose concentration ($r^2=0.57$), for the group 2, the blood glucose concentration was $3.196+0.974x$ serum glucose concentration ($r^2=0.92$). Blood gas glucose concentration, which are rapid tests, might be used especially in case of emergency, in treatment of critical patients until biochemical sera glucose concentrations are obtained.

Keywords: Blood Gas Glucose Concentration, Serum Glucose Concentration, Glucose Monitorin.



Evaluation Of The Cooking Quality Characteristics Of Turkish Noodle “Erişte” Formulated With Rye And Buckwheat Flours

(Burcu Çabuk)

Evaluation Of The Cooking Quality Characteristics Of Turkish Noodle “Erişte” Formulated With Rye And Buckwheat Flours

Burcu Çabuk

Alanya Hamdullah Emin Paşa University, Gastronomy and Culinary Sciences Department,
Alanya-Antalya/Turkey , burcucabuk@ahep.edu.tr

Özet: As the population of the world increases rapidly, sufficient food production levels to meet the food security is decreasing. As a result, food insecurity and poverty increase the risk of malnutrition; especially around 45% of deaths among children under 5 years of age are linked to malnutrition mostly occurring in low and middle-income countries. The use of plants as an alternative protein source seems to be promising approach. In most plants there is a single essential amino acid that is in very small quantities, and this amino acid is called the 'limiting amino acid'. This limiting amino acid restricts the amount of protein that can be synthesized, regardless of how much other amino acids are present, which affects the quality of the protein. But buckwheat is one of the rare cereal varieties containing nine essential amino acids that are indispensable for human nutrition. Rye is a sustainable crop in economic and ecological terms with potential to contribute to ensuring global food security for being the second most common grain crop used in Europe in bakery products including noodles, bread, crackers and pasta. In this study, different flours (rye and buckwheat, buckwheat-rye blend) for the formulation of protein rich traditional Turkish noodle “erişte” was investigated. The aim of our research was to investigate the influences of rye and buckwheat flour on cooking and sensory qualities of Turkish noodle erişte. Erişte samples were prepared in batches by using wheat flour (control), rye flour, buckwheat flour and buckwheat:rye flour (1:1, w/w) blend and evaluated in terms of physicochemical properties, cooking quality (cooking time, water absorption, cooking loss, volume increase) and sensory properties. For this purpose, all ingredients (60% quinoa, oat or quinoa: oat flours, 23% distilled water, 15% whole egg, 1% sunflower oil, 1% table salt) were mixed, kneaded by hand, the dough was flattened, pre-dried (10 min at 60°C) and cut by pasta making machine (3cm length), and dried (90 min at 60°C). It was shown that moisture content of erişte samples results also provided that, cooking loss values in all erişte samples were below the technologically acceptable limit (<8%) except samples with buckwheat flour (15.70±1.16%). In terms of cooking quality, blending rye and buckwheat flour significantly ($p<0.05$) impacted the cooking loss; blend of %50 rye reduced the cooking loss around 10.10%. Moreover, erişte samples with only rye flour and buckwheat:rye blend showed significantly lower ($p<0.05$) cooking loss values of 5.42±1.2% and 5.60±1.4%, respectively compared to control samples (6.07±1.01%). Blending the equal amounts of buckwheat and rye flour obtained lower volume increase (185.55±16.14%) compared to buckwheat flour (290.27±19.11%). The use of buckwheat flour obtained significantly ($p<0.05$) higher water absorption capacity of 257.90±12.86% compared to control (201.96±6.32%) sample. The calculated pasta color index values showed that buckwheat noodles showed significantly higher values of 190.23 ±0.16 ($P < 0.05$) compared to rye flour and blended flour erişte samples.

Anahtar Kelimeler: erişte, cooking quality, rye, buckwheat.



How to Manage a Child with Severe Hypodontia?

(Damla Akşit Bıçak)

How to Manage a Child with Severe Hypodontia?

Damla Akşit Bıçak¹

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Mersin 10, Turkey, E-mail: damlaaksit@gmail.com

Abstract:

Severe hypodontia is a developmental or congenital condition characterized by the absence of 6 or more teeth. Both genetic and environmental factors are included in the etiology of hypodontia. Although genetic and syndromic conditions are known to increase the risk of hypodontia, it is commonly found in non-syndromic healthy people. This clinical report presents diagnosis, treatment and dental rehabilitation of an 12-years-old boy with congenital absence of six permanent teeth. The patient was complaining about the over-retained primary teeth and caries of his teeth with no any other disease or syndrome present. Intraoral and panoramic examination showed the presence of retained deciduous left maxillary lateral incisor and deciduous mandibular left central incisor. Class II molar relation with the absence of dental midline and deep bite was determined. There was an absence of 6 permanent teeth numbered 15, 22, 32, 35, 42 and 45. Dental caries was examined on teeth 16, 26, 36, 46, 65 and 75. Restorations of these teeth were performed with resin composites. In addition, the gingival health of patient was improved with periodontal therapy and preventive procedures were applied. Teeth numbered 54, 74 and 84 were extracted in order to allow normal eruption of their succedaneous tooth. Over-retained mandibular left primary central incisor was extracted because it was located between the mandibular right and left central incisors. Tooth numbered 85 was extracted because carious lesion that involves the clinical crown cause bulk destruction that is impossible to restore. Left maxillary primary lateral incisor did not extracted because of the maintenance for space, esthetics and preservation of alveolar bone. After loss of this retained deciduous lateral incisor, implant treatment was planned for esthetic rehabilitation. In addition, orthodontic treatment in order to close spaces after the eruption of all permanent teeth was planned. Preserving the primary teeth that have no permanent tooth bud underneath it as long as possible for esthetic, function and space protection until the time of eruption of all permanent teeth and orthodontic and/or implant treatment is crucial. Multidisciplinary treatment is usually initiated upon the diagnosis of hypodontia, often by the pediatric dentist.

Keywords: Congenital missing, Dental anomalies, Hypodontia, Tooth agenesis.



Failed Pulpotomy of Primary Molars- A case report

(Alaa Almashharawi, Yelda Koç, Damla Akşit Bıçak, Serap Çetiner)

Failed Pulpotomy of Primary Molars- A case report

Alaa Almashharawi¹, Yelda Koç¹, Damla Akşit Bıçak¹, Serap Çetiner¹

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Mersin 10, Turkey, E-mail: damlaaksit@gmail.com

Abstract:

Introduction: Pulpotomy is a treatment for the management of cariously exposed pulps when inflammation is limited to coronal pulp in non-symptomatic primary teeth. Despite its cytotoxicity, potential mutagenicity and immune sensitization properties, 'Formocrezol' has been the most commonly used pulp capping material for pulpotomy of primary molars.

Case Report: This clinical report presents diagnosis, treatment and 1year follow-up of a 5-years-old boy with no other systemic diseases. The radiographic and intraoral examination revealed deep dentin caries in the left mandibular second molar. After administration of local anesthesia and removal of caries, the coronal pulp is amputated using a sharp excavator and formocrezol is applied for 4 minutes. Then zinc oxide ougenol base is applied and placed over the amputation area, followed by a compomer restoration.

Follow-up: After 1 year follow-up, the presence of widened periodontal ligament space (PDL), pathologic internal root resorption and pathological changes of the alveolar bone in the furcation area of teeth numbered 75 were recorded as radiographic failures. Teeth numbered 75 was extracted and a space maintainer was applied in order to prevent undesirable movement of teeth numbered 36 following the premature loss of left mandibular second molar.

Conclusion: Pulpotomy failures in primary teeth can be caused by undiagnosed inflammation in the remaining radicular tissue or pulp contamination because of micro-leakage of restorative materials. Full coverage restorations, such as stainless steel crowns or esthetic crowns (Nu-smile) can be preferred for primary teeth that have undergone pulp therapy with significant loss of tooth structure. In addition, biocompatible materials (mineral trioxide aggregate, Biodentine) can be choosen and applied over the amputation area for long-term success of the pulpotomy treatments.

Keywords: Pulpotomy, Formocrezol, Primary Teeth, MTA, Biodentine



Yenidoğan Sepsisinde Güncel Risk Faktörleri

(Kahraman Yakut, Müferet Ergüven)

Yenidoğan Sepsisinde Güncel Risk Faktörleri

Dr. Kahraman Yakut¹, Dr. Müferet Ergüven²

1. Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

2. Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

ÖZET

Giriş ve Amaç: Yenidoğan sepsisi, hayatın ilk bir ayında ortaya çıkan, kanda bir patojenin izole edildiği ve bu patojene karşı vücutta meydana gelen yaygın sistemik yanıtıdır. Yenidoğan sepsisi tedavideki gelişmelere rağmen bebeklerde önemli mortalite ve morbidite nedeni olmaya devam etmektedir. Bu çalışmada Türkiye'de üçüncü basamak bir hastanede yenidoğan sepsislerine ait maternal, fetal ve çevresel risk faktörlerini güncel bilgiler eşliğinde tartışmayı amaçladık.

Yöntem: Hastaların 199'u (erkek: 124, kız: 75) sepsisli, 85'i (erkek: 30, kız: 55) kontrol grubu olmak üzere toplam 284 yenidoğan çalışmaya dahil edildi. Sepsis tanısı klinik bulgularıyla birlikte kan kültüründe üreme ile konuldu.

Bulgular: Hastaların 110'u erken başlangıçlı sepsis, 89'u geç başlangıçlı sepsisti. Sepsisli bebeklerin anneleriyle kontrol grubunun annelerinin; yaşları, eğitim durumları, meslekleri, çalışıyorlarsa çalışma şartları, gebelik esnasında sigara kullanma oranları ve ailelerin gelir seviyeleri arasında anlamlı bir fark yoktu. Gruplara göre annelerin gravida, parite, abortus ve dilatasyon/küretaj oranları arasında anlamlı bir farklılık yoktu. Hamilelik esnasında üriner enfeksiyon geçirme oranı sepsisli bebeklerin annelerinde kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksekti. Sepsisli bebeklerin anneleriyle kontrol grubunun annelerinin gebelik komplikasyonu (ante partum 1. ve 2. trimesterde kanama, preeklampsi, eklampsi, preterm eylem) ve düzenli doktor takibi altında olma oranları arasında da anlamlı bir farklılık bulunmadı. Sepsisli bebeklerin annelerinin doğumdan önce herhangi bir nedenden dolayı antibiyotik kullanma oranı, kontrol grubu annelere göre anlamlı derecede yüksekti.

Çalışmamızda erken doğum, düşük doğum ağırlığı, erken membran rüptürü, korioamnionit, asfiktik doğum, hastanede uzun süreli yatış, invaziv girişimler ve enteral beslemenin geç başlaması yenidoğanlarda sepsis için önemli risk faktörleri olarak belirlendi. Erken sepsisli sekiz bebek, geç sepsisli dokuz bebek olmak üzere toplam 17 (%8.5) bebek öldü.

Tartışma ve Sonuç: Yenidoğan enfeksiyonların önlenmesi için, risk faktörlerinin, enfeksiyon kaynağının ve yayılma yollarının bilinmesi büyük önem taşır. Anneye, bebeğe ve çevreye ait bu risk faktörleri alınacak tedbirlerle büyük ölçüde önlenabilir nitelikte olup, yenidoğanlarda sepsis nedeniyle olan mortalite ve morbiditede önemli miktarda azalma sağlanabilir.

Anahtar sözcükler: Enfeksiyon, sepsis, yenidoğan.

Current Risk Factors of Sepsis in Newborn

ABSTRACT

Introduction and objective: Sepsis in newborn is defined as a widespread systemic inflammatory response that is caused by proven infectious etiology in the first month of life. Despite new advances in treatment, sepsis remains a major cause of mortality and morbidity in newborns. We aimed to discuss the maternal, fetal and

environmental risk factors of sepsis in newborn in a training and research hospital in Turkey with reviewing current information about it.

Method: 284 newborns were included in the study, consisting of 199 patients (male: 124, female: 75) with sepsis and 85 (male:30, female:55) as a control group. Clinical findings and recovery of pathogenic organisms from blood were used to diagnose sepsis.

Results: 110 cases had early onset sepsis and 89 had late onset sepsis. There was not statistically significant difference between the maternal age, education, working conditions, smoking and socioeconomic status of sepsis and control groups. Also maternal gravida, para and abortus rates were similar in two groups. However compared to control group urinary tract infection during pregnancy was considerably higher in the mothers of patients with sepsis. In terms of bleeding in the first or second trimester, preeclampsia, eclampsia, premature delivery, labour complications and regular followup in sepsis group were comparable to control group. The number of mothers who received antibiotics during pregnancy was significantly higher in the sepsis group than in the control group.

Prematurity, low birthweight, prolonged hospital stay, invasive procedures, delayed enteral feeding, prolonged rupture of chorioamniotic membrane, chorioamnionitis and birth asphyxia were found to be the major risk factors of sepsis in newborn in this study. Seventeen (8.5%) babies died, consisting of 8 patients with early onset sepsis and 9 with late onset sepsis.

Discussion and Conclusion: It is highly important to know the source and transmission mode of infection to prevent sepsis in newborn. Maternal, fetal and environmental risk factors can be eliminated by taking necessary precautions and this could decrease the mortality and morbidity of sepsis in newborns.

Key words: Infection, sepsis, newborn.



Soil Formation and Classification Along an Altitudinal Transect in the Anamas Mountains in Turkey

(Omar Alsalam, Cevdet Şeker, Mert Dedeoğlu)

Soil Formation and Classification Along an Altitudinal Transect in the Anamas Mountains in Turkey

Omar Alsalam¹, Cevdet Şeker¹, Mert Dedeoğlu¹

¹Selçuk University, Agricultural Faculty, Department of Soil Science and Plant Nutrition, 42031 Konya, Turkey, E-mail: omertareq_82@yahoo.com

Abstract: Soil formation along an elevational transect on the Anamas mountains of the central Turkey was investigated to assess the effects of climate on soil properties and processes. Climatic factors, particularly precipitation and temperature significantly influence soil properties throughout affecting rates and types of chemical, biological, and physical processes. In this study, the soil that has different elevations in Anamas Mountain and develops on locations with different precipitation and leaching regime were examined from the point of view mentioned above and the morphological, physical and chemical characteristics of the soil were determined. A transect of four soils was formed in calcareous soils with elevations from 1139 to 1809 m and moisture regime of Xeric soil. Between 1139 and 1267 m, ochric epipedons horizons and argilic subsurface horizons were observed, while at 1139 m elevation soils was classified as Lithic Ruptic-Inceptic Haploxeralfs. The soils were classified as Typic Haploxeralfs ochric epipedon horizon and horizons of cambic and Calcic subsurface at 1633 m. Soils over 1800 m have an ochric epipedons horizon that leads to their classification as Typic xerorthents, and there are no diagnostic subsurface. The results showed that soil pH decreased by about one unit and cations exchange capacity decreased with increasing elevation. Concentrations of organic matter in the solum increased while CaCO₃ decreased with increasing elevation. While some soil properties show a continuous decreased progression (e.g., cations exchange capacity) with elevation, other properties (e.g., soil color, clay and Fe concentrations) show a pronounced change (threshold-type step) over a distance at about 1809 m. The explanation for the abrupt nature of this shift is due to the strongly leaching caused by increasing the amount of falling rain as well as the strong soil regression. This study indicates that soil properties and processes are strongly related to elevation and thus to climatic conditions in the studied sequences.

Keywords: anamas, elevation, soil formation, soil taxonomy.



Mikrodalga Destekli Yeni Floresans Karbon Kuantum Noktaların
(CDs) Yeşil-Sentezi (Aysel Başoğlu)

Mikrodalga Destekli Yeni Floresans Karbon Kuantum Noktaların (CDs) Yeşil-Sentezi

Aysel Başoğlu

Gümüşhane Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü, GÜMÜŞHANE
E-mail: abasoglu@gumushane.edu.tr

Özet: Floresan karbon noktalar, (CD'ler karbon nanomalzemelerin) yeni bir sınıftır ve mükemmel optik özellikler, iyi biyouyumluluk, mükemmel sulu çözünürlük, düşük maliyet, basit sentez gibi nitelikleri ile son yıllarda öne çıkmaktadırlar. Keşiflerinden bu yana (2004), farklı başlangıç malzemelerinin kullanıldığı çeşitli sentez yöntemleri geliştirilmiştir ve bunlar genellikle yukarıdan aşağıya ve aşağıdan yukarıya yaklaşımlar olarak sınıflandırılırlar. Bu çalışmada yukarıdan aşağıya, yeşil sentez olarak da bilinen bir yaklaşımla doğal bir bileşenden (nohut) yeni floresan karbon noktalar üretilecektir.

Bu çalışmada, ortalama büyüklükleri 20 nm olan yeşil floresant, suda çözünür oksijenli karbon noktalar, herhangi bir yüzey pasifleştirici ve oksitleyici ajan veya inorganik tuz kullanılmadan 120 dakikada 350 watta kavrulmuş - nohuttan (Çorum leblebisi) mikrodalga-destekli piroliz yolu ile sentezlenmiştir. Elde edilen CD'lerin karakterizasyonu Fourier dönüşümlü kızılötesi (FTIR) spektroskopisi, X-Işını difraktometrisi (XRD), Geçirgen elektron mikroskobu (TEM) kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Sentezlenen CD'lerin morfolojik şekil ve büyüklükleri geçirgen elektron mikroskobu (TEM) kullanılarak belirlenmiştir. Küre şeklinde görünen CD'lerin boyutları ortalama olarak 20 nm olarak saptanmıştır. CD'lerin yüzeydeki fonksiyonel gruplarının belirlenmesi için ise FTIR analizi yapılmıştır. OH gerilme titreşimini gösteren 3300-3500 cm⁻¹ aralığındaki kuvvetli absorpsiyon piki CD'lerin yüzeydeki OH gruplarının varlığını ortaya koymaktadır. Ayrıca 1740 cm⁻¹'deki ve 1544 cm⁻¹'deki absorpsiyon pikleri sırasıyla C=O ve C=C gerilme titreşimlerine aittir. 1085 cm⁻¹ ve 1044 cm⁻¹'deki şiddetli pikler C-O gruplarını içeren C-O-H, O=C-O ve O-C-O gibi farklı fonksiyonel gruplara ait olabilir. X-ışını difraktometrisi (XRD) ile yapılan diğer bir karakterizasyon çalışmasında ise sentezi gerçekleştirilen CD'nin literatürdeki CD'lere uygun olarak düzensiz karbon içerikli amorf yapıda olduğu ortaya konuşmuştur. Karakterizasyonu gerçekleştirilen CD'lerin spektroskopik özellikleri ise UV-vis ve floresans (FL) spektrometresi kullanılarak incelenmiştir. UV lambayla (365 nm) uyarılan CD'lerin çıplak gözle bakıldığında kuvvetli mavi floresan gösterdikleri açıkça görülmektedir. UV-vis absorpsiyon spektrofotometrisi ölçümleri, UV bölgeden görünür bölgeye uzanan bir kuyruk şekliyle tipik ve literatürle uyumlu bir optik absorpsiyon göstermesiyle CD'lerin oluşumlarını kanıtlar niteliktedir. Bu çalışmada sentezlenen floresans sulu CD'lerin çözeltileri, 275 nm'de absorpsiyon piki göstermiştir. Bu pik aromatik C=C bağlarının (aromatik sp² kümelerinin) $\pi - \pi^*$ geçişlerine aittir. Yapılan floresans çalışmalarında ise maksimum uyarma dalga boyu 320 nm olarak belirlenmiş olup, kuantum verimi, referans olarak kinin sülfat kullanılarak hesaplanmıştır. Elde edilen karbon noktaların, görünür alanda (Vis) konsantrasyona, uyarma dalga boyuna ve pH'a bağlı floresant davranış gösterdiği saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Karbon kuantum noktalar, floresans, mikrodalga, nohut, yeşil sentez



Türkiye'deki Sosyal Hizmet Eğitiminde Kültürel Yetkinliğin İncelenmesi (Demet Akarçay Ulutaş, Dilara Ustabaşı Gündüz, Ayşe Nur Boz)

Türkiye’deki Sosyal Hizmet Eğitiminde Kültürel Yetkinliğin İncelenmesi

Demet Akarçay Ulutaş¹, Dilara Ustabası Gündüz², Ayşe Nur Boz³

¹KTO Karatay Üniversitesi, Sosyal Hizmet Bölümü, E-mail: demet.akarcay@karatay.edu.tr

²KTO Karatay Üniversitesi, Sosyal Hizmet Bölümü, E-mail: dilara.ustabasi@karatay.edu.tr

³KTO Karatay Üniversitesi, Sosyal Hizmet Bölümü, E-mail: aysenur.boz@karatay.edu.tr

Özet: Sosyal hizmet eğitiminin bileşenleri düşünüldüğünde, yerel bilgi ile evrensel bilginin bütünleştirilmesi, toplumsal ve kültürel değerlerin göz önünde bulundurularak uygulamaya aktarılmasının öne çıktığı görülmektedir. Sosyal refah ve insan hakları bağlamında, farklı kültürlerle birlikte yaşamının getirdiği uyum noktasının desteklenmesi ve bireylerin bu anlamda güçlendirilmesi sosyal hizmet mesleğinin bir yapı taşı olarak atfedilebilmektedir. Her toplumun olduğu gibi bizim toplumumuzun da organik yapısı farklı kültürlerle birlikte değişime uğramakta ve bu değişimin yönetilmesi noktasında sosyal hizmetin gerekliliği dikkati çekmektedir. Bu bağlamda, ülkemizde özellikle son yıllarda yaşanan göç hareketliliğinin etkisiyle sosyal hizmet mesleğinin uygulama ve bilgi kapasitesindeki değişimin sosyal hizmet eğitimine de yansarak devam edeceği düşünülmektedir. Sosyal hizmet mesleğinin temel etik ilke ve sorumlulukları arasında yer alan farklı etnik köken, ırk ve kültürden olan bireylerin güçlendirilmesi ve refah düzeylerinin artırılmasının toplumsal uyum anlamında mikro, mezo ve makro açıdan değerli olduğu görülmektedir. Bu uygulamaların insan hakları göz ardı edilmeden toplumsal uyumu sağlayıcı şekilde yerine getirilmesi için bu alandaki eğitim müfredatının gözden geçirilmesi ve toplumsal değişime yanıt verebilecek kapasitede genişletilmesi önem taşımaktadır.

Toplumumuzda görülen değişim ve çağın gerektirdiği uygulama yaklaşımlarının sosyal hizmet eğitime aktarılmasının ve eğitim müfredatının güncel sosyal sorunları yakından takip etmesinin değerli olduğu düşünülmektedir. Öğrencilerin kültürel yetkinlik alanındaki bilgi donanımlarının ve uygulama becerilerinin gelişiminin, mesleğin daha önce bahsedilen toplumsal değişimde uyumun yakalanmasında temel bir bileşen olduğu gözden kaçırılmamalıdır. Bu varsayımdan hareketle, yapılan çalışmanın amacı Türkiye’de farklı Üniversitelerde takip edilen sosyal hizmet eğitim müfredatının öğrencilere kültürel yetkinlik kazandırmasıyla ilgili olarak bütünleşik yapının (mikro, mezo, makro uygulamalar ve biyopsikososyal yapı) hangi parçasına dokunduğunun incelenmesi şeklinde belirlenmiştir. Bu amaçla, Türkiye’de 2019 yılı itibarıyla aktif olarak eğitim veren 63 sosyal hizmet bölümünün 41’inin müfredatına ve ders içeriklerine Üniversitelerin ilgili bölümlerinin Web sayfası aracılığıyla ulaşılmıştır. Elde edilen ders içerikleri içerik analizi prosedürleri izlenerek değerlendirilmiştir. Öne çıkan bulgular değerlendirildiğinde, kültürel yetkinliğin ülkemizde sosyal hizmet bölümlerinde çoğunlukla ayrı bir ders içeriği kapsamında değil, alan derslerinin bir parçası olarak işlendiği görülmüştür. Sosyal hizmetin teorik derslerinin yanında uygulama bileşeni açısından değerlendirildiğinde ise, kültürel yetkinliğin ağırlıklı olarak bölümün uygulama dersi kapsamında işbirliği kurduğu kurumların hizmet yapısı ve alanıyla öğrenciye kazandırılmaya çalışıldığı dikkati çekmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Hizmet Eğitimi, Kültürel Yetkinlik Eğitimi, Sosyal Hizmet Müfredatı, Kültürel Uyum



Eritme-Yönlendirme-Eritme-Büyütme (MTMG) Yöntemi ile
Üretilen Y358 Süperiletkeninin Sinterleme Sıcaklığının Kiritik Akım
Yoğunluğuna Etkisi (Mehmet Başoğlu)

Eritme-Yönlendirme-Eritme-Büyütme (MTMG) Yöntemi ile Üretilen Y358 Süperiletkeninin Sinterleme Sıcaklığının Kiritik Akım Yoğunluğuna Etkisi

Mehmet Başoğlu

Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, GÜMÜŞHANE
E-mail: mehmetbasoglu@gumushane.edu.tr

Özet: $Y_3Ba_5Cu_8O_{18+\delta}$ (Y358) süperiletkeni yüksek sıcaklık süperiletkenlerinden YBCO ailesinin en yeni üyesidir. Y358 fazı keşfedilmeden önce bu grubun en yüksek kritik geçiş sıcaklığına 92K ile $YBa_2Cu_3O_{8+\delta}$ (Y123) fazı sahipti. Bu yeni faz ile geçiş sıcaklığı 102K'e yükselmiş oldu. Günümüzde süperiletkenlerin teknolojide uygulama potansiyeli çok yüksektir. Bu nedenle, uygulamaya yönelik olarak süperiletkenler külçe, şerit, tel, ince ve kalın film olarak üretilmektedirler. Bu çalışmada, Y358 süperiletkeni MPMG yöntemi kullanılarak külçe halinde üretildi. Stokiyometrik oranda tartılan tozlar karıştırılarak kalsinasyon işlemine tabi tutuldu. Kalsinasyon işleminden sonra tekrar öğütülen tozlar 1450°C'de eritildi ve bakır bir levha üzerine dökülerek hızlı soğuması sağlandı. Bu tozlar tablet haline getirilerek tane büyütme işlemi yapıldı. Sinterleme yani tane büyütme sıcaklığının süperiletkenin kritik akım yoğunluğu üzerine etkisi incelendi. Sinterleme sıcaklığı süperiletkenin tane büyüklüğü, tane sınırları gibi özellikleri etkilediği için mikroyapıyı buna bağlı olarak manyetik özellikleri etkilemektedir. Çalışmanın amacı ise yüksek kritik akım yoğunluğuna sahip örnekler üretebilmektir. Bu nedenle maksimum sinteleme sıcaklığı 1050°C, 1040°C ve 1030°C olmak üzere üç tane örnek üretildi. Sinterleme sıcaklığı eritme işlemi yapılan tozlardan DTA (Diferansiyel Termal Analiz) ölçümü alınarak belirlendi. Üretilen örneklerin manyetik alan-moment (M-H) ölçümleri alındı. M-H grafiğinden Bean modeli kullanılarak akım yoğunlukları hesaplandı. Maksimum kritik akım yoğunluğu 1050°C'de üretilen örneğe ait olup 20K'de $9,6 \times 10^4$ A/cm² ve 77K'de $6,4 \times 10^3$ A/cm² olarak hesaplandı.

Anahtar Kelimeler: Y358 süperiletkeni, MPMG yöntemi, Bean modeli, kritik akım yoğunluğu.



Comparison of Diagnostic Values of Neutrophil/Lymphocyte Ratio
and Procalcitonin Levels in Predicting Bacterial Infection: A
Retrospective Analysis of 632 Cases (Sibel Cigdem Tuncer, Neslihan Tekin Karacaer)

Comparison of Diagnostic Values of Neutrophil/Lymphocyte Ratio and Procalcitonin Levels in Predicting Bacterial Infection: A Retrospective Analysis of 632 Cases

¹Sibel Cigdem TUNCER, ^{2*}Neslihan TEKIN KARACAER

¹Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine, Aksaray University, Aksaray, Turkey, drozturkc@yahoo.com

^{2*}Department of Biotechnology and Molecular Biology, Faculty of Science and Letters, Aksaray University, Aksaray, Turkey, neslihan_tekin@hotmail.com

Özet: Early diagnosis and treatment has proven to be of utmost importance in the outcome of bacterial infection patients. Although several biomarkers have been evaluated for the diagnosis and prognosis of bacterial infection, the gold standard biomarker has not yet been found. The changes in the white blood cells counts and other blood parameters are well-recognized feature in sepsis. The aim of this study was to compare the diagnostic value of procalcitonin to routine parameters such as neutrophil/lymphocyte (N/L) ratio. 632 patients who were treated in the Aksaray Education and Research Hospital for a period of about a year were incorporated in this study. Neutrophil and lymphocyte counts were recorded from laboratory complete blood count parameters, and the N/L values were calculated. N/L cut-off values were determined based on procalcitonin of 0.5, 1, 2, and 5 ng/mL as cut-off values. Statistical analysis included logistic regression, ROC analysis and area-under-curve test. Remarkably, multivariate analysis showed a relationship between procalcitonin and N/L, regardless of age. AUC analysis showed that procalcitonin and N/L a good diagnostic power. ROC test for procalcitonin and N/L were similar. As a result of this study, a ratio between N/L can be used as a screening marker instead of procalcitonin in bacterial infection.

Anahtar Kelimeler: sepsis, prokalsitonin, nötrofil, lenfosit



Effects of Inter stimulus interval on P300 Speller Performance in Brain Computer Interface (Zeki Oralhan)

Effects of Inter stimulus interval on P300 Speller Performance in Brain Computer Interface

Zeki Oralhan¹

¹Department of Electrical & Electronics Engineering, Nuh Naci Yazgan University, Kayseri, Turkey, E-mail: zoralhan@nny.edu.tr

Abstract: Brain computer interface (BCI) systems are designed for disabled people who cannot ability to use their motor neural systems. BCIs use people's brain activity for operating external devices. There are kind of brain activity measurement methods. The most practical and preferred method is electroencephalography (EEG) measurement. Various EEG signals are using in BCIs. One of this signal is P300 waves. P300 is an expected signal that occurs with desired stimulus. In P300 based BCIs, P300 speller is using for detecting desired character. P300 signal classification accuracy affects P300 speller performance. In our study we investigated whether effect of inter stimulus interval duration on P300 speller performance. We used 6 x 6 matrix row-column based P300 speller with 5 participants. As an inter stimulus interval duration 150ms and 300ms were used respectively with all participant. During the experiments, EEG was recorded from participant's scalp. EEG data was classified according to the stepwise linear discriminant analysis (SWLDA). Signal classification accuracy and bit rate was higher with 150ms inter stimulus interval duration experiment. Average accuracy was 84% with 150ms duration. This results show that inter stimulus interval duration significantly affects classification accuracy. As a result while designing a P300 based BCI systems that should be optimize with inter stimulus interval duration.

Anahtar Kelimeler: P300, Brain computer interface, EEG, BCI



Farabi'de Tümeller (Coşkun Baba)

Farabi'de Tümel

Coşkun BABA¹

Bartın Üniversitesi İslami İlimler Fakültesi cbaba@bartin.edu.tr

Özet: Farabi, İslâm dünyasının en önemli mantıkçısıdır. O, felsefenin ve bilimin diğer dallarından daha çok çabasını mantıkta yoğunlaştırmıştır. İslam dünyasında asıl mantık çalışmaları Farabi ile başlar. Farabi mantık konusunda çok sayıda eser vermiştir. Aristo'nun Organon adı altında toplanan mantık kitaplarını kısaltmak suretiyle toplu olarak ele aldığı gibi ayrı ayrı söz konusu ederek daha geniş özetler yapmış ve yine ciltler tutacak şekilde birer birer şerh etmiştir. Böylece mantık sanatının İslam âleminde gerektiği kadar anlaşılmasına büyük hizmette bulunmuştur. Bu yüzden Aristo'dan sonra Farabi'ye "Muallimi sani" adı verilmiştir.

Farabi'nin sistemini oluşturan mantık kitapları arasında şunları söyleyebiliriz: Mantığa giriş ve İsaguji, Kitab'ül-makulat, Kitab'ül-İbare, Kitab'ül-Kıyas, Kitab'ül-Burhan, Kitab'ül-Cedel, Kitab'ül-Sufistai, Kitab'ül-Hatabe, Kitab'üş-şüir. İslâm filozoflarının mantık anlayışını belirleyen Fârâbî, beş küllî anlam ve kategorilerle mantığın ilişkisini Kitâbu'l-Huruf'ta ayrıntılı olarak işlediği "anlam teorisi"yle açıklar; bunun dışında Kitâbu İsâgûcî adlı eserinde de beş küllî konusunu ayrıca incelemiştir.

Farabi, beş tümel anlamın yani cins, tür, ayırım, hassa/özellik ve ilintinin her birisinin neden ibaret olduğunu ve aralarında ne gibi ilişkilerin bulunduğunu Porphyrios'un sıralamasını takip ederek inceler. Ona göre cins, tür, ayırım, özellik ve ilintilerinin ortaya konulmasıyla tanım çeşitlerine ve önermelere varıldığı için bunlar, bütün ilimler için önemlidir.

Özet, Times New Roman, 10 punto büyüklüğünde, iki yana yaslı, minimum özet kelime sayısı 200 sözcük, maksimum kelime sayısı 750 kelimeyi geçmeyecek şekilde yazılmalıdır. Özette araştırmanın konusu, temel amacı, yöntemi, bulgular ve sonuç yer almalı. Biçimlendirmeyi bozmadan bu kısmı silip yerine kendi özetinizi yazabilirsiniz.

Anahtar Kelimeler: Farabi, Beş Tümel, Cins, Tür, Ayırım.

¹ Dr. Öğretim Üyesi Coşkun BABA, Bartın Üniversitesi İslami İlimler Fakültesi Mantık Öğretim Üyesi.



Cybister lateralimarginalis torquatus (Fischer von Waldheim,
1829) (Dytiscidae: Coleoptera)'un Sindirim Yapısı
Mikrobiyotasında Bakteri Tespiti İçin Bir Ön Çalışma
(Mehmet Bektaş, Figen Orhan, Ömer Köksal Erman)

***Cybister lateralimarginalis torquatus* (Fischer von Waldheim, 1829) (Dytiscidae: Coleoptera)’un Sindirim Yapısı Mikrobiyotasında Bakteri Tespiti İçin Bir Ön Çalışma**

Mehmet BEKTAŞ^{1*}, Figen ORHAN², Ömer Köksal ERMAN³

¹Atatürk Üniversitesi, Hınıs Meslek Yüksek Okulu, Erzurum, E-mail: mbekdash25@gmail.com

²Atatürk Üniversitesi, Sağlık Meslek Yüksek Okulu, Erzurum, E-mail: figen.kayserili@hotmail.com

³Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Erzurum, E-mail: okerman1@hotmail.com

Özet: Artan insan nüfusu, besin kıtlığı ve gerekli protein ihtiyacını da beraberinde getirmiştir. Bu nedenle, son dönemlerde, proteince zengin yenilebilir böceklerin tüketimi ile ilgili çeşitli araştırmalar yapılmaktadır. Dünya yenilebilir böcek listesinde Coleoptera (Kırankanatlı böcekler) takımı, Dytiscidae familyasından *Cybister* sp. cinsine ait türlere de yer verilmiştir. Ayrıca bu beslenmenin yanında, böceklerle beraber bazı mikroorganizmaların da insan ve hayvan sağlığını etkilediği bilinmektedir. Böcek mikrobiyotasının en önemli üyeleri bakterilerdir. Bu mikroorganizmalar böcekler için uygun gıda oluşturmak, besin sindirimine yardımcı olmak, faydalı enzimler üretmek, vitaminler sentezlemek, azot bağlamak, feromonlar üretmek ve böcek patojenleri ile rekabet etmek suretiyle böceklerin yaşamına önemli katkılar sağlarlar. Ancak bütün bu yararlı etkilerine rağmen böcekleri öldüren, hastalandıran, pasifize eden ve kontrol eden bakteriler de bulunmaktadır. Son yıllarda böcek vücudunun mikrobiyotası, özellikle de bağırsak mikrobiyotası üzerinde yapılan araştırmalar yoğunluk kazanmıştır. Bu çalışmada, *Cybister lateralimarginalis torquatus* (Fischer von Waldheim, 1829) alttürüne ait biri erkek diğeri dişi olmak üzere kuru iki böcek numunesi çalışılmıştır. Bu örnekler üzerindeki olası kontaminant mikroorganizmaları ortadan kaldırmak için %70’lik alkol ile 5 dakika muamele edilerek yüzey dekontaminasyonu yapılmıştır. Daha sonra steril saf su ile yıkanarak alkolden arındırılmış, yüzey sterilizasyonunun ardından böceklerin sindirim kanalı laboratuvarında steril bir ortamda disekte edilip ayrıştırılarak ve bu işlemin ardından beklemeksizin bakteri tanımı için ekimler (Kanlı agar, EMB) yapılmıştır. Olası kontaminasyonların önüne geçmek için bu işlemler güvenlik kabini içerisinde tamamlanmıştır. Ardından örnekler aerob ve anaerob ortamlarda 30°C’de 24-48 saat bekletilip üreyen kolonilerden alt kültürler yapılmış ve PhoenixTM100(BD) cihazında bakterilerin tür tanımı yapılmıştır. Çalışma sonunda erkek böcek numunesinde *Lelliottia amnigena* (*Enterobacter amnigenus*), dişi böcek numunesinde ise *Citrobacter freundii* türleri tanımlanmıştır. Her iki bakteri türünün de insan ve hayvanlarda enfeksiyonlara neden olduğu bilinmektedir. Yapılan bu çalışma ile tarımsal ve çevresel araştırmalar yönüyle bitki, hayvan ve insan için, mikrobiyal floranın ne derece etkisinin olduğu ve bu etkinin gelecekte karşımıza çıkacak problemlerin ne büyüklükte olacağı gibi mücadele yöntemlerinde analiz sonuçlarının katkı sağlayacağı beklenilmektedir. Araştırmamız bir ön çalışma niteliğinde olup bu böcek grubunun mikrobiyotasını belirleyebilmek için daha fazla örneklerle yapılacak çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Mikrobiyota, *Cybister*, Dytiscidae, Coleoptera.



Dişi Bir Alman oban Köpeğinde Disgerminom Olgusu (Orhan Yavuz)

Dişi Bir Alman Çoban Köpeğinde Disgerminom Olgusu

Orhan Yavuz

Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Aksaray, E-mail: vetorhanyavuz@gmail.com

Özet: Bu çalışmada 6 yaşlı dişi bir Alman Çoban Köpeğinde disgerminom olgusu tanımlandı. Klinik olarak yaklaşık 2 ay boyunca abdominal distansiyon ve ağrı şikâyetleri bulunan köpek ölü olarak Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'na getirildi. Nekropside, abdominal boşlukta yaklaşık 4 - 5 lt kanlı sıvı birikimi gözlemlendi. Akciğerlerde ödem ve trakeada köpüklü sıvı birikimi vardı. Karaciğer ve böbrekler konjesyone görünümdeydi. Sol ovaryumun 7.1 x 6.5 x 6.2 cm boyutlarında olduğu, dış yüzeyinin koyu kırmızımsı renkte, sert kıvamlı, kesit yüzünün ise sarımsı renkte ve yer yer kanama alanları içerdiği görüldü. Mezometrium ve mezosalpinkste mercimek tanesinden nohut büyüklüğüne varan çok sayıda, sert yapıda ve beyazımsı renkte metastazik tümör kitlelerine rastlandı. Benzer tümöral kitleler karın boşluğunda omentum üzerinde de saptandı. İliosakral ve mezenteriyel lenf düğümlerinde de yukarıdaki bahsedilen tümör metastazlarına benzer oluşumlar görüldü. Histopatolojik incelemelerde ise, tümör hücrelerin çoğunlukla belirgin bir çekirdeği ve buna oranla daha az sitoplazması olduğu tespit edildi. Ovaryum içerisinde bu hücrelerin geniş katmanlar içerisinde bulunduğu ve aralarında ince bir stroma içerdikleri görüldü. Bu alanlarda ayrıca sıklıkla mitotik figürler ve kanama alanları ile lenfosit infiltrasyonlarına rastlandı. Tümör hücrelerinde atipik özelliklerin ve nükleolusların sayısının belirgin şekilde arttığı görüldü. Ovaryumun germ hücrelerinden köken alan disgerminomların, evcil hayvanlarda nadir olarak gözlenmesi, ayrıca bu olgunun yaklaşık birkaç ay gibi kısa bir sürede şekillenmesi ve nekropsi ile histopatolojik bulguların şiddeti nedeniyle bu olgunun kongrede sunulmasının uygun olduğu düşünüldü.

Anahtar Kelimeler: Disgerminom, germ hücre, köpek, ovaryum, tümör



Anthropogenic Effects of “Sarılar Quarry” in Obrukbaşı (Kırşehir)
on Mountain-Steppe Vegetation (Ömer Eyüboğlu)

Anthropogenic Effects of “Sarılar Quarry” in Obrukbaşı (Kırşehir) on Mountain-Steppe Vegetation

Dr.Academic Member Ömer Eyüboğlu
Ahievran University, oeyuboglu@ahievran.edu.tr

ABSTRACT

The research area covers “Sarılar Quarry in Obrukbaşı” within the provincial borders of Kırşehir. The investigation area falls in B5 square according to Quadrature System of Davis. Obrukbaşı Quarry is located in Nasuhdede District in Obruk, southwest of city center, 1.5 kilometers away from city center. It is run by Sarılar Company. The altitude is ranged between 1000m-1242m. 80% of the area is consisted of bare cliffs. The rest consists of mountain steppe, artificial forests, culture gardens and pile of debris.

In the operational area, there are quarries, lime plant, concrete plant, cafeteria and administration buildings.

After reviewing the literature, it is determined that no local flora research have been conducted in the research area before, but nearby the research area, researchers have conducted studies of phytosociology and flora.

Even though steppe of Central Anatolia Region have being destroyed for centuries, it was well protected till the last quarter century. However condition of the steppe has changed drastically today. This change of condition is primarily caused by intense agricultural activity, destruction caused by quarries run on mountainside and cliffs, increasing population, urbanization, road construction etc. These areas, with the yearly downfall of 300-350mm and where cereal agriculture is being done, are spoiled and destructed very quickly because of dry and mechanized farming. Central Anatolian steppe which is insurance of cultigens and a significant vegetal data source is at great risk. Because the destruction increases day by day.

The purpose in selection of the research subject as the quarry is that the quarry is close to city center (1,5 km); thus, intensive effects of human activities, how crushed-stone business established on rocks affects nature, and how cliff-steppe vegetation changes with anthropogenic effects may be seen and revealed.

Key Words: *Obrukbaşı, Quarry, Flora, Taxon*



What is Geriatrics? Geriatric Awareness of the Elderly in the Community in the 50th year of Geriatrics in Turkey

(Volkan Atmış, Remzi Bahşı)

What is Geriatrics? Geriatric Awareness of the Elderly in the Community in the 50th year of Geriatrics in Turkey

Volkan ATMIŞ, Remzi BAHŞİ
Ankara University Geriatrics Department

ABSTRACT

Objective: Geriatrics focuses on health care of the elderly. Geriatrics has about 50 years of history in Turkey. In order to increase the quality and quantity of geriatric services, geriatric awareness needs to be increased. And this is possible only when the government, health workers and the community works together. We decided to do this study to determine the prevalence of geriatrics awareness among elderly in the community in Turkey.

Materials and methods: Between January 2018 and March 2019, we reached a total of 315 people over 60 years of age living in 8 different districts of Ankara. It was questioned whether patients knew geriatrics, and if they knew and truly described geriatrics, they were asked how they had learned. Patients who knew the geriatrics were asked whether they applied to any of the centers with a geriatrist in Ankara.

Results: Only 2.88 % of the study population has geriatric awareness. In general, participants with geriatrics awareness were found to be older in age, have higher mental scores and have less children.

Conclusion: In our country, awareness of geriatrics is very low in its 50th year.

Key words: geriatrics, awareness, elderly, Turkey



Investigating the Effect of Slab Modeling Types on Section Actions in Reinforced Concrete Structures by Numerical

(i.Hakkı Erkan, Musa Hakan Arslan)

Investigating the Effect of Slab Modeling Types on Section Actions in Reinforced Concrete Structures by Numerical

İ.Hakkı ERKAN¹, Musa Hakan ARSLAN²

¹Konya Technical Univ. Civil Eng. Department, iherkan@ktun.edu.tr

²Konya Technical Univ. Civil Eng. Department, mharslan@ktun.edu.tr

Abstract: In accordance with the present study, different modeling techniques for slab systems in reinforced concrete buildings were studied. 5-story reinforced concrete building with dimensions of 10m x 10m was selected for this study. Etabs program was used for the applied analyses. Column dimensions of 40cm x 40cm, beam dimensions of 25cm x 50cm, and slab thickness of 15 cm were defined. The length of the building was divided into equal span regarding axes of 5 m. Shell-Thin(STN), Shell-Thick(STK) and Membrane(MBN) were used as slab models. Dead load of 2Kn/m² and dynamic load of 5 KN/m² were considered over slabs for the applied analyses. TBDY2018 (Turkey Building Seismic Standart-2018) that was effectuated in 01.01.2019 was applied for calculating seismic forces during building analysis. The effects of Slab modeling types on the behavior of the structure were researched according to the results of the applied analyses. The span moments of the beams in the middle axis for Shell-Thin, Shell-Thick and Membrane cases were determined respectively as 42.67 kNm, 38.12kNm and 47.09 kNm. Thereby, the span moment value of beams in the same building and under the same loads changes by +-10%. In a similar way, the shear forces induced at the supports of the beams in the middle axis changes in the range of 52.3 KN and 68.4 KN. No significant change was observed in the axial compressive forces of the columns in the structure under the dead load with respect to the change in slab modeling type. Furthermore, the effects of slab modeling variations on the dynamic properties of the structures were studied. The 1. Mod period of structure for STN, STK and MBN slabs were determined respectively as 1.281 s, 1.279 s and 1.36 s. The lateral displacements in the top story induced by subjecting seismic loads on the structures for STN, STK and MBN slabs were found respectively as 46.2 mm, 46.05 mm and 52.4 mm. These values are highly consistent. It was concluded that in MBN model, the lateral displacement increase according to the increment of the period due to the earthquake. Also it was induced that using membrane elements for modeling slabs decreases the rigidity of structure more than the other slab models. This results match those results reported by other researcher in the literature for the same topic. As a result, it is revealed that the variations in slab modeling types during structural analysis induce significant changes in the forces transferred from slabs to beams. The variation of modeling types also induces changes for the rigidity of structure and the seismic load subjected to structure. This is why, it is thought that it would be convenient for the designer to use Shell-This model only for slab and beam analyses, however without applying slab analysis and in case of sufficient transferring for the loads acting on the slab elements from slabs to beams it would be suitable for the designer to use membrane elements.

Keywords: Etabs, Slab, Moment, Shear Force



CTS-Co(II) Nanokompozit Tabanlı Biyosensör Geliştirilmesi

(Elif Esra Altuner, Veli Cengiz Özalp , Emine Özcan ,Mahmut Deniz Yılmaz)

CTS-Co(II) Nanokompozit Tabanlı Biyosensör Geliştirilmesi

Elif Esra ALTUNER¹, Veli Cengiz ÖZALP², Emine ÖZCAN³, Mahmut Deniz YILMAZ⁴

¹Kurum Bilgileri, E-mail: Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi Analitik Kimya ABD-KONYA, ee_altuner@hotmail.com

²Kurum Bilgileri, E-mail: Gıda ve Tarım Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü-KONYA, cengizozalp@gmail.com

³Kurum Bilgileri, E-mail: Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi Analitik Kimya ABD-KONYA, emineozcan@hotmail.com

⁴Kurum Bilgileri, E-mail: Gıda ve Tarım Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü-KONYA, deniz.yilmaz@gidatarim.edu.tr

Özet: Biyosensörler (biyolojik algılayıcılar), bünyesinde biyolojik bir duyargacı bulunan ve bir fizikokimyasal çevirici ile birleştirilmiş analitik cihazlar olarak tanımlanmaktadır. Bir biyosensörün amacı, bir veya bir grup analitin (analiz edilecek madde) miktarı ile orantılı olarak daim bir sayısal sinyal üretmektir. Biyosensör sistemi üç temel bileşenden oluşmaktadır. Bunlar, seçici tanıma mekanizmasına sahip “biyomolekül, biyoajan” bu biyoajanın incelenen madde ile etkileşimi sonucu oluşan fiziko kimyasal sinyalleri elektronik sinyaller dönüştürülebilen “çevirici” ve “elektronik” bölümlerdir. Bu bileşenlerden en önemlisi, tayin edilecek maddeye karşı son derece seçimli fakat tersinir bir şekilde etkileşime giren, duyarlı biyolojik ajandır. Canlılar bu uyarıları algılamayı mümkün kılan biyolojik maddelerin analiz sistemleri ile birleştirilmesi biyosensörleri doğurmuştur. Çalışma prensiplerine göre biyosensörleri iki grupta incelemek mümkündür.

Bunlar;

-Biyoafinitye bitosensörler

-Biyokatalitik biyosensörler

-İmmobilize hücre esaslı biyosensörler

-Transmembran esaslı biyosensörler

Bu çalışmada kitosan numunesinden yola çıkılarak, kitosan-kobalt (II) kompleks sentezi gerçekleştirildi. Oluşturulan kitosan-kobalt(II) kompleksinin FTIR Infrared Kızılötesi spektrumu ve raman analiziyle, TGA termal gravimetrik analiz, XPS X ışını foton spektrometresiyle anali ve de endüktif eşleşmiş plazma-kütle spektrometresi (ICP-OES) ile analizleri alınarak kitosan ve kompleksteki kobaltın konumu tayin edilmiştir. Burada amaç fosfat duyarlı bir biyosensör geliştirmektir. Bunun için horsedish peroksidase ı 3,3'-5,5' tetrametilbenzidin (TMB) ile enzim katalizör (hidrojen peroksidaz) vasıtasıyla sandviçleme istifleme yöntemiyle reaksiyonları incelenir. Renksiz başlanan reaksiyon maviye dönüştüğünde kolorimetrik ve potansiyometrik yöntemlerle fosfat ile duyarlılığına bakılır. Katalizör görevi görececek olan hidrojen peroksidaz (H₂O₂) maddesini yerine yeni bir sentez metoduna başvurularak çalışmalara yön verilmiştir. Bunun için kitosan-kobalt (CTS- Co (II)) sentez metoduna başvurulmuştur. Kitosan kabuklu böceklerin dış iskeletinde bulunan kitinden elde edilen bir polisakkarittir. Kitosanın deacetylated formlarına göre çeşitleri vardır: %70 gibi %80 gibi. Kitosan tarımda kullanılır, bitkilerin savunma sistemini güçlendirir, antifungal ve antimikrobiyal özellik gösterir. Çünkü içeriğinde bulunan amin ve hidroksil grupları vasıtasıyla şelatlayıcı özellik gösterir. Önceden yapılan bilimsel araştırmalarda CTS-Cu(II)kompleksi yapılmıştır. Bu kompleks varlığı ile Fusarium graminearum bitkisinin gelişiminin inhibisyonunun önünde güçlü bir sinerji oluşturulmuştur. CTS- Ag nanoparticle ise antimikrobiyal etki göstermiştir. Yapılan bu çalışmada CTS-Co kompleks sentezi hedeflenmiştir. Bu kompleks sentezlenmiştir. Bu sentez varlığı ile enzim hidrojen peroksidaz enzim katalizör olarak kullanılması planlanmaktadır. Bu sentezin, FTIR, TGA, XPS ve ICP-Oes analizleriyle kobalt

desteklenmiştir. CTS-Co(II) kompleksinin sentezlenmesiyle ilerleyen aşamalarda bu kompleks biyosensör enzimi niteliğinde olup biyosensör yeni bir biyosensör geliştirilecektir.

Anahtar Kelimeler: *Biyosensör, biyosensör geliştirme, kitosan, kobalt, kitosan-kobalt sentezi, kolometrik yöntemler, elisa testi, FTIR analizi, TGA analizi, XPS analizi, ICP-OES analizi*



Kitle İmha Silahları ve İnsanlar Üzerinde Etkileri

(Hülya Gül, Elnaz Bagherinabel)

Kitle İmha Silahları ve İnsanlar Üzerinde Etkileri

Doç. Dr. Hülya Gül

Öğr. Gör. Elnaz Bagherinabel

KBRN silahlar; Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer (KBRN) adı altında dört değişik şekilde üretilen ancak konvansiyonel olmayan silahlar kitle imha silahları (KİS) olarak da tanımlanmaktadır. Bu olayların Halk sağlığı kaynakları üzerinde büyük bir sorumluluğun yansırı insanlar üzerinde doğrudan etkiye sebep olduğundan dolayı halk sağlığına büyük ölçüde zarar verme potansiyeline sahiptir.

Günümüzde bilim ve teknolojik gelişmelerle birlikte devletler başta olmak üzere terörist gruplar tarafından KBRN silah üretim gücünün artması ve kullanması, doğal felaketlerden daha tehlikeli ve endişe vericidir.

KBRN silahları daha geniş bir grup yelpazesi için erişilebilir hale gelmektedir. Bunun birinci sebebi olarak, teröristlerin bu silahları elde etmek için bilgi ve materyallerinin var olmasıdır. İkincisi sebep ise, ABD ordusunun tüm dünyadaki hakimiyeti ve ortaya çıkardıkları tehditten dolayı teröristlerin tek çözümlerinin KİS kullanması olduğuna inanmasıdır. Ancak teröristlerin KBRN silahlardan hangi tekniği kullanımları merak konusudur. Bu soruya yönelik farklı düşünceler vardır; Bakteriyi bir silah haline geliştirmek birkaç basamak içerir ve bir terörist grubu bunu başarsa bile, yine de çevre koşullarıyla baş etmek zorunda kalırlar.

Kimyasal silahlar aşırı derecede tehlikeli olsalar da elde etmesi veya kullanması da kolay değildir, Özellikle ev tipi laboratuvarlarda kimyasal savaş ajanlarının sentezlenmesi zordur ve Süper toksin kimyasallar büyük zayıatlar vermek için gereken kütle miktarlarında taşınması ve kullanılması son derece tehlikelidir. Federal Acil Durum Yönetimi Ajansına (FEMA) göre, radyolojik silahlar teröristlere hitap ediyor, çünkü: Nükleer bir cihazla kıyaslandığında çok az teknik bilgi birikimi gerekiyor. Ayrıca, tıpta, tarımda, endüstride ve araştırmada yaygın olarak kullanılan bu radyoaktif maddeler, silah dereceli uranyum veya plütonyum ile karşılaştırıldığında çok daha hazır ve elde edilmesi kolaydır, ancak radyolojik saldırı muhtemelen binlerce kişiyi öldürmeyip sadece insanları hasta edip ve bölgeyi kirletir.

Diğer üç saldırı türüne göre nükleer terörizm gerçekçi bir tehdittir, çünkü terörist gruplar, finansal kapasitelerine, “destek personeline”, zaman çerçevesine ve arzularına göre kendilerine uygun birçok nükleer saldırı seçeneğe sahiptirler. Bu yöntemi kullanan teröristler Nükleer maddeyi elde etmeye çalışıp bu silahları üretebilirler veya hazır bir nükleer silahı çalabilir ve / veya alabilir. Ya da bir terörist için en iyi senaryo bir nükleer enerji santraline saldırmak olabilir.

KBRN olayları iki kategoride değerlendirmektedir:

1.Kasıtsız KBRN olay: İnsan hatası, doğal veya teknolojik nedenlerden (kaçak sızıntı, dökülmeler gibi) kaynaklanan olaydır. SARS veya pandemik grip gibi salgınları doğal olarak meydana gelen biyolojik olayların örnekleridir.

2.Kasıtlı KBRN olay: kasten tehlikeli maddelerin boşaltılması veya serbest bırakılması gibi cezai işlemler ve siyasi, dini veya ideolojik bir amaç için şahıslara

veya mülklere ciddi şiddet uygulayan ve / veya ulusal çıkarları ilgilendiren terör eylemleri bu kategoride değerlendirilmektedir.

KBRN OLAYININ ÖZELLİKLERİ:

- *Panik ve kargaşa yaratır.*
- *Sağlık hizmetlerine aşırı yük oluşturur.*
- *Müdahale, zor ve zaman alıcıdır.*
- *İlk müdahale eden kişi risk altındadır.*
- *Kişisel koruyucu malzeme gerektirir.*
- *Dekontaminasyon gerektirir.*
- *Hazırlıklı olmak zordur.*



Electrospinning of Calixarene-Functionalized Polystyrene Nanofiber Membranes and Application as an Adsorbent

(Fatma Sariipek, Farabi Temel)

Electrospinning of Calixarene-Functionalized Polystyrene Nanofiber Membranes and Application as an Adsorbent

Fatma Sariipek¹, Farabi Temel²

¹ Department of Chemical Engineering, Konya Technical University, Konya 42030, Turkey, sariipekf@gmail.com

² Department of Chemical Engineering, Konya Technical University, Konya 42030, Turkey. farabitemel42@gmail.com

Abstract: Polystyrene (PS) nanofiber membranes functionalized with *p*-tertbutyl-calix[4]arene (C[4]) were successfully prepared by electrospinning for removal of anionic dye Congo red from aqueous solution. Uniform electrospun C[4]/PS nanofibers were obtained by incorporating of different C[4] content into the PS matrix and fully characterized by using spectroscopic techniques. From the obtained spectroscopic results, existing of calixarene molecules onto the fiber matrix was proved by the presence of the characteristic calixarene bands in FTIR spectra, considerable changing of surface morphologies of fiber matrix in SEM image and surface energies in Contact Angle measurements. Static adsorption behavior was studied by using C[4]/PS nanofibers as an adsorbent and Congo red as model dye molecule and the adsorption of Congo red onto Cal[4]/PS nanofibers fitted the second-order kinetic model. The results were compared with bare PS without calixarene and it was observed that dye removal efficiency was higher in the case of functionalized-calixarene PS nanofibers.

Keywords: Polystyrene, *p*-tertbutyl-calix[4]arene, nanofibrous membrane, adsorption, dye.



Meme Kanseri Tedavisinde Nükse Etkisi Olan Prognoz
Faktörlerinin Cox Regresyon Analizi ile Bulunması: Konya Örneği
(Gizem Özmen, Yunus Akdoğan)

Meme Kanseri Tedavisinde Nükse Etkisi Olan Prognoz Faktörlerinin Cox Regresyon Analizi ile Bulunması: Konya Örneği

Gizem Özmen¹ ve Yunus Akdoğan²

¹Türkiye İstatistik Kurumu, E-mail: gizem.ozmen@tuik.gov.tr

²Selçuk Üniversitesi İstatistik Bölümü, E-mail: yakdogan@selcuk.edu.tr

Özet: *Kanser; özellikle meme kanseri, vücudun her yerine yayılabilen tüm dünyada kadınlarda en sık görülen ve kadınlardaki tüm vakaların %25'ini oluşturan nükse meyilli çok tehlikeli bir hastalıktır. Kanser hücreleri, dolaşım veya lenf sistemine nüfuz ederek yakınındaki lenf damarlarının veya kan damarlarının duvarlarından geçerek kılcal damarlarda kalır. Kanser hücreleri, kılcal damarlara uzak bir yerde kaldıklarında hareket etmeyi durdurur ve bölünerek etrafındaki dokulara taşınarak burada yeni küçük tümörler olarak büyür. Kanser hücreleri yeni yerlerinde küçük tümörler oluşturarak nüksü gerçekleştirir. Nüksü etkileyen birden fazla prognoz faktörleri vardır. Prognostik değişkenleri göz önüne alındığında bir birey için ölüm tehlikesi veya riskini tahmin etmemize olanak sağlayan ve hastalıkların hayatta kalma verilerinin araştırılmasında, hastalığın tekrar etmesinde rol oynayan faktörlerin bulunmasında ve bu hastalıkları etkileyen değişkenleri belirlenmesinde Cox regresyon analizi yaygın bir şekilde kullanılır. Bu çalışmada, Konya'da bulunan 186 meme kanseri tedavisi görmüş nüks olan hastaların nüks durumunu etkileyen prognoz faktörleri Cox regresyon analizi ile incelenmiştir.*

Anahtar Kelimeler: *Cox Regresyon Analizi, Meme Kanseri, Prognoz Faktörler, Yaşam Zamani Verileri*



Development of Gluten-Free Erişte Formulations by Using Quinoa,
Oat, and Their Combinations (Gülşah Çalışkan Koç)

Development of Gluten-Free Erişte Formulations by Using Quinoa, Oat, and Their Combinations

Gülşah ÇALIŞKAN KOÇ

Department of Gastronomy and Culinary Arts, Alanya Hamdullah Emin Paşa University, Turkey
E-mail: gulsahcaliskan86@gmail.com

Abstract: Quinoa, is one of the pseudo-cereal grains, is generally used for healthy and special diets for celiac disease patients. Although oat includes gluten, the research studies claimed that a moderate amount of oat is tolerated by celiac disease patients subjects without any adverse effects. For this reason, the aims of this study are to develop new erişte formulations by using quinoa and oat flours and their combinations, to determine the physicochemical, functional, and cooking quality of the obtained erişte samples, and to evaluate the sensorial properties of the developed erişte formulations. For this purpose, all ingredients (60% quinoa, oat or quinoa: oat flours, 23% distilled water, 15% whole egg, 1% sunflower oil, 1% table salt) were mixed, kneaded by hand, the dough was flattened, pre-dried (10 min at 60°C) and cut by pasta making machine (3cm length), and dried (90 min at 60°C). Based on the obtained results, it can be stated that the moisture content values of erişte samples were found to be lower than 12%. The ash content of quinoa flour erişte ($3.50 \pm 0.59\%$) was found to be significantly higher compared to oat flour ($2.99 \pm 0.24\%$) and quinoa: oat flour erişte samples ($2.90 \pm 0.43\%$, $p < 0.05$). The significantly highest L^* (70.22 ± 1.23) and lowest a^* (7.90 ± 0.28) and b^* (20.15 ± 0.45) values were observed for quinoa: oat flour erişte samples ($p < 0.05$). The highest water and oil holding capacity values were obtained from of quinoa flour erişte ($76.67 \pm 9.07\%$) and quinoa: oat flour erişte ($49.50 \pm 7.78\%$) samples, respectively. The significantly highest weight (354.22%) and volume increase (268.20%) values were obtained from quinoa flour erişte samples ($p < 0.05$). The higher water absorption value of the quinoa flour erişte may be the reason for the highest weight and volume increase values. The cooking loss values of the samples were calculated to be as $13.71 \pm 0.83\%$, $10.56 \pm 1.83\%$, and $11.89 \pm 1.34\%$ for quinoa flour, oat flour, and quinoa: oat flour erişte samples, respectively. The results of the sensory analysis indicated that the utilization of quinoa and oat flours and their combinations in the erişte formulation resulted in acceptable sensorial properties.

Keywords: Gluten-free, Turkish Erişte, Quinoa, Oat, Functional properties



Generalized Linear Model Approach for Investigating Human Development Index (Neslihan İyit, Ümran Münire Kahraman, Havva Nur Önem)

Generalized Linear Model Approach for Investigating Human Development Index*

Neslihan İyit, Ümran Münire Kahraman, Havva Nur Önem

Selcuk University, Faculty of Sciences, Department of Statistics, Alaeddin Keykubat Campus,
Konya, Turkey

Corresponding Author E-mail: niyit@selcuk.edu.tr

Necmettin Erbakan University, Faculty of Political Sciences, Department of Business Administration,
Konya, Turkey

E-mail: uteksen@gmail.com

Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O İç Anadolu Bölge Finansal Değerlendirme Müdürlüğü, Konya, Turkey
E-mail: havvanur.aral@vakifbank.com.tr

Human development index (HDI) handles not only economic development but also healthy life time, level of education, having a good living standart of people to present the development level of a country. In 1990, the United Nations Development Program (UNDP) published the Human Development Report (HDR) and the introduction of the Human Development Index. This report presented the concept of “human development” as a progress towards greater human well-being, and provided country-level data for a wide range of well-being indicators.

In this study, Generalized Linear Model (GLM) is constituted for investigating HDI as multinomial response variable by adding the statistical significant independent variables which are considered to affect the HDI of the countries. Accuracy of parameter estimation, confidence intervals and hypothesis tests are produced for this multinomial response variable. Various cumulative link functions can be used for the multinomial response variable in GLM.

Independent variables which are included into the GLM are Life Expectancy Index, Education Index, Income Index, Gender Inequality Index, exports and imports rate of GDP, unemployment rate, old age dependancy ratio, forest area, number of international inbound tourists and carbon dioxide emissions per capita. Among these independent variables by using the most suitable cumulative link function, the statistically significant ones that affect the HDI of the countries are interpreted.

Key words: Generalized Linear Model, Multinomial Response Variable, Cumulative Link Function, Human Development Index

**This study is part of a Master of Science (M.Sc) Thesis of Havva Nur Önem entitled “Generalized Linear Model Approach for Investigating Human Development Index”, supervised by Neslihan İyit and Ümran Münire Kahraman, still continuing at Selcuk University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Statistics, Konya, Turkey.*



Çevre Eğitimi Konusunda Okul Öncesi Eğitimi Alanında Yapılan
Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi: Bir İçerik Analizi Çalışması

(Hülya Dede, Halil Uzun)

Çevre Eğitimi Konusunda Okul Öncesi Eğitimi Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi: Bir İçerik Analizi Çalışması

Dr. Öğr. Üyesi Hülya DEDE¹, Dr. Öğr. Üyesi Halil UZUN²

¹Kilis 7 Aralık Üniversitesi, hulyakutu@kilis.edu.tr

²Kilis 7 Aralık Üniversitesi, uzunhalil@gmail.com

Özet:

Endüstri devrimiyle birlikte dünyada sanayi ve teknoloji alanında büyük değişimler gerçekleşmiştir. Her ne kadar insanlığın yararına gerçekleşen birçok ilerleme olsa da bu durum beraberinde bazı sorunları da doğurmuştur. Çok sayıda endüstriyel kuruluşun ve fabrikaların kurulması, fosil yakıtların kullanımının artmasıyla kirlenilen çevre ile birlikte bu kuruluşlarda kullanılan hammaddenin elde edilmesinden işlenmesine kadar geçen süreçte ortaya çıkan çevre sorunları ve bu sorunların canlı dünyası ve insan yaşamına olan etkileri günümüzde önemli bir sorun olarak görülmektedir. Bu çerçevede, yaşadığımız dünyada insanların çevre bilincini geliştirmek önemlidir. Çevre bilinci, yaşadığımız dünyayı bulduğumuz gibi bırakmak için kazanmak zorunda olduğumuz bir davranış olarak ifade edilebilir. UNESCO tarafından yürütülen bir araştırmada birçok ülkede çevre eğitiminin yetersiz olduğu tespit edilmiştir. Bu doğrultuda 1975'te UNESCO ve UNEP işbirliği yaparak "Uluslararası Çevre Eğitimi Programını (IEEP International Environmental Education Program) hazırlamıştır. Türkiye'de çevre eğitiminin ele alınması 1980'li yılların sonlarına rastlamaktadır. Çevre eğitimi başlangıçta lisans düzeyinde gerçekleşmiş fakat okul öncesi eğitimde, ilk ve ortaöğretim düzeyinde, 1991 yılına kadar çevre eğitimi konusuna yer verilmemiştir. Çevre eğitiminin programlarımıza dâhil olması 1991 ve sonrasında gerçekleşmiştir. Çevre eğitiminin önemi anlaşılıp programlara dâhil edilmesiyle birlikte araştırmacıların dikkati bu alana yönelmiş, dolayısıyla bu alanda yapılan çalışmalar başlamış ve zaman geçtikçe de çeşitlenmiştir. Günümüzde Türkiye'de birçok eğitim basamağında çevre eğitimi önem kazanmış, okul öncesinden yükseköğretime kadar eğitim programları içerisinde yer almış ve birçok bilimsel araştırmaya konu olmuştur. Özellikle erken yaşlardan itibaren okul öncesi dönemde çevre eğitiminin verilmesi önemlidir. Çünkü okul öncesi dönemdeki yaşantılar çocuğun gelecekte hayata bakış açısını da önemli ölçüde etkilemektedir. Sağlıklı, mutlu, yaratıcı insanlar yetiştirebilmek için bu dönemi tanımak ve en iyi şekilde değerlendirmek gerekir (Aral vd, 2000). Okul öncesi eğitim programında belirtilen amaçlar ve kazanımlar incelendiğinde okul öncesi çevre eğitimine programda yer verildiği görülmektedir. Okul öncesi dönemdeki bir çocuk için "çevre" içinde bulunduğu ortamın bütünüdür. Çocuğun odası, evi, aile bireyleri onun çevresini oluşturmaktadır. Ertürk'e (2011) göre çevre, tüm canlıların yaşamları boyu ilişkilerini sürdürdüğü dış ortamdır. Çevre eğitimi, çevresel problemler ve problemlerin çözümleri ile ilgili farkındalığı artırarak insanların çevreye karşı olumlu tutum ve değerler geliştirmelerine yardımcı olur. Bu doğrultuda erken yaşlarda çevre eğitiminin verilmesinin büyük önem taşıdığı söylenebilir. Bu nedenle bu araştırmada okul öncesi eğitimi alanında çevre eğitimi konusunda yapılan lisansüstü tezlerin incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırmada nitel araştırma modellerinden içerik analizi benimsenmiştir. Araştırmanın sonucunda büyük bir çoğunluğunun yüksek lisans, çok azının doktora tezi olduğu, en çok

lisansüstü tezin Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde gerçekleştirildiği, okul öncesi dönemde çevre eğitime yönelik yapılan ilk yüksek lisans tezinin 2001 yılında yapıldığı, ilk doktora tezinin ise 2009 yılında yapıldığı sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çevre Eğitimi, Okul Öncesi Eğitimi, Okul Öncesinde Çevre Eğitimi, İçerik Analizi



Türkiye’de Okul Öncesi Dönemde Fen Eğitimi Alanında Yapılan
Lisansüstü Tezlere Yönelik Bir İçerik Analizi (Halil Uzun, Hülya Dede)

Türkiye’de Okul Öncesi Dönemde Fen Eğitimi Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlere Yönelik Bir İçerik Analizi

Dr.Öğr. Üyesi Halil UZUN¹, Dr. Öğr. Üyesi Hülya DEDE²

¹Kilis 7 Aralık Üniversitesi, haliluzun@kilis.edu.tr

²Kilis 7 Aralık Üniversitesi, hulyakutu@kilis.edu.tr

Özet: Fen bilimi bilginin tabiatını düşünme, var olan bilgi birikimini anlama ve yeni bilgiler üretme süreci olarak tanımlanmaktadır. Diğer bir deyişle insanların yasadıkları çevreyi anlama, yorumlama ve yaşamı kaliteli kılmak amacı ile bu çevreyi düzenleme bilgi ve becerilerinin tümüdür. Fen bilgisi genel olarak olguları, kavramları, ilkeleri, kuramları ve doğa yasalarını içermektedir (Filiz, 1998). Fen eğitimi, çocuğun soluduğu havanın, yediği besinin, içtiği suyun, beslediği hayvanın, güneşin eğitimidir. Bu anlamda fen eğitimi çocuğun ilgi ve ihtiyaçları, gelişim düzeyleri, istekleri, çevre imkanları göz önüne alınarak uygun metot ve tekniklerle yapılması gereken kolay, somut bir eğitimidir (Telli vd., 2004). Özellikle erken yaşlarda fen öğrenmek, öğrencilerin düşünce süreçlerini değiştirmekte ve geliştirmektedir. Bu yolla öğrenciler, çevrelerini sorgulama ve anlamada analitik düşünme yeteneği kazanmaktadır (Hamurcu, 2002). Eğitimin ilk basamağını oluşturan "Okul Öncesi Eğitim", çocuğun doğduğu günden temel eğitime başladığı güne kadar geçen yılları kapsayan ve çocukların daha sonraki yaşamlarında önemli rol oynayan; bedensel, psiko-motor, sosyal-duygusal, zihin ve dil gelişimlerinin büyük ölçüde tamamlandığı, kişiliğin şekillendiği ve çocuğun devamlı olarak değiştiği bir süreçtir (Aral vd., 2002: 14). Milli Eğitim Bakanlığı’nın hazırlamış olduğu yönetmeliklerde ‘Okul öncesi eğitimi, 0 – 6 yaş çocuklarının bireysel özelliklerine ve gelişim düzeylerine uygun, zengin uyarıcı çevre imkanlarını sağlayan; onların beden, zihin, duygu ve sosyal yönden gelişimlerini, toplumun kültürel değerleri ve özellikleri doğrultusunda en iyi biçimde yönlendiren bilinçli ve sistemli bir eğitim süreci’ olarak tanımlanmaktadır. Bu doğrultuda, okul öncesi eğitimi döneminde çocukların çevresini keşfetmeye destek olan fen etkinlikleri ile ilgili bilimsel çalışmaların analiz edilmesi önem arz etmektedir. Türkiye’de okul öncesi dönemde fen eğitimi konusunda yürütülen lisansüstü tez çalışmalarının incelendiği bu araştırma içerik analizi temel alınarak gerçekleştirilmiştir. Cohen, Manion ve Morrison (2007) içerik analizinin; metinlerin düzenlenmesi, sınıflandırılması, karşılaştırılması ve metinlerden teorik sonuçlar çıkarılmasından oluşan bir araştırma tekniği olduğunu vurgulamışlardır. Bu çalışmada içerik analizi, bu yönlerinin yanı sıra birbirlerine benzeyen verileri belirli kavramlar ve temalar çerçevesinde bir araya getirerek okuyucunun anlayacağı biçime dönüştürmesi nedeniyle tercih edilmiştir (Bauer, 2003; Fraenkel ve Wallen, 2000; Yıldırım ve Şimşek, 2005; Çalık ve Sözbilir, 2014). Bu çalışmanın örneklemini Yüksek Öğretim Kurumu Ulusal Tez Merkezi (YÖK TEZ) tarafından onaylanan ve arşivlenen ve erken çocukluk/okul öncesi eğitimi alanında fen eğitimi konusunda yapılmış 67 yüksek lisans tezi ve 19 doktora tezi olmak üzere toplamda 86 lisansüstü tez oluşturmaktadır. Verilerin analizinde betimsel analiz türlerinden frekans, yüzde ve grafiklerle gösterim kullanılmıştır. Araştırma sonucunda Türkiye’de okul öncesi eğitiminde fen eğitimi konusunda yürütülen tezlerin büyük çoğunluğunun Yüksek

Lisans tezi olduğu ve Türkçe yazıldığı; en çok tezin Selçuk niversitesi ve Gazi niversitesi'nde yapıldığı; tezlerin yıllara göre dağılımı incelendiğinde 1994-2005 yılları arasında az sayıda çalışmanın olduğu, 2005 yılından sonra ise büyük bir artışın olduğu, İncelenen tezlerde en fazla nicel araştırma desenlerinin (%68.61), daha sonra nitel araştırma desenlerinin (%17.44) ve karma araştırma desenlerinin (%13.95) kullanıldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Okul ncesi Eğitimi, Okul ncesinde Fen Eğitimi, İçerik Analizi*



International Constitutions-Making Process in 21 Century

(Ishaq Shafiq, Nasratullah Rawan, Hijratullah Ekhtyar)

International Constitutions-Making Process in 21 Century

Ishaq Shafiq¹, Nasratullah Rawan¹, Hijratullah Ekhtyar²

¹Peoples Friendship University of Russia, nasrat.rawan@yahoo.com

²Nangarhar University, Ektyar.Yar@gmail.com

Abstract: *The stages of a 21st century constitution-making process. I will distinguish three in particular agenda setting; design and approval; and implementation. No process is exactly the same, but all go through these stages, whether they are acknowledged or not. In relation to each of them I want to continue to trace the themes that including legitimacy, trust, and public participation.*

Constitutions have been made or changed in major ways in more than half the countries of the world in recent decades. Approaches to constitution-making, organizing the analysis around three key phases: setting the agenda, in terms of both substance and process; design, drafting and approval; and implementation. It argues that, while all constitution-making processes are different, there are some distinctive features of constitution-making in the 21st century that include popular participation, the need to build trust, internationalization in its various forms and the importance of process. It identifies and briefly explores some of the key tensions in constitution-making between, for example, international involvement and domestic ownership of a Constitution and public participation and leadership.

A very large number of Constitutions has been made across all regions of the world since the fall of the Berlin Wall just over 20 years ago. Around 104 new Constitutions have been put in place during this time, generating a wealth of experience.

As constitution-making evolved over this period it assumed some distinctive features, which became even more pronounced over the first decade of the 21st century. First, there is now, effectively, universal acceptance that the authority for a Constitution-making process must derive, in one way or another, from the people of the state concerned. This idea access must not only be inclusive,

Not, of course, new, but it has been reinforced but must also engender trust, by the aspirations of people everywhere in the between segments of the aftermath of the overthrow of authoritarian regimes. Moreover it now has a practical as community and, critically, well as theoretical dimension. People expect between their leaders.

Secondly, most Constitutions now are made for multi-cultural societies. This is a change from earlier times when it was assumed, rightly or wrongly, that a Constitution was made for a people with a common history, religion and language to whom, however fancifully, a common will might be attributed. These new conditions place much greater expectations on Constitutions: to build the nation as well as the state; to provide at least some of the missing cohesion; to protect effective minorities against majority decision-making. To fulfill these expectations, the Constitution-making process must not only be inclusive, but must also engender trust, between segments of the community

and, critically, between their leaders. The deeper the divisions in society the more important trust is likely to be and the more challenging it will be to achieve.

This tension between localism and universalism is evident across the whole field of constitutional law, attracting a great deal of attention from both practitioners and scholars. For present purposes, however, the two can broadly be reconciled as national communities, often armed with considerable knowledge about what is happening elsewhere, draw on international standards to measure the legitimacy of their own Constitutions and the ways in which they are made. One final, obvious, lesson from the experiences to date of the 21st century is that making a Constitution is not easy and the outcome is never exactly what everyone wants. One of the reasons for the emphasis on process is to enable a satisfactory compromise to be reached between the competing interests and ideas that are features of in modern communities. As feedbacks, there are well-known instances, of which India, Ireland and Chile are examples, in which some problems have proved so intractable that they have deliberately been left unresolved in the interests of agreement on an otherwise satisfactory Constitution, with a view to finding a solution over time through constitutional evolution or formal change. It does not seem to me desirable to embark on constitution making with less than the best possible Constitution as a deliberate goal.

Key Words: *conflict resolution, international relationship, international trade, security, strategy.*



Burkulma Yüğü Altındaki Farklı Profil Kesitli Kolon-Kirişlerin
Doğrusal Olmayan Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile
Belirlenmesi (Kemal Bahadır Potuk, Ezgi Günay)

Burkulma Yüğü Altındaki Farklı Profil Kesitli Kolon-Kirişlerin Doğrusal Olmayan Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Belirlenmesi

Kemal Bahadır Potuk¹, Ezgi Günay²

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, mr_worldvvide@hotmail.com

²Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, egunay@gazi.edu.tr

Özet: Kolon kiriş yapılar mühendislik alanında yapılan yapısal analizlere taban teşkil eden ve günümüzde en çok incelenen konulardan birisidir. Kiriş yapıların eksenel ve yanal yüklemeler altındaki burkulma davranışları, seçilen kesit geometrisine, kirişin narinlik oranına ve kullanılan malzemeye bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Yapılan çalışmada, farklı kesitlere sahip bir ucu sabit olarak mesnetlenmiş, diğer ucu serbest şekilde bırakılan kirişlere ilk olarak yalnızca eksenel yönde konsantre basınç yükü ve ikinci olarak da kolon kirişlere, eksenel yönde konsantre basınç yükü ile beraber kirişin yanal yüzeyleri üzerinden yayılı basınç yüklemeleri birlikte uygulanarak, burkulmaya maruz bırakılmışlardır. Malzeme olarak alüminyum 6061 alaşımı seçilmiş olup, kirişler narinlik oranlarına göre iki grupta toplanarak incelenmiştir. Birincisi, ince cidarlı kiriş (narinlik oranı: $h/l=1/200$), ikincisi ise kalın cidarlı (narinlik oranı: $h/l=1/10$) kiriş yapılar olarak gruplandırılarak değişik profillere ait kesit geometrisi faktörünün ve narinlik oranının, kritik burkulma yüküne F_{kritik} ve aynı zamanda kritik burkulma gerilmesine σ_{kritik} olan etkileri ANSYS programı ile çözümlenmiştir.

Burkulma analizlerinde uygulanan eleman ağı tipi ve üzerindeki eleman sayısının değişiminin, doğrusal olmayan çözümlemeler üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Kiriş kesitleri üzerinden uygulanan net basınç yükü şeklin ağırlık merkezinden geçecek şekilde uygulanmıştır. Bu nedenle ANSYS çözümlemelerinde iki değişik modelleme tipi kullanılarak, çözümlemeler yapılmış ve sonuçlar karşılaştırılmıştır. Birincisi katı model olup, ikincisi basitleştirilmiş çubuk modelidir.

Elde edilen Sonlu Elemanlar Yöntemi ve analitik yöntem sonuçları karşılaştırılmalı olarak tablo ve grafikler aracılığıyla sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: kiriş, burkulma, sonlu elemanlar yöntemi, doğrusal olmayan çözümleme, kritik burkulma gerilmesi, kiriş profil kesiti, narinlik oranı, Al-6061.



Halitozise Neden Olan Tonsil Taşı Tedavisinde Tonsillotominin Etkisi (Serkan Çayır)

Halitozise Neden Olan Tonsil Taşı Tedavisinde Tonsillotominin Etkisi

Serkan ÇAYIR

Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Uzmanı, Aksaray Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi / Türkiye, +905054358634, drserkancayir@hotmail.com, Fax : +903822129109.

Amaç: Koblasyon tonsillotomi yaptığımız tonsil taşı bulunan hastaların sonuçlarını soğuk bıçak tonsillektomi yöntemiyle karşılaştırarak uygulanan cerrahi yöntemin morbidite ve komplikasyonlarını analiz etmek.

Gereç-Yöntem: Halitozis nedeniyle Ocak 2017 - Aralık 2018 yılları arasında Aksaray Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi kulak burun boğaz kliniğine başvuran ve tonsil cerrahisi yapılan 62 hastanın verileri retrospektif olarak incelendi. Bu hastalardan 30'una tonsillektomi, 32'sine koblasyon tonsillotomi cerrahisi yapıldı. Hastaların halitozis şikayetleri, ameliyat öncesi ve taburculuk sonrası kontrol muayenelerinde değerlendirildi. Yapılan ameliyatın süresi, perioperatif kanama miktarı, hastaneden taburcu olma zamanı, analjezi ihtiyacı ve normal diyetle geçiş zamanı karşılaştırıldı.

Bulgular: Ameliyat süresi ve ameliyat sırasındaki kanama miktarı tonsillektomi grubunda, koblasyon grubuna göre istatistiksel olarak anlamlı yüksek saptandı. Postoperatif ağrı, analjezi ihtiyacı, hastanede yatış süresi koblasyon grubunda, tonsillektomi grubuna göre istatistiksel olarak anlamlı düşük bulundu. Ağrı, koblasyon grubunda 1-3 gün sürerken tonsillektomi grubunda 1 haftaya kadar sürdü. Normal diyetle geçiş koblasyon grubunda ortalama 3 gün iken tonsillektomi grubunda 7 gün olarak saptandı. Her iki grupta da ek komplikasyon gelişmedi, genel anestezi aracılığıyla müdahale gerektirecek postoperatif kanama izlenmedi. Postoperatif takiplerde tonsillektomi ve koblasyon tonsillotomi yapılan hastaların ağız kokusu şikayetlerinin tamamen düzeldiği görüldü.

Sonuç: Günümüzde halitozis tedavisinde kullanılan koblasyon tonsillotomi, erken taburcu, hızlı iyileşme ve daha düşük morbidite ile tonsillektomi yerine tercih edilebilir bir metoddur.

Anahtar Kelimeler: Halitozis, tonsillektomi, tonsillotomi, koblasyon



Doğum Sonu Kanamalar; 1 Yıllık Analiz (Kübra Baki Erin)

Doğum Sonu Kanamalar; 1 Yıllık Analiz

Kübra BAKİ ERİN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

Amaç: Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde karşılaştığımız 1 yıllık süreçte doğum sonu kanama olgularının sunumu amaçlanmıştır.

Yöntem: 2017 yılında vajinal doğum sonrası 500 cc ve sezaryen doğum sonrası 1000 cc doğum sonu kanama olan olguların dosyaları retrospektif olarak analiz edilerek çalışmaya dahil edilmiştir. Tüm hastaların yaş, vücut kitle indeksi, gebelik sayısı, tahmini kanama miktarı, doğum şekilleri, uygulanan medikal ve cerrahi tedaviler, kan ve kan ürünleri transfüzyonu kayıt edilmiştir. Veriler SPSS ortamına aktarılarak demografik veri analizi ve korelasyon analizi testleri uygulanmıştır.

Bulgular: 2017 yılında dosya analizinden toplam 21 doğum sonu kanama olgusu saptanmıştır. Bunlardan 13'ü vajinal doğum, 8'i sezaryen ile gerçekleşmiştir. Bunların ortalama yaşı $29 \pm 4,12$, gebelik sayısı $3 \pm 0,32$, VKİ $27 \pm 5,43$ kg/m², vajinal doğum kanama miktarı $680 \pm 80,54$ cc, sezaryen doğum kanama miktarı $1150 \pm 110,70$ cc, ortalama eritrosit süspansiyonu transfüzyon sayısı $3,6 \pm 0,5$ ünite, ortalama hemoglobin düşüş miktarı vajinal doğum için $2,8 \pm 0,4$ g/dl, sezaryen doğum için $3,4 \pm 0,3$ g/dl idi. Cerrahi tedavi gereksinimi vajinal doğum için ortalama $3,1 \pm 0,3$, sezaryen doğum için $4,5 \pm 0,6$ vaka sayısı idi. Uygulanan non-parametrik testler sonucunda (mann whitney u test) sezaryenle gerçekleşen doğumlarda daha fazla kanama, transfüzyon, cerrahi tedavi gereksinimi ve hemoglobin düşüşü tespit edilmiştir ve istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur ($p < 0.05$). Ayrıca korelasyon analizi (sperman) ile yaş ve gebelik sayısı ile doğum sonu kanama arasında ilişki tespit edilmiştir.

Tartışma: Doğum sonu kanama, vajinal doğum sonrası 500 cc ve sezaryen doğum sonrası 1000 cc'den fazla kanama olması olarak tanımlanmaktadır. Ancak bu kanama ölçümü zor bir durumdur. Bu yüzden hastada klinik ve laboratuvar bulgusu oluşturan kanamanın tespiti çok önemlidir. Gelişmiş ülkelerde anne ölümlerinin ilk sıralarında yer almazken gelişmekte olan ve gelişmemiş ülkelerde maternal mortalitenin ilk nedenlerindendir. Önemi ise erken tespit edildiğinde tamamen önlenabilir bir durum olmasıdır. İleri anne yaşı, grand multiparite, uzamış doğum eylemi, uterus içerisinde basınç oluşturan durumlar (çoğul gebelik, polihidramnioz, myoma uteri, iri bebek vs.), kanama diyatezi, travmalar kanamaya yatkınlık oluşturan risk durumları olarak sıralanabilir. Çalışmamıza göre literatür tarafından da desteklendiği gibi sezaryen doğumlarda kanama daha çok görülürken aynı zamanda cerrahi gereksinimi ve transfüzyon ihtiyacı da artmaktadır. Risk grubuna giren hastaları önceden tespit ederek gerekli hazırlıkla doğum sonu kanamaların önüne geçebiliriz.



Sınıf Öğretmeni Adaylarının Kaynaştırma Öğrencilerine Matematik Öğretiminde Öz-Yeterlik Algıları Ölçeğinin Geliştirilmesi

(Kübra Sayar, Zerrin Bölükbaşı Macit)

Sınıf Öğretmeni Adaylarının Kaynaştırma Öğrencilerine Matematik Öğretiminde Öz-Yeterlik Algıları Ölçeğinin Geliştirilmesi

Kübra SAYAR¹, Dr. Zerrin BÖLÜKBAŞI MACİT²

¹Osmangazi Üniversitesi, E-mail: kubrasayar87@gmail.com

²Osmangazi Üniversitesi, E-mail: zerrinbm@gmail.com

Özet: Bu çalışmanın amacı, kaynaştırma ortamlarında çalışacak sınıf öğretmeni adaylarının özel gereksinimi olan öğrencilere matematik becerilerinin öğretiminde öz-yeterlik algılarını belirlemeye yönelik bir ölçeğin geliştirilmesidir. Eğitim sürecinin en önemli öğelerinden olan öğretmenlerin, öğrencilerin akademik başarıları üzerindeki etkinliğini gösteren birçok araştırma bulunmaktadır. Öğretmenlerin mesleklerini daha verimli ve yüksek güdülenme ile sürdürebilmeleri için, öğretmenlik mesleğinin gerektirdiği yeterliklere ilişkin sahip oldukları öz-yeterlik algıları önemli bir yere sahiptir. Ülkemizde son yıllarda kaynaştırma eğitimi alan öğrenci sayısının hızla arttığı görülmektedir. Bu nedenle alanda görev yapacak öğretmenlerin kaynaştırmaya ilişkin sahip oldukları bilgi, beceri ve yeterlik düzeyleri kaynaştırma yoluyla eğitimlerini sürdüren öğrencilere verilecek eğitimin kalitesini doğrudan etkileyecektir. Öğretmenlerin, davranışlarının öğrencilerin eğitimlerini etkileyeceğinin farkında olmaları, yaptıkları işten emin olmaları gerekmektedir, çünkü bir öğretmen, öğrencilerin performansları ne olursa olsun, onlara öğretebileceğine ve başarılarını etkileyebileceğine güçlü bir şekilde inanırsa öğrenciler de öğretmenle olumsuz etkileşimlere daha az girerek istenmeyen davranışları daha az göstereceklerdir. Araştırmalar, güçlü öz-yeterlik algısı olan öğretmenlerin sınıf içinde uygun yöntemler ve teknikler kullandıklarında güç öğrenen öğrencilere bile öğretim yapabildiklerini, sınıfta akademik etkinliklere daha çok zaman ayırdıklarını, güçlük yaşayan öğrencilerin başarılı olabilmelerini sağlayacak destekleri sağladıklarını, daha iyi ders planları hazırlayıp uyguladıklarını ve öğrencilerini tartışmaya katmada daha becerili olduklarını göstermektedir. Bu öğretmenler ayrıca insancıl bir tutumla sınıfı yönetmektedirler, problem davranışlarla baş etmede daha olumlu yollar kullanmaktadırlar, öğrencilerini öğrenmeye ve bağımsız olmalarını daha çok desteklemektedirler ve öğretimde yeniliklere daha açık olmaktadır. Bu amaçla, sınıf öğretmenlerinin genel öz-yeterlik algılarını, kaynaştırmaya yönelik öz-yeterlik algılarını ve matematik becerilerinin öğretiminde öz-yeterlik algılarını ölçen çalışmalara ulaşılmıştır ve bu çalışmalar incelenmiştir. İlgili alan yazın taramasından sonra Türkiye’de kaynaştırma yoluyla eğitim uygulamalarındaki öğretmen yeterliğini inceleyen sınırlı sayıda çalışma bulunduğu görülmektedir. Özellikle kaynaştırma eğitimi verilen sınıflarda çalışan sınıf öğretmenlerinin matematik becerilerinin öğretimindeki öz-yeterliklerine yönelik herhangi bir ölçeğin olmadığı görülmüştür. Bu nedenle, kaynaştırma ortamlarında görev yapacak sınıf öğretmeni adaylarının

özel gereksinimi olan öğrencilere matematik becerilerinin öğretiminde öz-yeterlik algılarını inceleyen bu ölçeğin geliştirilmesine gereksinim duyulmuştur.

Anahtar Kelimeler: kaynaştırma, kaynaştırma öğrencisi, sınıf öğretmeni adayı, öğretmen öz-yeterliği, matematik öğretimi



İlköğretim Okulu Öğretmenlerinin Performansını Etkileyen Faktörler (Cevat Elma, Kübra Ak)

İlköğretim Okulu Öğretmenlerinin Performansını Etkileyen Faktörler

Cevat ELMA¹, Kübra AK²

¹ Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, E-mail:cevat.elma@omu.edu.tr

² Milli Eğitim Bakanlığı, E-mail: kubraavsar.051@gmail.com

Özet: Eğitim sisteminin en stratejik unsuru öğretmendir. Öğretmenin psikolojik sağlığı, mesleğini sevmesi, bilgi ve becerisi, güdülenme düzeyi, eğitim öğretim faaliyetlerini doğrudan ve dolaylı bir şekilde etkiler. Bu nedenle okulda öğretmenin performansının artırılması ve öğretmenlerden üst düzeyde verim alınması gerekir. Okulun kalitesini artıran etmenlerden birisi de öğretmenlerin performanslarının artırılmasıdır. Okulun işlevlerini yerine getirebilmesi, eğitim işgörenleri arasında kritik önemde olan öğretmenlerin kendilerinden beklenen performansı göstermelerine bağlıdır. Öğretmenlerin en üst düzeyde performans gösterebilmeleri ise çalıştıkları okullarda performansları konusunda dönüt verme, eğitim gereksinimlerini ve yapabileceklerini belirleme, destek sağlama, onları yönlendirme vb. uygulamaların varlığıyla mümkündür.

Günümüzde okullar kendini yenileyen, araştıran, iletişim becerileri iyi olan öğretmenlere sahip olmak zorundadır. Şüphesiz ki başarılı öğretmenler başarılı bireyler yetiştirir ve eğitim sisteminde niteliğin temel bileşenidir. Eğitimin vazgeçilmezi olan öğretmenlerin performansının yüksek olması önemlidir. Öğretmenler, eğitim- öğretim anlamında okulda yaptıkları faaliyetlerle, okul dışındaki yaşantılarıyla bir çocuğun yaşamına dokunan önemli kişilerdir. Bu da öğretmenin işini yaparken gösterdiği performansın yüksek ve nitelikli olmasını gerektirmektedir. Yüksek performansla çalışan bir öğretmen yaptıklarıyla öğrencilerini ve çevresindekileri olumlu anlamda etkileyecek, böylelikle eğitimin kalitesi de yükselecektir. Öğretmenlerin iş performansını artıracak faktörlerin belirlenmesi ve bu faktörlere uygun düzenlemelerin zamanında yapılması eğitimin kalitesinin artmasında büyük rol oynayacaktır.

Bu araştırmanın genel amacı, öğretmenlerin performansını etkileyen faktörleri belirlemektir. Nitel araştırma yaklaşımına dayalı olarak hazırlanan bu çalışmada; yöneticilerin tutum ve davranışlarının, ücretin/maaşın, mesleğin statüsü/toplumsal saygınlığının, birlikte çalışılan iş arkadaşlarıyla ilişkilerin, okulun sahip olduğu fiziksel olanakların ve bulunduğu sosyal çevrenin (veli profili, kültürel özellikler, yaşam koşulları vb.) öğretmenlerin performansı üzerindeki etkisi belirlenmeye çalışılmıştır.

Bu çalışma, olgubilim yaklaşımına göre yürütülen nitel bir araştırmadır. Araştırmanın çalışma grubunu 2017-2018 eğitim-öğretim yılında Konya ili Cihanbeyli ilçesinde görev yapan, olasılıklı olmayan örnekleme türlerinden maksimum çeşitlilik örnekleme yöntemi ile seçilen 10 ilkokul ve 10 ortaokul öğretmeni olmak üzere toplam 20 öğretmen oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplamak amacıyla yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Araştırma sonucu elde edilen veriler, nitel veri analiz yöntemlerinden biri olan betimsel analiz kullanılarak yorumlanıp değerlendirilmiştir.

Araştırmadan elde edilen verilerin analizi sonucunda; yöneticilerin öğretmenleri destekleyici tavrı, öğretmenlerle sağlıklı iletişim kurulması, okulun fiziksel olanakları, okulun araç- gereç bakımından donanımı,

öğrencilerin başarı düzeyinin yüksek olması ve derse karşı ilgili olması, velilerin öğretmene karşı takındıkları olumlu tutum ve öğretmene destek olması, okuldaki iş arkadaşlarıyla olan işbirliği ve olumlu iletişim, okul ortamındaki huzur gibi faktörlerin öğretmenlerin performans artışında önemli bir etkiye sahip olduğu belirlenmiştir. Yapılan görüşmeler sonucunda öğretmenlerin, öğretmenlik mesleğinin eskiye oranla statüsünün düştüğüne, öğretmenlerin toplum tarafından yeterli değeri görmediğine yönelik değerlendirmelerine ulaşılmıştır. Ayrıca araştırmaya katılan öğretmenlerin yarısı aldıkları ücreti yeterli bulmadıklarını ve bu durumun performanslarını olumsuz etkilediğini, diğer katılımcıların ise alınan ücretin performans üzerinde etkisinin olmadığını ancak maaşların iyileştirilmesi gerektiğine ifade etmişlerdir.

Anahtar Kelimeler: performans, öğretmen performansı, ilköğretim



Hafif Çelik Yapı Elemanlarında Korozyonun Etkileri

(Mahmut Tansu Kaya, Ali Köken)

Hafif Çelik Yapı Elemanlarında Korozyonun Etkileri

Mahmut Tansu KAYA¹, Ali KÖKEN²

¹Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Müh. Böl. E-mail:Tansu_kaya_750@hotmail.com

²Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Müh. Böl. E-mail:akoken@ktun.edu.tr

Özet: Günümüz dünyasında hafif çelik yapı kullanımı eskiye nazaran oldukça yaygın hale gelmiştir. Betonarme elemanlar, basınç dayanımı yüksek, çekme dayanımı düşük yapı elemanlarıdır. Buna karşın hafif çelik yapı elemanları hem basınç dayanımı hem de çekme dayanımı bakımından yüksek değerlere ulaşmaktadır. Ayrıca günümüzün en önemli sorunlarından biri haline gelen deprem etkisi çelik yapılar ile minimum düzeye çekilmektedir. Betonarme malzemeye nazaran daha hafif bir yapı malzemesi olan hafif çelik sayesinde yapıların maruz kaldığı deprem kuvveti daha az olmaktadır ve böylelikle deprem anında daha az zarar görmektedir. Bir diğer konu ise çelik malzemelerin üretiminin belirli bir denetim altında yapılması ve imalatının genellikle atölyelerde yapılmasıdır. Bu sebeple dayanımlar standart seviyede olup büyük değişimler göstermez ve betonarme yapı gibi fazladan bir bakıma ve küre ihtiyaç duymaz. Bütün bu avantajların yanı sıra çelik malzemelerin dayanımı ve sünekliği korozyondan oldukça etkilenmektedir. Her ne kadar galvanizleme veya kaplama gibi çeşitli yalıtım işlemleri uygulansa da korozyon oluşumuna tamamiyle bir çözüm bulunamamaktadır. Bu kapsamda hafif çelik maddelerde oluşan korozyonun miktarı ve yeri dayanım üzerinde doğrudan bir etki yaratmaktadır. Bu nedenle korozyona kalıcı bir çözüm bulunamıyorsa, oluşacak korozyonun dayanım üzerindeki etkisinin göz önüne alınması gerekmektedir.

Bu çalışma kapsamında; 0.8 ve 1.0 mm kalınlığındaki hafif çelik levhalar üzerinde kütlece %10 ve %20 kayıp olacak şekilde korozyon oluşumu sağlanmıştır. Korozyona uğramamış referans numuneler ile birlikte kütlece %10 ve %20 korozyona uğrayan numuneler aksel çekme deneyine tabi tutularak elde edilen sonuçlar süneklik ve dayanım açısından değerlendirilmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda kütlece %10'luk korozyon oluştuğunda, akma dayanımında %18.9, çekme dayanımında %18.3, nihai birim uzamada %64.2 lik bir düşüş, kütlece %20'lik korozyon oluştuğunda, akma dayanımında %33.4, çekme dayanımında %35, nihai birim uzamada %80.1 düşüş gözlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre hafif çelik elemanlarda oluşan korozyonun, elemanların hem dayanımını hem de sünekliğini önemli ölçüde azalttığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: dayanım, hafif çelik, korozyon, süneklik



The Effects of The Disclaiming The Inheritance (Mehmet Akçaal)

The Effects of The Disclaiming The Inheritance

Asst. Prof. Dr. Mehmet Akcaal¹

¹Selcuk University Faculty of Law Chair for Civil Law, E-mail: mehmetakcaal@hotmail.com

Abstract: *Disclaiming the inheritance involves two types of disclaimer in Turkish-Swiss Civil Code (TCC. Art. 605-618; ZGB. Art. 566-579). These are intentionally and legally disclaimer. Firstly, the legal and named heirs can disclaim the inheritance passing to them. Secondly, there is a presumption of a disclaimer if at the time of his or her death the deceased had been officially declared insolvent or was manifestly insolvent. Principally, the time limit for a disclaimer is three months. The effects of disclaimer is regulated in TCC. Art. 611-618 (ZGB. Art. 572-579). As a rule, if one of two or more legal heirs disclaims the inheritance, his or her share of the estate passes to the other heirs as if he or she had predeceased. In principle, where the deceased has made testamentary disposition, any share of the estate disclaimed by a named heir passes to the testator's nearest statutory heirs. Where a legatee disclaims a legacy, it becomes void in favour of the obligor. But these are not the only results related to the disclaimer. The Turkish Court of Appeal states that testator's pensions paid by Social Security Institution are excluded from the estate. So keep on delivering the pensions after the death of testator does not prevent right to renounce.*

Key Words: *civil code, disclaimer, inheritance, right to renounce, pensions*



The Evaluation of Service Quality and Performances by Multi-
Criteria Decision-Making Methods of Healthcare Services
Institutions in Konya (Esra Doğan, Mehmet Emin Baysal)

The Evaluation of Service Quality and Performances by Multi-Criteria Decision-Making Methods of Healthcare Services Institutions in Konya

Esra Doğan^a, Mehmet Emin Baysal^b

Konya Technical Univ., Dept. of Industrial Eng. Akademi qtr. Yeni İstanbul st. No: 365^{a,b}
42130 Selçuklu, Konya, TURKEY

doganesra@gmail.com^a, mebaysal@gmail.com^b

Abstract. *The most important support that people need in order to maintain their physical, social and psychological life and to preserve and improve their quality of life is health care. Healthcare facilities are those that exist in the competitive environment of the past, as well as in the future, growingly increase their presence and importance. It is one of the most sensitive subjects in the health care system to provide high-quality health care services to health care providers by providing services to the public with the help of the technology that develops uncertainty and complicated structure in the world order and with the rapidly developing technology. Another important sensitive issue is how resources are used. Healthcare providers are therefore looking for efficient and effective ways use the limited resources available in their hands to provide maximum satisfaction. Therefore, they have sought to remove the inefficient, ineffective and performance-degrading situations and investigate with various methods and innovations in order to maximize the use of resources available. Often, multi-criteria decision-making methods are used to determine the quality and performance of services of healthcare institutions. While problem solutions such as supplier selection and location selection often encountered in industrial production areas with multi-criteria decision-making methods, works in the rapidly growing service sector is relatively less frequent. An important part of the service sector is health care services. The performance of hospitals, the main component of health care services, and quality of services are the most important means of maintaining competitive advantages. While effective work by hospitals increases customer satisfaction, effective operations also increase their performance. Measuring satisfaction and performance is indispensable in terms of management. However, measurement is also challenging. Multi-criteria decision-making methods are appropriate tools to overcome these challenges. In this paper, it is aimed to evaluate the quality and performance of the health institutions operating in Konya separately, hybrid or multi-stages by using multi-criteria decision-making methods. Konya is a rapidly developing and growing metropolitan area. It has become a regional attraction center with its increasing health investments in recent years. However, the increase in the quantities of health capacities and the increase in quality do not go parallel. Since service, quality and performance are mostly assessed through qualitative measures; superficial assessments are far from objectivity. Putting objective assessments as much as possible is important to develop medium and long-term vision and strategy. In the paper, it is aimed to present and implement an example of this.*

Keywords: Multi-criteria decision making, Health care services, Performance, Evaluation



Tarsus (Mersin) İlçesi Portakal Bahçelerinde Zararlı Akdeniz Meyve
Sineği (*Ceratitis capitata*)'nin Kitle Tuzaklama Yöntemi İle
Populasyon Dalgalanmasının Belirlenmesi Ve Zarar Durumu
(Mehmet Fatih Tekeli, Özdemir Alaoğlu)

Tarsus (Mersin) İlçesi Portakal Bahçelerinde Zararlı Akdeniz Meyve Sineği (*Ceratitis capitata*)’nin Kitle Tuzaklama Yöntemi İle Populasyon Dalgalanmasının Belirlenmesi Ve Zarar Durumu

Mehmet Fatih Tekeli¹, Özdemir Alaoğlu²

¹Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Konya, E-mail:mfatihtekeli@hotmail.com

²Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Konya, E-mail:oalaoğlu@gmail.com

Özet: Bu çalışma akdeniz meyve sineği’nin [*Ceratitis capitata* Wied. (Diptera: Tephritidae)] populasyon gelişimleri ile meyvelerdeki zarar oranının belirlenmesi amacıyla 2016-2017 yıllarında Mersin İlinin Tarsus ilçesindeki “Washington Navel” çeşidi portakal yetiştirilen bahçelerde yürütülmüştür. İlçeyi temsil etmek üzere seçilen altı farklı lokasyondan birer portakal bahçesinde akdeniz meyve sineği erginlerinin populasyon gelişimi, SEDQ olarak isimlendirilen (sarı tuzak+feromon) tuzaklar kullanılarak izlenmiştir. Tuzaklar, araştırmanın yürütüldüğü bahçelerde ağaçların güney-güneydoğu yönünde, yerden 1,40-2,00 metre yükseklikte ve dışa bakan uç dallara asılmıştır. Tuzaklar ağaçlara sıra üzeri 25 metre sıra arası 10 metre olacak şekilde asılmıştır. Populasyon takibi sonucu tuzaklarda yakalanan erginlerin populasyon seviyesi her iki yılın ağustos ve eylül aylarında en yüksek olmuştur. 2016 yılında ilk erginler 02 Haziranda tuzaklarda yakalanmış, 01 Eylülide ortalama 139,8 adet/hafta ile en yüksek noktaya çıkmış, son olarak erginlerin 24 Kasım tarihinde yakalandığı tespit edilmiştir. İkinci yıl çalışmalarına göre; ilk erginler 02 Haziranda yakalanmış, populasyon seviyesi 24 Ağustosta ortalama 131,8 adet/hafta ile en yüksek noktaya çıkmış, son erginlerin 24 Kasım tarihinde yakalandığı tespit edilmiştir. İklim verilerinin de her iki yılda birbirine yakın olması ergin populasyon seviyesinin benzer bir seyir izlemesini etkilemiştir. Akdeniz meyve sineğinin meyvelerdeki zarar durumunu belirlemek için, her bir lokasyonda, haftalık olarak tesadüfen seçilen 200 meyvede zarar kontrolü yapılmıştır. Sonuç olarak 2016 da 13 Ekim- 03 Kasım arasında, 2017 yılında ise 13-27 Ekim arasında vuruklu meyveler gözlemlenmiş ve iki yıllık ortalama olarak % 0,22 oranında vuruklu meyve bulunduğu tespit edilmiştir. Turuncgil ihracatında sıfır tolerans uygulanması nedeniyle bu zararlının meyvedeki zarar oranının düşük olması büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: akdeniz meyve sineği, *Ceratitis capitata*, populasyon gelişimi, feromon tuzakları, portakal, tarsus

Determination Of The Fluctuation Of Mediterranean Fruit Fly (Medfly) (*Ceratitis capitata*) Populations Using Mass Trapping Method And Its Damages In Orange Groves Of Tarsus (Mersin) District

Mehmet Fatih Tekeli¹, Özdemir Alaoğlu²

¹Selcuk University, Faculty Of Agriculture, Depertman Of Plant Protection, Konya, E-mail:mfatihtekeli@hotmail.com

²Selcuk University, Faculty Of Agriculture ,Depertman Of Plant Protection, Konya, E-mail:oalaoğlu@gmail.com

Abstract: This study was carried out in order to determine population fluctuations of mediterranean fruit fly [*Ceratitis capitata* Wied. (Diptera: Tephritidae)] and damage ratios in yards of Washington Navel orange variety in Tarsus District of Mersin Province in the years of 2016 and 2017. The population development of the mediterranean fruit fly was followed by using yellow trap plus pheromone, namely SEDQ, in orange yards of six different locations selected for representation of the District. The traps were hanged on the branches directing to the south-south east direction and facing out ward of the trees at height of 1,40-2 meters from the ground. They were hanged on the trees 10 meters in above-row and 25 meters in between-row. The adult flies caught in the traps were counted once a week. As a result of the population observation, the population levels of the adults were the most in august and september in both years. The first adult flies were caught in traps on June 02, 2016. On the 1st of September, it reached the highest point with 139.8 adults / weekand finally the last adults were caught on 24 November2016. According to the second year studies; The first adults were caught on June 02 and the population level reached the highest point with a mean of 131.8 adults / week on 24 th of August. The last adults were caught on 24 November 2017. The climate data which close to each other in the two years has influenced a similar progress of the adult population level. In order to determine damaged fruit rate, caused by the mediterranean fruit fly, damage inspect was performed on 200 orange fruits randomly selected in each location weekly. As a result, damaged fruits were observed from 13 October to 03 November 2016 and 13 – 27 October in 2017. Averagerate of damaged fruits was determined as 0,22% in the orange yards. Due to the zero tolerance in citrus export, low rate of the damaged fruit have great importance.

Keywords: mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*, population development, orange, pheromonetraps, tarsus



Haşhaş Sapı Atıklarından Hemiselüloz Eldesi İçin Kontrollü Ani
Basınç Farkı Oluşturma ve Alkali Özütleme Süreçlerinin
Optimizasyonu (Merve Köle, Sibel Yağcı, Didem Sutay Kocabaş)

Haşhaş Sapı Atıklarından Hemiselüloz Eldesi İçin Kontrollü Ani Basınç Farkı Oluşturma ve Alkali Özütleme Süreçlerinin Optimizasyonu

Merve Köle¹, Sibel Yağcı¹, Didem Sutay Kocabaş^{1*}

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Karaman
E-mail:didemkocabas@kmu.edu.tr

Özet: Lignoselülozik biyokütle yenilenebilir bir kaynaktır ve temel olarak selüloz (%40-50), hemiselüloz (%25-35) ve lignin (%15-20) bileşenlerinden oluşmaktadır. Lignoselülozik biyokütlenin fraksiyonlarına ayrılması ve bu fraksiyonlar kullanılarak farklı kimyasallar, enerji ve materyaller üretilmesi mümkün olmaktadır. Ülkemizde tarımsal faaliyetler ve gıda işleme süreçleri sonucu her yıl milyonlarca ton atık biyokütle ortaya çıkmakta ve bu atıkların değerlendirilmesi büyük önem taşımaktadır. Dolayısıyla, lignoselüloz temelli üretim süreçlerinin tasarlanması ve uygulanması ile birlikte biyokütle-temelli sürdürülebilir ekonominin gelişmesine katkı sağlanması önem kazanmaktadır. Lignoselülozik biyokütlenin fraksiyonlarına ayrılması için ön-işlem tekniklerinin geliştirilmesi, optimize edilmesi ve uygulanması gerekmektedir çünkü ön-işlemler biyosüreçlerde en pahalı adımlardan birisidir. Dolayısıyla, biyokütlenin ön-işlemi için alternatif ekonomik süreçlerin geliştirilmesi ve optimize edilmesi, endüstriyel uygulamalar için büyük ekonomik öneme sahiptir. Biyokütle fraksiyonlarına ayrıldığında, hemiselülozun (özellikle ksilan fraksiyonlarının) katma değerli biyo-temelli ürünlere ve kimyasallara (prebiyotik özelliğe sahip ksilooligosakkaritler ve fonksiyonel gıda üretimi için besinsel lif gibi) dönüştürülmesi mümkündür. Bu çalışmada lignoselülozik kaynak olarak haşhaş sapları kullanılmıştır. Anavatanı Anadolu olan haşhaş (*Papaver somniferum* L.), ülkemiz için önemli tek yıllık tıbbi ve endüstriyel bir bitkidir. Haşhaşın kapsülündeki alkaloidler ilaç, tohumları ise gıda amaçlı kullanılmaktadır. 2008-2013 yılları arasındaki bitkisel üretim verilerine göre ülkemiz dünya yasal haşhaş ekim alanları içerisinde %47'lik bir payla (71009 hektar) dünyada ilk sırada yer almaktadır. Bu noktadan hareketle, bu çalışmada, haşhaş üretimi sonucunda tarlada atık olarak kalan sapların değerlendirilmesi ile katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesi hedeflenmiştir. Çalışmamızda, haşhaş saplarından hemiselüloz özütlemek için yeni bir işleme süreci geliştirilmiş ve optimize edilmiştir. Tasarlanan süreç, kontrollü ani basınç farkı oluşturma (KABFO) tekniği ve bunu takip eden alkali özütleme tekniğini kapsamaktadır.

KABFO tekniği, biyolojik maddelerin kısa süreli yüksek basınçlı buhara maruz bırakıldıktan sonra basıncın vakum basıncına anlık düşürülmesiyle gerçekleştirilen bir işleme yöntemidir. Bu esnada işlenen materyalin içindeki su fazı çok kısa bir sürede buharlaşarak ürününün yapısal özelliklerinin değişmesine ve gözenekli bir yapı oluşmasına sebep olmaktadır. Bu özellik sayesinde, haşhaş saplarından hemiselüloz özütleme veriminin artacağı fikri ile yola çıkılarak çalışma gerçekleştirilmiştir. KABFO yöntemi, mevcut işleme tekniklerine oranla daha az kimyasal kullanımı sağlayan, verimliliği yüksek, düşük maliyetli, az atık oluşturan, daha az enerji tüketen, dolayısıyla çevreyle dost bir teknolojidir. KABFO yöntemi, endüstriyel kullanım potansiyeline sahip olan çok yeni bir metot olup, bu teknolojinin uygulamaları literatürde çok sınırlıdır.

Çalışmada KABFO ve alkali özütleme yöntemi işlem parametreleri Box-Behnken deney tasarımı ve yanıt yüzey metodolojisiyle optimize edilmiştir. Optimizasyonun ilk aşaması olan KABFO süreci için, buhar basıncı (2-5 bar), işlem süresi (1-9 dk) ve nem değerleri (%7-85) bağımsız değişkenler olarak seçilmiştir. Optimizasyon sonucunda tespit edilen optimum süreç şartları olan 5 bar, 9 dk ve %7 nem koşulunda en yüksek hemiselüloz verimi $29,18 \pm 0,22$ olarak bulunmuştur. Optimizasyonun ikinci aşaması olan alkali özütleme süreci için ise, alkali (KOH) konsantrasyonu (%5-25, a/h), işlem süresi (1-7 saat) ve çöktürücü miktarı (25-125 ml) bağımsız değişkenleri çalışılmıştır. Bu aşamada da amaç en düşük alkali konsantrasyonunda, en kısa sürede ve en az miktarda çöktürücü kullanarak en yüksek hemiselüloz verimine ulaşmaktır. Bu aşama sonunda optimum özütleme süreci şartları %22,17 KOH, 7 saat işlem süresi ve 53,28 ml çöktürücü olarak tespit edilmiştir. Bu şartlar, KABFO süreci optimum şartlarıyla bileştirildiğinde, tüm optimizasyon süreci çıktısı olarak $26,23 \pm 0,04$ hemiselüloz özütleme verimine ulaşılmıştır.

Sonuç olarak, KABFO uygulanmadan, standart özütleme şartlarında (%24 KOH, 24 saat süre ve 125 ml çöktürücü) yapılan fraksiyonlama ile $17,52 \pm 0,60$ hemiselüloz verimine ulaşılırken, KABFO ve özütleme süreçleri optimize edilerek, hem hemiselüloz verimi $26,23 \pm 0,04$ 'e yükseltilmiş hem de özütleme koşulları daha ılımlı hale getirilmiştir. Optimizasyon sonucunda hemiselüloz veriminde yaklaşık %50 oranında artış ve özütleme şartlarında, kullanılan KOH miktarından %7,6 ve çöktürücü solüsyonu miktarından %57,4 tasarruf sağlanmıştır. Ayrıca, işlem süresi de 24 saatten 7 saate düşürülmüştür. Çalışma sonucunda, KABFO ön-işlem tekniğinin kullanılması ve süreçlerin optimize edilmesi ile hem ürün (hemiselüloz) verim artışı sağlanmış, hem proses süresi kısaltılmış hem de kimyasal kullanımı azaltılarak, daha ekonomik ve daha çevreci bir süreç geliştirilmiştir.

Bu çalışma, TÜBİTAK 217O336 numaralı proje kapsamında desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kontrollü ani basınç farkı oluşturma, haşhaş sapı, hemiselüloz alkali özütleme, yanıt yüzey metodolojisi



Atık Çinko-Karbon Pil Tozundan Sülfürik Asit Ortamında Çinko ve
Manganın Çözündürülmesi (Miray Fatma Kırıl, Ali Aras)

Atık Çinko-Karbon Pil Tozundan Sülfürik Asit Ortamında Çinko ve Manganın Çözündürülmesi

Miray Fatma KIRAL¹, Ali ARAS²

¹Çamtaş İnş. Mad. Dış Tic. Ltd. Şti, akgulmiray@gmail.com

²Konya Teknik Üniversitesi Müh. ve Doğa Bil. Fakültesi, aaras@ktun.edu.tr

Özet: Pil, kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çevirebilen elektrokimyasal bir cihazdır. Bir pilin temel bileşenleri; anot, katot, elektrolit çözeltisidir. Elektrot ve elektrolit olarak kullanılan malzemelere göre pilin özellikleri farklılık göstermektedir. Elektrolit, sulu amonyum klorür veya çinko klorürdür. Çinko karbon pillerde katot olarak MnO₂, anot olarak ise çinko kap bulunur. Genel olarak piller elektrik ile şarj edilme özelliklerine bağlı olarak primer ve sekonder olarak sınıflandırılabilirler. Çinko-karbon piller şarj edilemez özelliğe sahip olup ucuz olmasından dolayı tercih edilmektedirler. Atık pillerin uygunsuz şekilde atılması ve depolanması sonucunda çevreye zarar verdiği bilinmektedir. Sınırlı bulunan doğal kaynaklarımızın tükenmesi sebebi ve sınırlı rezervlere sahip olmamız açısından atık pillerden metal geri kazanımı büyük önem arz etmektedir. Ülkemizde sınırlı mangan yatakları olması itibarıyla atık pillerden kazanılacak mangan ekonomi açısından önemlidir. Bu çalışmada atık çinko karbon pil tozundan sülfürik asit çözeltisinde çinko ve manganın çözündürülmesi gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla ilk olarak numune hazırlama çalışmaları yapılmıştır. Çinko karbon pillerin toz kısmı elde edilmiş ve bu toza fırında 750°C’de ısıtma işlemi uygulanmıştır. Daha sonra yaş eleme yapılarak farklı tane fraksiyonları oluşturulmuştur. Çinko ve manganın çözünme davranışlarını araştırmak için liç deneyleri yapılmıştır. Deneylerde karıştırma hızının ve sülfürik asit derişiminin etkisi araştırılmıştır. Çinko ve manganın 60 dakikalık liç süresi için çözünme verimleri 400 dev/dk karıştırma hızı, 0,25 M sülfürik asit derişimi, -75+53 µm tane boyutu, 50°C liç sıcaklığı için sırasıyla %79,18 ve %44,87 olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Liç, Çinko-Karbon piller, Çinko, Mangan, Sülfürik Asit



Dalgacık Dönüşümü İle Resim Steganografisi

(Mohammed Taher Abbas Abbas, Gülay Tezel)

Dalgacık Dönüşümü İle Resim Steganografisi

Mohammed Taher Abbas ABBAS¹, Gülay TEZEL²

¹Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencisi, Konya Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya, mohammed.taher.abbas90@gmail.com

² Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Konya, gtezel@ktun.edu.tr

Özet: Steganografi, herhangi bir veri değişikliği kanıtını bırakmadan, başka bazı verilere (kapak) gizli bilgileri gizlemek için kullanılan bir tekniktir. Steganografideki son araştırmaların büyük bir kısmı, verileri görüntülerde saklamakla birlikte, kapak aracı olarak doğal dil metinlerine uygulandıklarında, görüntüler için olan çözümlerin birçoğu daha karmaşıktır. Steganografi analizine yönelik birçok yaklaşım, gizli bilginin varlığını öngören kapak verilerinde istatistiksel anormallikleri saptamaya çalışmaktadır. Kapak görüntüsü, otomatik analizin istatistiksel kümesini geçmelidir. Bu çalışma, dalgacık dönüşümü temelli görüntülerde gizli görüntü bilgileri için önerilen yeni bir yöntem üretmektedir. Yöntem, gizli olmasını istediğiniz görüntü bilgilerini içeren (BMP, GIF veya TIFF) gibi Binary formda gösterilen her türde resim dosyasını alır; ardından bu dosya, resim bilgilerini resim basamakları ile değiştirerek wav dosyasında gizler. Hedef verilerin güvenli bir çatı altında hareketliliğini sağlamaktır. Sonuç olarak dalgacık dönüşümü uygulayarak BMP formatında olan 100 kapak ve diğer 100 gizlenecek görüntülerin 100 stego görüntü sonucu elde edilmiştir. Elde edilmiş olan 100 stego görüntü için de başarı oranları hesaplanmış ve tablo halinde elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: steganografi, Steganografi analizi, dalgacık dönüşümü.



Yüksek Kalitede Bir Çimento Üretimi İçin Deney Tasarımı ile Optimizasyon Uygulaması

(Müslüm Akaslan, Abdulkadir Atalan, Ayhan Abdullah Ceyhan, Mehmet Emin Baysal)

Yüksek Kalitede Bir Çimento Üretimi İçin Deney Tasarımı ile Optimizasyon Uygulaması

Müslüm Akaslan¹, Abdulkadir Atalan², Ayhan Abdullah Ceyhan¹, Mehmet Emin Baysal¹

¹Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Konya Türkiye

²Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İstanbul Türkiye

Özet: Temel olarak silisyum, kalsiyum, alüminyum ve demir-oksitleri içeren hammaddelerin 1250-1450 Celcius sıcaklık aralığında değişen sinterleşme sıcaklıklarına kadar pişirilmesi ile yarı mamul madde klinker elde edilir. Alçı taşı, tras, kalker, cüruf gibi bir veya daha çok katkı maddesinin klinkere eklenip öğütülmesi sonucu oluşan, hidrolik bağlayıcı maddeye de çimento denir. Çimentonun talep edilen kalitede üretimi için, üretimin farklı aşamalarında numuneler alınarak analizler yapılmaktadır. Yapılan analiz sonuçları belli çimento kullanılarak hazırlanan standart numuneler üzerinde yapılan fiziksel ve mekanik davranış testleri ile kalite kontrolü takip edilmektedir. Bir çimento fabrikasında yapılan analizler, her bir faktörün bireysel etkisinin ortaya konulması açısından oldukça önemli ve anlamlı olmakla birlikte, diğer faktörler ile birlikte ikili, üçlü ve çoklu etkiler hakkında bir bilgi verememektedir. Bu çalışmada, çimento kalitesini etkileyen faktörlerin farklı seviyelerde oluşması nedeniyle çok seviyeli deney tasarımı yöntemi kullanılarak deney tasarımı optimizasyon uygulaması yapılmıştır. Sonuçta, her bir faktörün olası değişim aralıkları da dikkate alınarak, tüm faktörlerin olası bireysel ve bileşik etkileri birlikte değerlendirilebilir hale getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çimento, deney tasarımı, optimizasyon yöntemleri

An Application of Optimization Design of Experiment for High Quality Cement Production

Abstract: Basically, raw materials containing silicon, calcium, aluminum and iron-oxides are cooked up to sintering temperatures ranging from 1250 to 1450 Celcius temperature and semi-finished material clinker is obtained. Hydraulic binder is also called cement, which is formed by adding one or more additives such as gypsum, trass, limestone, slag to the clinker and grinding. For the production of cement in the requested quality, samples are taken and analyzed at different stages of production. The results of the analysis are followed by physical and mechanical behavior tests and quality control performed on standard samples prepared using certain cement. Although the analyzes carried out in a cement factory are very important and significant in terms of revealing the individual effect of each factor, they cannot give information about other factors as well as double, triple and multiple effects. In this study, due to the different levels of factors affecting the quality of cement, experimental design optimization was applied by using multi - level experimental design method. As a result, the possible individual and compound effects of all factors were evaluated together by taking into consideration the possible change intervals of each factor.

Keywords: Cement, Experimental design, optimization methods



Secure and Stable Afghanistan Key to Regional Connectivity in South and Central Asia

(Nasratullah Rawan, Grishin Oleg Evgenevich, Hijratullah Ekhtyar)

Secure and Stable Afghanistan Key to Regional Connectivity in South and Central Asia

Nasratullah Rawan¹, Grishin Oleg Evgenevich¹, Hijratullah Ekhtyar²

¹Peoples Friendship University of Russia, nasrat.rawan@yahoo.com, grishin_oe@pfur.ru

²Nangarhar University, Ekhtyar.Yar@gmail.com

Abstract: In this study, the opportunities and challenges for regional connectivity in Afghanistan is assessed. Among the opportunities, the location of the country is one of the most important factors which make Afghanistan as a key of connection between South and Central Asia. Security issues in the borders of the country is among the obstacles. In recent years, the development in international trade in Afghanistan has been evaluated. Ongoing international transportation projects and other related projects which provide regional connectivity have been discussed.

Geographically Afghanistan located as a landlocked country. But, this location strategically adjacent to the oil and gas rich Middle East and Central Asia giving it an importance to Afghanistan. Though, Afghanistan itself is not energy rich but neighboring with Iran and Turkmenistan makes it important. Therefore, Afghanistan becomes an attractive real estate for dominance on the pipeline routes. Afghanistan can provide the most cost-effective and cheap transit routes, serving as a bridge for energy supplies including from Central Asia to the energy markets of South Asia and to Europe. Further, Afghanistan geographically located at the heart of Asia and a historical gateway to the Indian subcontinent. Afghanistan is poised to function as an Asian Roundabout. It is not aid but market access; transit investment and regional cooperation that Afghanistan seeks to assume a rightful place in the rank of developed states and countries and serve as an anchor of international and regional stability.

Unfortunately, landlocked countries in the world are face with difficulty over access to sea for regional and global shipping trade. Naturally, in many aspects e.g; peace, security and prosperity they are depend on other countries specially surrounding neighbors. Afghanistan is also important both for regional and international security thus, Since 2001 the Afghan government has repeatedly communicated this fact to Afghanistan's six neighbors, reaffirming its commitment to non-interference in the affairs of others, as well as allowing no country to use Afghanistan's soil against its neighbors but also have the same expectations form all neighbors and regional and other countries. So for, stability and security of many countries are close linked to Afghanistan.

Afghanistan agenda of regional connectivity is making real progress. Regional transit agreements are connecting Afghanistan to China, Caucasus in Europe and air corridors are fast expanding, thereby gradually lowering the costs of transport and access to the export economy. In last four years when President Ashraf Ghani came to power to lead the country, in Afghanistan real progress has begun in all aspects.

While, geographically Afghanistan and most of the Central Asia countries are landlocked, there are several ways in which India, Afghanistan and the Central Asian countries can come together to work on promoting connectivity in the region. Afghanistan is also important for India's energy security, looking at prospects of a TAPI or similar pipeline projects. Further, India has big economic stakes in the country. India has committed huge economic assistance for developmental purposes

in Afghanistan. Further, the 18 regional cooperation and investment projects discussed at the RECCA-VII, and concluded the major opportunities for further strengthening connectivity across South Asia, Central Asia, and South West Asia and the rest of the world.

There are many big projects underway e.g: TAPI (Turkmenistan–Afghanistan–Pakistan–India) Pipeline, CASA-1000, TAP-500, Belt-and-Road Initiative, Lapis Lazuli Transit, Trade and Transport Route; Chabahar International Transport and Transit Corridor, Five-Nation Railway Corridor, Afghanistan Rail Network; Trans-Hindu Kush Road Connectivity Project and Digital Silk Road. For sure for all these above mentioned projects security and stability is the key factor which affects the implementation of these ongoing projects. These opportunities are a key for increasing regional cooperation and connectivity across the Heart of Asia. United States of America (USA) also delivered its new strategy to Afghanistan and south Asia which Afghan government has welcomed the new South Asia strategy of the USA. Furthermore, for Chin a leading economic power Afghanistan is important for the internal security in Xinjiang region.

The strategy of USA focus to remove the principal obstacles which sits in the way of building the necessary connectivity in many issues including security, peace, infrastructure, transport and communications, which South Asia, Central Asia, and Southwest Asia need in order to integrate for trade. Thus, Afghanistan can play a key role in regional connectivity.

Key Words: conflict resolution, international relationship, international trade, security, strategy.



Tek Örneklem Testlerinde Güç Karşılaştırması

(Nazik Özge Ceylan, Demet Sezer, İsmail Kınacı)

Tek Örneklem Testlerinde Güç Karşılaştırması

Nazik Özge Ceylan¹, Demet Sezer², İsmail Kınacı³

¹E-mail:ozgeceylan9205@gmail.com

² Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bölümü, E-mail:dsezer@selcuk.edu.tr

³ Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bölümü, E-mail:ikinaci@selcuk.edu.tr

Özet: Tek örneklem testleri, sağlık bilimleri, sosyal bilimler, mühendislik alanlarında sıkça kullanılmaktadır. Bu çalışmada, kitle ortalaması, kitle medyanı ve kitle oranı için önerilen z testi, t testi, binom testi, işaret testi gibi parametrik ve parametrik olmayan tek örneklem testlerinin simülasyon çalışması ile güçleri karşılaştırılmıştır. Bu varsayım sapmaları olarak farklı kitle parametreleri ve farklı kitle dağılımları ele alınmıştır. Elde edilen sonuçlar grafikler ile verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: tek örneklem testleri, parametrik testler, parametrik olmayan testler, testin gücü.



Healty Recipe: Mixed Breeding Liquid Cyanobacteria Culture,
Pasteur Pipette, Plastic Thin Hose, Lighter, Petri Dish, Sterile
Cyanobacteria Medium and Inverted microscope

(Hale Köksoy)

Healty Recipe: Mixed Breeding Liquid Cyanobacteria Culture, Pasteur Pipette, Plastic Thin Hose, Lighter, Petri Dish, Sterile Cyanobacteria Medium and Inverted microscope

Instructor. Dr. Hale KÖKSOY

Selcuk University, Medicine Faculty, Medical Biology AD., e-mail: hkoksoy76@selcuk.edu.tr

Abstract: *The use of photosynthetically developing microorganisms without the need for a carbon source is rather economical compared to heterotrophic bacteria. Besides use in wastewater treatment, photosynthetic microorganisms medicine, food and chemical industry have many uses. In our study for the isolation of aquatic cyanobacteria; Kurtboğazı Dam, Mogan Lake, Eryaman Pond, Uncalı Creek, Kızılırmak River and Bafa Lake. The water samples were quickly transported to the laboratory and added to BG11 feedstocks. Shaking conditions were established in the shaking and illuminated incubator and growths were observed. Cyanobacteria are microorganisms whose sizes vary between 5-60 microns and grow rapidly. When a sample is taken from a culture grown under a microscope, many species can coexist. Using the inverted microscope and the above materials, the thawed pasteur pipettes were isolated until they remained one by placing the same type of colonies again in the sterile BG11 medium. And then, a lot of biochemical tests and API tests were used to establish a culture collection by comparing them with ATCCs. The names of the isolated cyanobacteria are described in Microcystis sp., Chroococcus sp., Synechosystis sp. and Synechococcus sp.*

Keywords: *Cyanobacteria, BG11 medium, Inverted microscope and Isolation.*

Sağlıklı Tarif: Karışık Üreyen Sıvı Siyanobakteri Kültürü, Pastör Pipeti, Plastik İnce Hortum, Çakmak, Petri kabı, Steril Siyanobakteri Besi Yeri ve İnverted Mikroskop

Öğr. Gör. Dr. Hale KÖKSOY

Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD., e-mail: hkoksoy76@selcuk.edu.tr

Özet: Bir karbon kaynağına gerek olmadan fotosentetik olarak gelişebilen mikroorganizmaların kullanımı heterotrofik bakterilere göre oldukça ekonomiktir. Atık su arıtımında kullanımları yanında ayrıca tıp, gıda ve kimya endüstrisinde olmak üzere fotosentetik mikroorganizmaların pek çok kullanım alanı bulunmaktadır. Çalışmamızda sucul siyanobakterilerin izolasyonu için; Kurtboğazı Barajı, Mogan Gölü, Eryaman Göleti, Uncalı Deresi, Kızılırmak Nehri ve Bafa Gölünden alınan su örnekleri kullanılmıştır. Alınan su örnekleri hızlı şekilde laboratuvar'a ulaştırılmış ve BG11 besi yerine ekilmiştir. Çalkalamalı ve ışıklı inkübatörde üreme koşulları oluşturulmuş ve üremeler gözlenmiştir. Siyanobakteriler büyüklükleri 5-60 mikron arasında değişen ve hızla çoğalan mikroorganizmalardır. Genel bir besi ortamında mikroskopla üremiş kültürden örnek alınınca birçok tür birlikte olabilir. İnverted mikroskop ve yukarıdaki malzemeleri kullanarak inceltilmiş pastör pipetleriyle, aynı cins kolonileri yeniden steril BG11 besi ortamına koyarak tek kalana kadar izole edilmiştir. Ve sonra birçok biyokimyasal test ve API testleriyle doğrulanarak, ATCC'leri ile karşılaştırarak bir kültür koleksiyonu oluşturulmuştur. İzole edilen siyanobakterilerin isimleri *Microcystis* sp., *Chroococcus* sp., *Synechosystis* sp. *Synechococcus* sp.'dir.

Anahtar Kelimeler: Siyanobakteri, BG11 besi yeri, İnverted Microscope ve İzolasyon.



Use of Graphene in Medical Field and Contribution to the Future

(Hale Köksoy)

Use of Graphene in Medical Field and Contribution to the Future

Instructor. Dr. Hale KÖKSOY

Selcuk University, Medicine Faculty, Medical Biology AD., e-mail: hkoksoy76@selcuk.edu.tr

Abstract: Graphene; The two-dimensional honeycomb arrangement of carbon atoms, which play an important role in the development of technology. Graphene is very different from graphite, which is the three-dimensional arrangement of carbon. In the researches about graphene, it is very useful to predict how the materials are shaped in two dimensional order. Graphene is a single atomic thickness material. However, it is about 200 times stronger than steel of the same thickness. Graphite is formed by combining graphene layers.

Graphene is coming to the ground in medicine. Since it conveys the electric current very well, it is being tried to be used in biomedical clothes, microscopes, microscopes that are going to be produced, neurons in the body to be produced, powerful and balanced sports equipment, robots and dialysis machines that can be used in operations. This material, which is very important for the scientific world, is not a material that is hard to find. When we draw a line with a pencil, we can get many layers of graphene. As a result, I believe that many molecular studies can be done at a better level in the near future due to the development of microscopes and their electrical conductivity.

Keywords: Graphene, Graphite, Medicine Biology and Electric Conduction.

Tıp Alanında Grafen Kullanımı ve Yakın Geleceğe Katkısı

Öğr. Gör. Dr. Hale KÖKSOY

Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD., e-mail: hkoksoy76@selcuk.edu.tr

Özet: Grafen; teknolojinin gelişmesinde önemli rol oynayan, karbon atomlarının iki boyutlu bal peteği düzenidir. Grafen, özellik olarak karbonun üç boyutlu düzeni olan grafitten çok farklıdır. Grafen hakkında yapılan araştırmalarda malzemelerin iki boyutlu düzende nasıl özellikler gösterdiğini tahmin etmemizde oldukça yararlıdır. Grafen tek atom kalınlığında bir malzemedir. Ancak aynı kalınlıktaki çelikten yaklaşık 200 kat daha güçlüdür. Grafit ise grafen katmanlarının bir araya gelmesiyle oluşur.

Grafen özellikle tıp alanında çığır açmaya geliyor. Elektrik akımını çok iyi ilettiği için, üretilecek vücuttaki nöronlara bağlı biyomedikal giysilerde, mikroskoplarda, üzerimizde taşıyacağımız elektronik hastanelerde, güçlü ve dengeli spor aletlerinde, ameliyatlarda kullanılabilecek robotlarda ve diyaliz makinelerinde kullanılması için çalışılıyor. Bilim dünyası için oldukça önemli olan bu malzeme aslında çok zor bulunan bir malzeme değildir. Kurşun kalemle bir kağıda çizgi çektiğimizde birçok grafen katmanı elde edebiliriz. Sonuç olarak özellikle alanım açısından mikroskopların geliştirilmesi ve elektriksel iletim özelliğinden dolayı moleküler birçok çalışmanın yakın gelecekte daha iyi düzeyde yapılabileceğine inanıyorum.

Anahtar Kelimeler: Grafen, Grafit, Tıbbi Biyoloji ve Elektrik İletimi.



Yapay Zekâ ve Vatandaşlık: Etik ve Hukuki Sorunlar

(Sevda Aydın Karimova)

Yapay Zekâ ve Vatandaşlık: Etik ve Hukuki Sorunlar

Sevda Aydın Karimova

Hacettepe Üniversitesi Biyoetik Merkezi - Ziyaretçi araştırmacı
AMBA Hukuk ve İnsan Hakları Enstitüsü – PhD (c)

Amerikan bilim adamı David Hanson'un "Hanson Robotics" şirketi tarafından tasarlanan, temel maksadı "yeni insan-robot ilişkilerinin arayışı" olan, bir insan gibi düşünmeyi ve hissetmeyi beceren, yapay zekaya sahip olan, kadın görünümündü android Sophia'ya Suudi Arabistan devletinin 25 Ekim 2017 tarihinde resmen vatandaşlık tanınması, aşağı yukarı 100 yıl önce, 1920 senesinde Çek yazar Karel Čapek'in "Rossmus Universal Robots (R.U.R.)" adlı eserinde ilk defa "mecburi hizmet", 'köle emeği' anlamında kullanılan, bu gün bütün dünyada "otomatik aygıt" ve ya "makina insan" olarak kabul edilen robota yeni statü verdi. (not: Çek dilinde robota - iş anlamına, daha geniş, rab'ın (kölenin) yaptığı iş anlamına gelir.)

Monarkların, kralların, bir ailenin üyelerinin yönettiği devletlerde, vatandaşlara tebaa gibi bakıldığı toplumlarda hakim elit kesimin kimi veya neyi kendine vatandaş – tebaa kabul etmesi Caligula'nın kendi atını senatoya üye yaptırması gibi bir olaydır. Buna geçici bir durum, toplumun sıradaki bozukluğu gibi de bakılabilir. Aynı zamanda bu durum son dönemlerde Krallığın yeni teknolojilerin gelişimine yönelik faaliyetinin propagandası, reklamı gibi de kabul edilebilirdi. Ancak birilerinin keyfi kabul ettiği kararlar bir bütün olarak insanlığın dengesini, dünyanın düzenini değiştirmeye yönelmişse, beşeriyeti gelecek tehlikelerle karşı karşıya bırakabilirse, bir zeka botunun, bir robotun vatandaşlık alması genel anlamda vatandaşlık, insanlık, hak, hukuk kavramlarına yeni anlam getiriyorsa bu kesin tartışmalara neden olmalı, bu olay dini, felsefi, etik, politik, sosyal ve hukuki alanlarda araştırılmalıdır.

Konuya semantik dinler açısından baktığımızda, tabiatın, yaradanın yarattığı ile insanın yarattığını eşit tutmak, hatta insanın yarattığı yaradanın yarattığından daha zeki, fiziksel olarak daha güçlü olsa bile o, sanayi ve teknoloji üretimi olduğu için kâmil olamaz. 14. Dalay Lamanın fikrinde, makinenin bilince sahip olduğunu veya algılama yetisinde olduğunu iddia etmek budizme göre yol verilemezdir. Hristiyan din adamlarına göre, insan şuurlu, özgür varlıktır, Bog (Allah) tarafından ona benzer ve onun imgesinde yaratılır. Onların fikrinde, bu kavram yalnız Homo Sapiensin biyolojik türüne aittir. Robotların insanla aynı statüye, aynı haklara sahip olduğu konusunda ısrar edenler diğer insanlara karşı insanlık dışı haksızlık etmiş olurlar.

Felsefede insan zekasının tabiatı ve statüsü meselesi nihai sonuca ulaşamadı. Bunun yanı sıra, robotların ne derecede düşünme, hissetme ve hareket etme yetisinde olmasının net kriteri yok. Alan Turing'e göre, yapay düşünce ve zekanın normal koşullarda insanın düşüncesine yakın olabileceği ihtimali vardır. İnsana benzer robotların yapay zekânın oluşturulması ile ilgili sorunlar şartlı olarak iki gruba ayrılır: ilk grup "yapay zeka nedir? onu oluşturabilir miyiz? eğer oluşturabilirsek, nasıl?" sorularına, yapay zekanın etiği adlandırılan ikinci grup ise "yapay zekanın oluşturulması insanlık için hangi sonuçlara yol açabilir?" sorularına cevap arar.

Etikte transhümanizm yandaşları yapay zekanın oluşturulması ile ilgili faaliyetlerin insanlığın en önemli görevlerinden olduğunu düşünmeleri yanı sıra insanın kontrol imkânlarının sınırlarını aşan yapay zekanın yaratılmasının yol açabileceği küresel risklerden korkanlar da var.

Yasal anlamda, robota vatandaşlık tanınması hiç bir yönden doğru sayılamaz. İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi'nin on beşinci maddesine göre, “Herkesin bir yurttaşlığa hakkı vardır. Hiç kimse keyfi olarak yurttaşlığından veya yurttaşlığını değiştirme hakkından yoksun bırakılamaz.” Bildirge insan hakları bildirgesi, aynı zamanda evrensel etik kodudur ve konu da insanı kapsıyor.

Vatandaşlığa dair uluslararası normların ve birçok ülkelerin ulusal mevzuatının hükümlerinin analizinden anlaşılıyor ki, vatandaşlık birey ile devlet arasında bu devletin yasaları ve uluslararası normlara tabi yasal ilişkidir ve hem devletin, hem de bireyin politik, ekonomik, sosyal ve diğer haklarını ve görevlerini kapsar.

“Akıllı robotun” insana, kişiye eşdeğer tutulması robot-insanın devlet karşısında politik, ekonomik, sosyal ve diğer hak ve görevlerini yerine getirebilmesi açısından da doğru kabul edilemez.

Önemle belirtmek isterim ki, yapay zekayla, robotlarla ilgili faaliyetlerin uluslararası normlar ve ulusal yasalarla düzenlenmesi gerekir, aksi takdirde, insanlık önlenemeyen felaketlerle karşı karşıya kalabilir.

Sonuç olarak, vatandaş etik, ahlaki, sosyal, politik, manevi, ekonomik ve yasal bağlılık ifade ettiği için robotlara, yapay zekaya vatandaşlık verilmesi makul kabul edilemez. Bunun yanı sıra düşünce ve hissedebilen yapay zekaların korunması ile ilgili uluslararası ve ulusal yasal mevzuatın oluşturulması önemlidir.

Bir diğer önemli konu ise, robotların işleyebileceği “kanunsuzluklar” veya “suçlar” için onları yapan veya programlayan kişilerin bireysel sorumluluğunu belirlemektir. Fikrimizce yapay zekanın “sahibi” tehlike kaynağının sahibi olarak ceza ve medeni sorumluluk taşımalıdır.



Nadir Bir Over Tümörü: Karsinosarkoma

(İsmail Harmankaya)

Nadir Bir Over Tümörü: Karsinosarkoma

İsmail Harmankaya¹

¹Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim dalı, E-mail:drihkaya@hotmail.com

Giriş: Malign mikst müllerian tümörler genellikle uterusda görülmekle birlikte daha nadir olarak da overde görülebilen karsinomatöz ve sarkomatöz komponentlere sahip oldukça agresif seyirli, bífazik bir tümördür. Tüm over tümörleri içinde %1'den daha az oranda izlenir. Tanı konduğunda vakaların üçte biri ileri evrededir ve bu tümörlerin nüks etme oranı %60'ın üzerindedir. Tümörün karsinom komponenti genellikle seröz karsinom veya endometrioid tipte izlenmektedir. Sarkom komponenti ise endometrial stromal sarkom, fibrosarkom, leiomyosarkom benzeri homolog elemanlardan oluşabilir veya rabdomyosarkom, kondrosarkom ve osteosarkom gibi heterolog elemanlardan oluşabilir. İmmunohistokimyasal olarak epitelyal elemanlar kuvvetli sitokeratin pozitif iken stromal elemanlar da vimentin, sma, desmin ve fokal sitokeratin pozitiflikleri izlenmektedir. P53 ekspresyonu hem epitelyal hemde stromal komponentte pozitif ve bu tümörün monoklonal orjinli olduğunu desteklemektedir. Ayrıca epitelyal ve stromal komponentte değişik derecelerde sitokeratin ve vimentin boyanması da görülebilmektedir.

Olgu Sunumu: Karın ağrısı şikayetiyle hastanemize başvuran 56 yaşındaki kadın hastanın sol adneksinde kitle tesbit ediliyor. Operasyon için hasta kadın hastalıkları kliniğine yatırıyor. Ameliyat esnasında yaygın asit ve douglasa oturan ve uterusu invaze eden 10-12 cm lik sarkomatöz lezyon izleniyor. Kitlenin barsaklar, peritoneal yüzeyler ve diaframa invaze olduğu, omental kek görüntüsü oluşturduğu görülüyor. Bunun üzerine operasyona genel cerrahi kliniğinden bir uzman davet ediliyor. Hastada yaygın tümör iplantları olmasından dolayı hasta inoperabl kabul edilmesi üzerine hastadan 3000 cc asit mayı alınıyor ve suboptimal debulking yapılarak operasyona son veriliyor. Patoloji laboratuvarına gönderilen 9x8x2,5 cm ölçülerinde krem renkte düzensiz görünümdeki doku parçası işleme alınıyor. Materyale ait kesitlerde atipik, pleomorfik, oval-iğsi şekilli, Vimentin ile immunopozitif, Pansitokeratin ile immunonegatif boyanma gösteren hücrelerden oluşan ve arada neoplastik özellikte atipik, Pansitokeratin ile immunopozitif glandüler yapıların seçildiği iki komponentli malign tümöral gelişme izlenmektedir. Epitelyal komponentin yüksek dereceli seröz karsinom, sarkomatöz komponentin ise undiferansiye sarkom olduğu izlendi. Stromal alanda 84/10(büyük büyütme alanı) mitoz ve yaygın coğrafik nekroz görülmektedir. Tümör hücrelerinde PLAP, AFP, CD30, Alfa-inhibin immunonegatifdir. Periton sıvı örneğinde ise malign hücreye rastlanmıyor. Olguya histomorfolojik ve immunohistokimyasal bulgular eşliğinde Karsinosarkom (Malign mikst müllerian tümör) tanısı verilmiştir.

Sonuç: Karsinosarkomlar yüksek dereceli epitelyal tümörler gibi agresif tümörlerdir. Bu tümörler, uterus, over, serviks, tuba ve vajende de görülebilir. Köken

aldığı yer neresi olursa olsun agresif klinik gidiş gösterirler. Bu tümörlerin sınıflandırılması, tedavi ve takipleri epitelyal tümörler gibi yapılmaktadır. Bazı çalışmalarda heterolog mezenkimal komponentin varlığının kötü prognozla ilişkisi olduğu bildirilse de heterolog komponentins ağıkalım üzerine hiçbir etkisinin bulunmadığı gösterilmiştir. Bir çalışmada evre, epitelyal komponentin histolojik tipi, heterolog-homolog sarkomatöz komponent varlığı, mitoz oranı, vasküler invazyon, tümör çapı, Ki-67 ve p53 ekspresyonu gibi birçok parametrenin prognoz ile ilişkisi araştırılmış ve prognozun yalnızca evre ile ilişkili olduğu bulunmuştur. Malign miks müllerian tümörde evre en önemli prognostik parametredir. Karsinosarkomların tedavisinde de epitelyal tümörlere benzer şekilde cerrahi evreleme ve platin bazlı kemoterapi kullanılmaktadır. Karsinosarkomlar yüksek dereceli seröz karsinomlardan daha kötü prognza sahiptir ve 5 yıllık yaşam oranları %28,2'dir.

Anahtar Kelimeler: Karsinosarkom, Over, Malign mikst Müllerian tümör.



Uterin Karsinosarkomların Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi

(İsmail Harmankaya)

Uterin Karsinosarkomların Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi

İsmail Harmankaya¹

¹Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim dalı, E-mail:drhkaya@hotmail.com

Giriş: Uterin karsinosarkomlar daha önceleri uterin sarkomların bir alt grubu olarak kabul edilmiş ve 'malign mikst Müllerian tümör' olarak adlandırılmıştır. Tümör epitelyal ve mezenkimal komponentten oluşmaktadır. Son yıllarda, bazı invitro, immunohistokimyasal ve moleküler çalışmalarda bunların monoklonal kanser hücrelerinden geliştikleri ve sarkomatöz metaplazi gösterdikleri ortaya konulmuştur ve yüksek dereceli endometrial kanserler içerisinde sınıflandırılmaktadır. Mezenkimal komponent homolog ve heterolog elemanlardan oluşabilir. Karsinom komponenti yüksek dereceli endometrioit, seröz veya berrak hücreli endometrial karsinomlardan oluşmaktadır. Karsinosarkomlar agresif tümörlerdir ve 5 yıllık yaşam oranları (%18-%39) çok düşüktür. Prognozları tanı anındaki evrelerine bağlı olmaksızın oldukça kötüdür. Prognozları karsinom komponentine, myometrial invazyon derinliğine, servikal tutulum ve lenfovasküler invazyona bağlıdır. Karsinosarkomlar tüm uterus tümörlerinin %3'ünden azını oluşturmaktadır ve tümör premenapozal kadınlarda da görülmekle birlikte baskın olarak postmenapozal kadınlarda ortaya çıkar. Klinik prezantasyonları endometrial adenokarsinoma çok benzemektedir. Anormal vajinal kanama en sık görülen semptomdur. Genellikle yüksek evrelerde saptanırlar, hastada asit ve omental tutulum genellikle bulunur.

Materyal Metod: Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi hastanesinde 2009-2018 yılları arasında tanı almış uterin karsinosarkom olguları retrospektif olarak incelendi. Veriler elektronik medikal kayıtlardan elde edildi. Bölümümüzde uterus kaynaklı karsinosarkom veya malign mikst müllerian tümör tanısı alan olgular çalışmaya dahil edildi. Patoloji arşivinden hemotoksilen eozin boyanmış preparatlar bulunarak histopatolojik tanıları yeniden gözden geçirildi. Karsinomatoz ve sarkomatöz komponentler not edildi. Tümör boyutları, myometriyal invazyon varlığı, pelvik lenfnodu metastazları, batin sıvısında tümör varlığı ve omentum tutulumunun olup olmadığı gözden geçirildi. Demografik veriler kayıt edildi. Evreleme FIGO protokolüne göre yapıldı.

Bulgular: Hastanemizde karsinosarkom tanısı alan 7 hastanın tamamının postmenopozal dönemde olduğu ve ortalama yaş 67,4 (50-91) olarak izlendi. 6 hastaya evreleme cerrahisi (total histerektomi+ bilateral salpingooferektomi+ pelvik, paraaortik lenfadenektomi+omentektomi) 1 olguya ise ileri evrede olması sebebiyle suboptimal debulking yapıldı. 3 olguya intraoperatif frozen incelemesi yapılmış ve malign, endometrial stromal sarkom ve seröz karsinom tanıları verilmiş. Tümörlerin ortalama boyutu 9,1 cm (4-15) dir. 1 olgumuz evre-II iken, 2 şer olgu evre I, III ve IV dü. 2 olguda invazyon myometriyumun ½'den azını tutmuş, 5 olguda

ise myometriyumun $\frac{1}{2}$ 'den fazlasını tutmuş görünümdeydi. 1 olguda serviks tutulumu izlendi. 6 hastaya lenf nodu diseksiyonu uygulanmış olup 2 olguda lenf nodu metastazı mevcuttu. 2 olguda omentum tutulumu görülmekle birlikte sadece 1 olguda periton sıvısında tümör hücreleri görüldü. Tümörün mikroskopik incelemesinde karsinom komponentinin 3 olguda seröz karsinom, 4 olguda ise endometrioid karsinom olduğu izlendi. Tümörün sarkom komponentinin ise 2 olguda yüksek dereceli endometrial stromal sarkom, 2 olguda rabdomyosarkom ve 3 olguda da undiferansiye sarkom olduğu izlendi.

Sonuç: Karsinosarkomlar nadir görülmekle birlikte çok agresif tümörlerdir. Tümör gelişiminde pelvik radyasyon uygulaması ve tamoksifen kullanımı risk faktörüdür. Karsinosarkomlarda da TP53, PTEN, PIK3CA, PPP2R1A, FBXW7 ve KRAS gibi endometrial ve seröz karsinomlarda görülebilen mutasyonların olduğu gösterilmiştir. Karsinosarkomlar önceden sarkomlar içerisinde sınıflandırılıyorken mevcut bulgularla tek bir progenitör hücreden gelişen endometrial karsinomlar içerisinde sınıflandırılmaktadır ve stromal komponentin prognozda öneminin olmadığı vurgulanmaktadır. Genellikle epitelyal komponent yüksek dereceli endometrioit ve seröz karsinomdan oluşmaktadır. Bizim serimizde de 4 olgunun endometrioit, 3 olgunun ise seröz karsinomdan oluştuğu görüldü. Tümörün nüks ve metastazlarında epitelyal komponente ait tümör dokusu izlenmektedir. Fakat 1 olguda endometrial stromal sarkomun lenf noduna metastaz yaptığı izlendi. Tedavide ilk seçenek cerrahi olup, adjuvan kemoterapi ve radyoterapi kombinasyonları tamamlayıcı tedavi olarak kullanılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Karsinosarkom, Uterus, Malign mikst Müllerian tümör.



Mutfak Kùltürlerinin Sùrdürùlebilirliđinde Gastrodiplomasinin Önemi (Gùlçin Algan Özkök, Merve Dağhan)

Mutfak Kùltürlerinin Sùrdürùlebilirliđinde Gastrodiplomasinin Önemi

Gùlçin Algan Özkök I¹, Merve Dağhan II²

¹Selçuk Üniversitesi Turizm Fakùltesi Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü

e-posta: gulcinalgan@selcuk.edu.tr

²Selçuk Üniversitesi Turizm Fakùltesi turizm işletmeciliği Bölümü

e-posta: mrvdghn9223@gmail.com

Özet: Mutfak kùltürlerinin tanıtımında ve sùrdürùlebilirliđinde gastrodiplomasi önemli bir rol oynamaktadır. Bir ùlkenin ya da bölgenin mutfak kùltürünün sùrdürùlebilirliđinde yöresel yiyeceklerin bilinmesi ve tanıtılması gerekmektedir. Gastrodiplomasi, ùlkelerin kùltürel miraslarını yemek üzerinden paylaşmalarını ifade etmektedir. Mutfak diplomasisi gıdanın diplomatik kullanımı ile ilgilidir. Mutfak kùltürlerinin dùyaya tanıtılmasında ise kamu diplomasisi çalışmaları önem arz etmektedir. Gastrodiplomasi bir ùlkenin mutfağının yurtdışındaki tanıtımıdır aynı zamanda ulusal mutfak kùltürünün çekiciliğini ve arzu edilebilirliğini arttırmak için yumuşak bir güç kaynağı olarak kullanılmaktadır. Yöresel ürünlerin tanıtımı gıda ihracatını arttırmakta ve bu yolla ekonomik açıdan ùlke turizmine katkı sağlamaktadır. Bu çalışmanın amacı diplomatik bir araç olarak gastrodiplomasi kavramının incelenmesi ve dùyadaki örneklerin yanı sıra Türkiye’de nasıl ele alındığının özetlenmesidir.

Anahtar Kelimeler: Gastrodiplomasi, mutfak kùltürü, sùrdürùlebilirlik



Geleneksel Konya Yöresi Küflü Peyniri

(Gülçin Algan Özkök)

Geleneksel Konya Yöresi Küflü Peyniri

Gülçin ALGAN ÖZKÖK¹

Selçuk Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü
E-posta: gulcinalgan@selcuk.edu.tr

ÖZET

Tüm dünya da olduğu gibi Türkiye’ de de peynir kültürü oldukça yaygındır. Özellikle taze peynirler ya da olgunlaştırılmış peynirler bolca tüketilmektedir. Anadolu’da üretilen sütlerin çeşitli aşamalardan geçerek farklı süt ürünlerine dönüştürülmesi ile sütün daha fazla süre saklanabilmesi amaçlanmaktadır. Çeşitli aşamalardan geçen süt farklı farklı peynirlere dönüşmektedir. Genellikle Konya yeşil peyniri, tulum peyniri, küflü peynir, mor peynir ya da kaşar, çökelek gibi isimlerle karşımıza çıkmaktadır. Bu peynirlerden özellikle küflü peynir İç Anadolu bölgesinde bolca üretilmekte ve çeşitli alanlarda işlenerek ya da kahvaltılık olarak tüketilmektedir. Üretilen her peynir aynı aşamadan geçse de peynirleri üretenlerin her biri aynı hijyen ve sanitasyon kurallarına uymamaktadırlar. Bunun sonucunda ise mikotoksinlerin ortaya çıktığı görülmektedir. Özellikle küflenmiş peynirlerde küflerde oluşan aflatoksinler insan sağlığı açısından oldukça risk ve tehlike taşımaktadır. Bu çalışmada Konya küflü peynirinin tarihçesi, yapımı ve tüketim alanları incelenmiş olup, yöresel küflü peynirin sağlık açısından değerlendirilmesi yapılmıştır.

Anahtar kelime: Peynir, küflü peynir, geleneksel, Konya

ABSTRACT

All over the world as well as in Turkey as well as cheese culture is widespread. Especially fresh cheeses or ripened cheeses are consumed in abundance. Milk is produced in Anatolia through various stages and converted into different dairy products is intended to store more milk. Milk passing through various stages turns into different cheeses. Usually, tulum cheese, moldy cheese, purple cheese or cheddar, such as precipitates with the names. These cheeses, especially moldy cheeses, are produced abundantly in the Central Anatolia region and they are consumed in various fields or consumed as breakfast foods. Although every cheese produced passes through the same stage, each of the cheese producers does not comply with the same hygiene and sanitation rules. As a result, mycotoxins appear. Especially aflatoxins in moldy cheeses are risky and dangerous for human health. . In this study, the history, construction and consumption of the moldy cheese of Konya areas were examined and the local moldy cheese was evaluated in terms of health.

Keyword: Cheese, moldy cheese, traditional, Konya



Karatay ve Meram (Konya) İlçelerindeki Domates Seralarında
Bulunan Zararlıların Popülasyon Gelişimi ve Bulaşıklık Oranının
Belirlenmesi (Merve Çatli, Levent Ünlü)

Karatay ve Meram (Konya) İlçelerindeki Domates Seralarında Bulunan Zararlıların Popülasyon Gelişimi ve Bulaşıklık Oranının Belirlenmesi

Merve ÇATLI¹, Levent ÜNLÜ²

¹ Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Konya, mervecatli10@gmail.com

² Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Konya, ulevent@selcuk.edu.tr

Özet: Bu çalışma Karatay ve Meram (Konya) ilçelerinde domates seralarında zarar yapan *Thrips* türleri, Yaprakpireleri türleri ve *Tuta absoluta* türlerinin tespiti, bulaşıklık oranlarının ve popülasyon gelişimlerini saptamak amacıyla 2018 yılı sera mevsimi boyunca gerçekleştirilmiştir. Çalışmayı yürütmek amacıyla 10 adet domates serası seçilmiş, her seraya bir adet delta tipi eşeysel çekici feromon tuzağı, birer adet mavi ve sarı renkli yapışkan tuzaklar asılmıştır. Tuzaklar domates fidelerinin dikimi ile birlikte seralara yerleştirilmiş, bu tuzaklarda yakalanan bireyler haftalık olarak sayılıp veriler kaydedilmiştir. Bulaşıklık oranı ise her seradan 25 bitki seçilerek bunların zararlı ile bulaşık olma durumuna bakılmıştır. Çalışma sonucunda *T. absoluta*'nın özellikle mevsim sonunda yüksek popülasyon oluşturduğu ve tuzaklarda haftada en fazla 721 adet yakalanmıştır. *Thrips* türleri ise mavi renkli tuzaklarda bitkinin erken döneminde bulunup haftada en fazla 48 adet kaydedilmiştir. Yaprakpireleri türleri ise sarı yapışkan tuzaklarda bitki fenolojisinin son dönemlerinde ortaya çıkmış ve haftalık en fazla 9 adet saptanmıştır. Domates bitkilerinde *Thrips* ve Yaprakpireleri türlerinin bulaşıklık oranı %0, *T. absoluta*'nın bulaşıklık oranı ise %17.6 olarak kaydedilmiştir. Üreticilerimize, domates güvesi mücadelesine dikkat etmelerini, zararlılara karşı yaygın olarak seralarda tuzak kullanmalarını, yapacakları kimyasal mücadele zamanını bu tuzaklardaki zararlıların popülasyon durumuna göre ayarlamaları tavsiye edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Domates güvesi, *Thrips*, Yaprakpireleri, böcek tuzakları, domates, sera



Ağaçören (Aksaray) İlçesinde Ceviz Alanlarında Elma İçkurdu
[*Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera: Tortricidae)]'nın Popülasyon
Gelişimi ve Bulaşıklık Oranının Belirlenmesi (Kiraz Aydın, Levent Ünlü)

Ağaçören (Aksaray) İlçesinde Ceviz Alanlarında Elma İçkurdu [*Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera: Tortricidae)]'nın Popülasyon Gelişimi ve Bulaşıklık Oranının Belirlenmesi

Kiraz AYDIN¹, Levent ÜNLÜ²

¹ Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Konya, kirazaydin68@gmail.com

² Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Konya, ulevent@selcuk.edu.tr

Özet: Bu çalışma, Ağaçören (Aksaray) ilçesinde 2018 yılında Ağaçören ve Kütüklü lokasyonlarında seçilen üç adet elma bahçesinde yürütülmüştür. Çalışma ile Ağaçören Merkez'de Elma İçkurdu [*Cydia pomonella* (L.) (Lep.: Tortricidae)]'nın ergin popülasyon gelişimi, ilk ergin çıkış tarihi, zararlı popülasyonunun oluşturduğu tepe noktaları, erginlerin doğada aktif olarak bulunduğu süre ve bulaşıklık oranları tespit edilmiştir. Elma içkurdunun ergin popülasyon gelişiminin takibi için eşey feromon tuzakları kullanılmıştır. Ağaçören mevkiinde iki bahçe, Kütüklü mevkiinde bir bahçe seçilmiştir. Her bahçeye üçer adet feromon tuzağı kurulmuştur. Zararlının sebep olduğu bulaşıklık oranını tespit etmek için meyvelerde ceviz büyüklüğü döneminden itibaren haftalık olarak örneklemeler yapılmıştır. Çalışma sonucunda, her iki lokasyonda da eşeysel çekici tuzaklarla belirlenen ergin popülasyonu 2018 yılında üç kez tepe noktası oluşturmuştur. Ağaçören'de Elma içkurdunun yıllara ve iklim şartlarına göre 3 döl verdiği kaydedilmiştir. Mayıs ayının ilk haftasında gerçekleşen ilk ergin çıkışının ardından yaklaşık 5 ay süre ile bahçelerde görülen erginler, eylül ayının sonlarına kadar uçuşuna devam etmiştir. Bahçelerde 2018 yılında yapılan gözlemler sonucunda Ağaçören'de sırasıyla %1 ile %1.2 oranında; Kütüklü ise %7 oranında ortalama bulaşıklık saptanmıştır. Ağaçören'de elma içkurdunun eski bahçelerde daha yüksek bir popülasyon oluşturup, yüksek bulaşıklığa sebep olduğu tespit edilmiştir. Üreticilerimiz mayıs ayı başlarında feromon tuzaklarını kurmalarını ve popülasyon arttığında tuzak sayısını arttırmaları tavsiye edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Elma içkurdu, feromon, popülasyon gelişimi, elma, Aksaray



Gebelerde Dirençli İdrar Yolu Enfeksiyonu; Somali Tecrübesi

(Recep Erin)

Gebelerde Dirençli İdrar Yolu Enfeksiyonu; Somali Tecrübesi

Recep ERİN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Trabzon Kanuni Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Trabzon

Amaç: Somali Türkiye Recep Tayyip Erdoğan Eğitim ve Araştırma Hastanesine başvuran ayaktan ya da yatarak tedavi edilen gebelerde idrar yolu enfeksiyonu ve direnç düzeyleri çalışılması amaçlandı.

Yöntem: Somali Türkiye Recep Tayyip Erdoğan Eğitim ve Araştırma Hastanesine başvuran ayaktan ya da yatarak tedavi olan 38 ve üstü ateşi ve idrar yolu enfeksiyonunu düşündürebilecek semptomu (dizüri, poliüri, pollakiüri, noktüri, ateş vb.) olan gebeler çalışmaya alındı. Tüm hastaların yaş, VKI (vücut kitle indeksi), gravida ve gebelik haftası kayıt edildi. Yine tüm hastalardan hemogram, sedimentasyon, C reaktif protein, tam idrar tetkiki ve steril idrar kültürü alınarak antibiyogram çalışıldı. İdrar kültüründe görülen üreme etkenleri, toplam duyarlılık, toplam direnç not edildi. Veriler SPSS ortamına aktarılarak istatistiksel analiz yapıldı.

Sonuç: Çalışmaya toplam 65 gebe kadın alındı. Yaş ortalaması $25 \pm 3,23$, VKI ortalaması $26 \pm 4,15$, gravida ortalaması $9 \pm 1,24$ idi. Kan beyaz küre ortalaması 14232 ± 1435 , sedimentasyon ortalaması 45 ± 12 , CRP ortalaması $15 \pm 3,12$. Toplam 14 gebenin idrar kültüründe üreme görüldü, 35 hastada üreme görülmeyi ve 16 hastada ise kontaminasyon görüldü. Toplam 7 hastada escherichia coli, 2 hastada streptokokkus agalactia, 2 hastada acinetobacter baumani, 2 hastada klebsiella pnömonia ve 1 hastada proteus mirabilis üremesi görüldü. Tam idrar tetkikiinde nitrit, protein, lökosit gibi enfeksiyon bulguları toplam 22 hastada görüldü. Antibiyotik direnci toplam 13 hastada ve duyarlılık yine 13 hastada görüldü. İdrar yolu enfeksiyon bulguları ve akut faz reaktanları açısından üreme olan ve olmayan gruplar karşılaştırıldı ve iki grup arasında anlamlı bir ilişki tespit edildi ($p < 0.05$). Üreme görülen grupta en sık enfeksiyon etkeni olarak e. coli tespit edildi. Yoğun bakımda tedavi edilen 3 hastanın 2'sinde acinetobacter baumani ve 1'inde proteus mirabilis üremesi görüldü. Yoğun bakımda yatan iki hasta farklı nedenlerle kaydedildi. Diğer 12 hastanın tedavisi yoğun antibiyotik tedavisi ile sağlandı.

Tartışma: Gebelikte en sık karşılaşılan sağlık problemi anemidir, ikinci en sık sağlık problemi ise idrar yolu enfeksiyonudur. Tüm gebeliklerin yaklaşık %20'sini etkilemektedir. İdrar yolu enfeksiyonları gebelikte görüldüğünde hemen uygun şekilde tedavi edilmelidir. Aksi takdirde gebelikte erken membran rüptürü, erken doğum, koryoamniyonit, yenidoğan enfeksiyonu gibi ciddi komplikasyonlar görülebilir. En sık idrar yolu enfeksiyon etkeni olan patojen çalışmamızda da gösterdiğimiz gibi eschericia coli'dir. Günümüzde idrar yolu enfeksiyonunda karşılaştığımız sorunların başında antibiyotik direncinden dolayı tedavi gelmektedir. Gebelikte immün sistem ve üriner sistemde görülen değişiklikler patojenlerin kolonizasyonunu kolaylaştırmaktadır. İdrar yolu enfeksiyonları gebelikte morbidite ve hatta mortaliteye sebep olabileceğinden enfeksiyon ve bağlı morbiditenin engellenmesinde asemptomatik bakteriürinin tanınması için şikâyeti olmayan bir gebede ilk antenatal vizitte ve geç gebelik döneminde idrar kültürü çalışılmalıdır. Taniya göre yüksek antibiyotik direncinden dolayı ilk seçenek olarak ampisilinden önce ikinci ve üçüncü kuşak sefaloprorinler tercih edilmelidir.



Establishment of A Limited Company of The Heirs on Agricultural
Lands and Sufficient Income Agricultural Lands (Bilal Özel)

Establishment of A Limited Company of The Heirs on Agricultural Lands and Sufficient Income Agricultural Lands

Bilal Özel

Selcuk University Faculty of Law, Department of Commercial Law, Konya, E-mail: bilalozel86@gmail.com

Abstract: There are some exceptional regulations in the company law rules of limited companies with Article No.5 of Code No. 6537 by adding Article No. 8/A and 8/K on Article No.8 of the Code of Protection of Soils and Utilization of Land No 5403. These regulations are as follows: 1) The heirs may decide to assign the ownership of the agricultural land and sufficient income agricultural land to limited company they will establish in accordance with the provisions of the Turkish Commercial Code, in which the heirs of all of the heirs share their ownership (Article 8/C). 2) In the case of establishment of a limited company, the movable property required for sufficient income agricultural land shall be included in the wealth of the company (Article 8/E). 3) In the case of establishment of a limited company, the industrial business, which is closely connected to sufficient income agricultural lands, is included in the wealth of the company (Article 8/H). 4) The transactions to be made until the registration process of the limited company is completed are except from charge and the papers to be issued about these transactions are except from stamp duty (Article 8/I, 1). 5) Capital and other conditions for the establishment of the limited company in the Turkish Commercial Code are not required for the companies to be established (Article 8/I, 2). 6) If the limited company is terminated for any reason and eliminated, the agricultural lands belonging to limited companies cannot be divided to stay under the size of sufficient income agricultural lands (Article 8/J). The regulations are likely to bring some problems due to the eliminations of the basic principles of company law. Example of these problems include: 1) In case the agricultural land divided into share and the heirs are not the whole of agricultural land but the inheritance of a certain share remains, the availability of regulations about limited company is controversial. 2) The agricultural land with a limited real right on it is brought to the company as capital and even it is basically the only capital of the company, is the elimination of the principle of capital maintenance. 3) It is not clear whether the heirs can make any commitment about capital other than the agricultural land that is inherited during the establishment of the company. 4) It is controversial whether the terms of the other conditions mentioned in the provision are indistinct and all requirements for the limited company before the establishment. 5) The fact that the evaluation of the agricultural land which constitutes the capital of the limited company is not evaluated by the expert, shall prevent the company capital from reflecting the truth. In this study, the details of the regulation on agricultural land and possible discussions and solutions will be discussed.

Anahtar Kelimeler: Agricultural lands, limited company, capital, sufficient income agricultural land, the code no. 5403, the code no. 6537.



Helicobacter Pylori kaynaklı Gastrit Tedavisinde Sydney Sınıflaması
ile Birinci Basamak Tedavi Etkinliğinin İlişkisi (Elif Şenocak Taşçı, Türkay Akbaş)

Helicobacter Pylori kaynaklı Gastrit Tedavisinde Sydney Sınıflaması ile Birinci Basamak Tedavi Etkinliğinin İlişkisi

Elif Şenocak Taşçı¹, Türkay Akbaş²

1. Sağlık Bilimleri University Haydarpaşa Numune Research and Training Hospital, Department of Internal Medicine, Istanbul, Turkey
2. Düzce University School of Medicine, Department of Internal Medicine and Critical Care Unit, Düzce, Turkey

AMAÇ: Ülkemizde prevalansı yaklaşık %85 olan *Helicobacter pylori* (*H. pylori*), peptik ülserden gastrik kansere uzanan geniş bir hastalık yelpazesinden sorumlu tutulmaktadır. *H. pylori*'nin neden olduğu intestinal metaplazi (İM) prekanseröz lezyon olduğundan, varlığında eradikasyon tedavisi gerektiren bir durumdur. Çalışmamızda İM varlığının, *H. pylori* gastritinde standart üçlü tedavinin başarısı üzerine etkisini araştırmayı amaçladık.

GEREÇ VE YÖNTEM: Ocak 2014 - Aralık 2016 tarihleri arasında Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji ve İstanbul Özel Avrasya Hastanesi Genel Cerrahi polikliniklerine başvuran özofagogastroduodenoskopi işlemi sırasında alınan biyopsi sonucu (Sydney sınıflamasına göre) *H. pylori* pozitif gastrit saptanmış ve birinci basamak tedavi uygulanmış hastalar retrospektif olarak incelenmiştir. Hastalara 14 günlük pantoprazol 1 g bid, amoksisilin 1 g bid ve klaritromisin 500 mg bid tedavisi başlanmıştır. Tedaviden 15 gün sonra kontrol biyopsisi alınarak veya fekal *H. pylori* antijen testi bakılarak eradikasyon başarısı değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Çalışmaya alınan 181 hastanın yaş ortalaması 55.5 ± 7.8 ve %52'si kadın idi. Kronik enflamasyonun şiddetli olduğu vakalarda, eradikasyon tedavisinin başarı oranının düşük olduğu tespit edildi. Nötrofil infiltrasyon aktivitesi saptanmayanlarda başarı oranı anlamlı düzeyde yüksek bulundu. Glandüler atrofi ve İM şiddeti ile eradikasyon tedavisinin başarısı arasında bir ilişki olmadığı görüldü. (Tablo 1) İM şiddeti arttıkça *H. pylori* yoğunluğunun azaldığı tespit edildi. (Tablo 2)

SONUÇ: Glandüler atrofi ve İM'nin *H. pylori* eradikasyon tedavi başarısı üzerinde anlamlı bir etkisi olmadığı görülmüştür. İM şiddeti arttıkça değişen hücre yapısına ikincil bakterinin kendine uygun yaşam ortamı sağlayamaması, metaplaziye uğramış alanlarda *H. pylori* yoğunluğunun düşük saptanmasına, *H. pylori* yoğunluğunun anlamlı olarak azalması ise şiddetli İM saptanan vakalarda tedavi başarısının etkilenmemesine neden olarak düşünülmüştür.

Tablo 1: Sydney kriterleri ile eradikasyon tedavi başarısı arasındaki ilişkinin karşılaştırılması

		Yok n, (%)	Hafif n, (%)	Orta n, (%)	Şiddetli n, (%)	p
Kronik Enflamasyon (n:181)						
Tedavi	Başarılı	2 (12.5)	17 (15.0)	22 (42.3)	2 (12.5)	0.001
	Başarısız	14 (87.5)	96 (85.0)	30 (57.7)	14 (87.5)	
Aktivite (n:181)						
Tedavi	Başarılı	5 (9.1)	14 (22.6)	16 (32.0)	6 (42.9)	0.009
	Başarısız	50 (90.9)	48 (77.4)	34 (68.0)	8 (57.1)	
Atrofi (n:181)						
Tedavi	Başarılı	21 (25.3)	5 (35.7)	11 (19.3)	4 (14.8)	0.390
	Başarısız	62 (74.7)	9 (64.3)	46 (80.7)	23 (85.2)	

Tablo 2: İntestinal metaplazi şiddeti ile *H. pylori* yoğunluğu ve eradikasyon tedavi başarısı arasındaki ilişkinin karşılaştırılması

		İntestinal Metaplazi (n:181)				
		Yok (n:78) n, (%)	Hafif (n:15) n, (%)	Orta (n:59) n, (%)	Şiddetli (n:29) n, (%)	
<i>H. pylori</i>	Hafif	22 (28.2)	7 (46.7)	32 (54.2)	15 (51.7)	p=0.019
	Orta	32 (41.0)	7 (46.7)	16 (27.1)	11 (37.9)	
	Şiddetli	24 (30.8)	1 (6.7)	11 (18.6)	3 (10.3)	
Standart Üçlü Tedavi	Başarısız	20 (25.6)	3 (20.0)	13 (22.0)	5 (17.2)	p=0.812
	Başarılı	58 (74.4)	12 (80.0)	46 (78.0)	24 (82.8)	



Gebelerde Görülen Bel Ağrısı (Hamit Göksu)

Gebelerde Görülen Bel Ağrısı

Hamit Göksu¹

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Konya,
E-mail:hamitgoksu@yahoo.com

Özet: Gebelerde bel ağrısı sık görülen bir tablodur. Gebelikte bel ağrısı prevalansı % 50-80 olarak rapor edilmiştir. Mekanik, hormonal, dolaşım ve psikososyal faktörlere bağlı olduğu düşünülmektedir. Oturur pozisyonda uzun süre çalışma, önceki gebelikte bel ağrısı olması, obezite, sigara içmek, ileri yaş, ev işi yapanlar, ağır yük taşımak veya kaldırmak, sedanter yaşam bazı çalışmalarda bel ağrısı ile ilişkili bulunmuştur. Postüral değişiklikler, lomber lordozun artışı, abdominal kaslarda gerilme ve kompanse edici mekanizmalar omurgada ve diskler üzerinde aşırı yüklenmeye neden olur. Östrojen ve relaksin pelvik hareketlerinde artışa, sakroiliak ve lomber yüklenmeye yol açarak bel ağrısına neden olabilir. Gebelerde lomber diskopati, skolyoz ve koksidi progresyon gösterebileceği için anamnezde dikkat edilmelidir. Fizik muayenede lomber lordoz değerlendirilmeli, pelvis ve kalça kuşağı kas gücü, posteriyor pelvik ağrı için FABER testi, pelvik kompresyon testi yapılmalı, paravertebral kaslar, spinöz prosesler ve sakroiliak eklem palpasyonu yapılmalıdır. X ışını içeren tanısal bir yöntem gebelikte kullanılmamalı, MRG ise olası teratojen etkisi nedeniyle ilk trimesterde yapılmamalıdır. Gebelikte görülen bel ağrılarının tedavisinde eğitim, egzersiz, korseleme, farmakolojik ajanlar, akupunktur ve cerrahiden faydalanılır. Egzersiz tedavisinin gebelerde bel ağrısı üzerinde olumlu etkileri birçok çalışmada gösterilmiştir; fakat egzersiz programı gebelik ayı ve gebelik durumuna göre belirlenmelidir. Pelvik kemer ve trokanterik kemer gibi korseler de yararlı olabilir. Spinal manipülasyonun yararlı olabileceğini gösteren çalışmalar mevcuttur. Nonsteroid antiinflamatuvar ilaçlar ilk iki trimesterde kullanılabilir. Konservatif tedaviye dirençli ağrı durumunda epidural veya sakroiliak eklem enjeksiyonu yapılabilir. Kauda ekuina sendromu ve ilerleyici nörolojik defisit varlığında gebeliğin herhangi bir döneminde acil cerrahi operasyon planlanabilir. Gebelerde ciddi disabiliteye neden olabilen bel ağrısının önlenmesi de erken eğitim ve erken egzersiz uygulamalarıyla sağlanabilir. Yine gebelikte bel ağrısı, kas-iskelet sistemi ile ilgilenen hekimler, kadın-doğum uzmanları, ebeler ve hasta uyumu ile bel ağrısına multidisipliner bir yaklaşım gebe ve çocuk sağlığı açısından çok faydalı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Gebelik, bel ağrısı



Aromatic versus Aliphatic Thiols on Au(111) Surface: A DFT Exploration of Adsorption Registry and Electronic Structure

(Yeliz Gurdal)

Aromatic versus Aliphatic Thiols on Au(111) Surface: A DFT Exploration of Adsorption Registry and Electronic Structure

Yeliz Gurdal¹

¹Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Adana
E-mail: ygurdal@adanabtu.edu.tr

Abstract: Formation of self-assembled monolayers (SAMs) on metal surfaces becomes an important tool to solve engineering problems in the fields of protective coatings, chemical and biological sensors, biocompatible materials, stabilization of clusters, molecular electronics, nanofabrication, friction and lubrication control, memory, and magnetism. The importance of the research on metal supported SAMs origins from the fact that different head and tail groups of the SAMs provide unique system in each design by taking advantage of intermolecular, monolayer-metal, and/or monolayer-solvent interactions. The most commonly studied systems are thiolate functionalized Au surfaces, where chemical bond between S and surface Au atoms as well as dispersion interactions between thiolate molecules lead to the modulation of gold-based SAM devices. Although, there has been a considerable literature on n-alkanethiol based SAM systems immobilized on Au surfaces, electronic structures of thiolate SAMs having different tail groups, e.g. aromatic or aliphatic, as well as effects of the Au surface and tail group intermolecular interactions on the redistribution of electronic states of the SAM systems has not been well characterized experimentally and theoretically. Studies reveal that thiol chain backbone, indeed, affects both adsorption registry and electronic structure of the SAM systems immobilized on gold surfaces. Thus, understanding the effects of the head group, alkyl chain, and tail group on the SAM structures becomes important in the development of usable devices.

We, therefore, aim to investigate adsorption registry and electronic structure analysis of thiols having aromatic and azide-terminated alkane tail groups immobilized on Au(111) surface by means of Density Functional Theory (DFT). In this respect, we investigate interactions of p-mercaptobenzonitrile and 2-azidoethanthiol thiols with Au(111) surface. The geometric and electronic structures of the thiolate/Au systems are affected by the intermolecular interactions, hence we pay particular attention to the selection of the van der Waals density functional. We discuss the possible dimer formation of the molecules in the gas phase. We carry out monomer and dimer adsorption of aromatic and aliphatic thiolates on Au(111) surface and analyze in detail the electronic structure of the most stable dimer configuration of each system. We compare gas phase and on-surface geometries of the molecules as well as corresponding molecular orbital redistributions.

Anahtar Kelimeler: Density Functional Theory, Au(111), para-mercaptobenzonitrile, 2-azidoethanthiol, adsorption



Gebelik Döneminde Serum Simetrik Dimetilarjinin Düzeyleri

(Hatice Banu Kesinkaya, Sedat Abuşoğlu, Mehmet Nuri Atalar, Setenay Arzu Yılmaz, Ali Ünlü)

Gebelik Döneminde Serum Simetrik Dimetilarjinin Düzeyleri

Hatice Banu Keskindaya¹, Sedat Abuşoğlu¹, Mehmet Nuri Atalar³, Setenay Arzu Yılmaz², Ali Ünlü¹

¹Biyokimya A.D., Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Konya, Türkiye, banu.keskindaya@selcuk.edu.tr

²Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D., Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Konya, Türkiye,

³Biyokimya A.D., Iğdır Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Iğdır, Türkiye, mehmetmuriatalar@hotmail.com

Özet: Gebelik dönemi süresince oluşabilecek komplikasyonların patogeneğinde ve meydana gelebilecek maternal sorunlar (kardiyovasküler hastalıklar, preeklampsi, eklampsi, servikal yetmezlik vs.) veya fetusa bağlı gebelik dönemi sorunlarında (kromozom anomalileri, IUGR (fetus gelişme geriliği), oligohidramnios vs.) özellikle endotel disfonksiyonun bir göstergesi olan metillenmiş arjininler gibi bazı biyomarkırların önemi son derece büyüktür. Metilarjininler grubu, asimetrik dimetilarjinin (ADMA), simetrik dimetilarjinin (SDMA) ve monometilarjinin (L-NMMA) ile beraber toplam üç aminoasitten meydana gelmektedir. SDMA, arjininin guanido azotuna iki metil grubunun simetrik olarak bağlanmasıyla ile postranslasyonel modifikasyon sonucu meydana gelen bir türev aminoasittir. L-NMMA ve ADMA nitrik oksit sentaz (NOS)'ı inhibe etme özelliğine sahip iken, SDMA biyolojik olarak inaktiftir ve NOS inhibitörü olarak fonksiyonu olmadığı düşünülmektedir fakat bu konu halen tartışmalıdır. Bu sebeple araştırma grubumuzda ikili ve dördü test istemi yapılan bireylerde SDMA düzeylerini belirlemeyi amaçladık.

Çalışmaya toplam 200 gebe kadın dahil edildi. Bu katılımcılar 4'lü test istemi yapılan kontrol grubu (n=50)(Grup 1), 4'lü test istemi yapılan riskli grup (n=50)(Grup 2), 2'li test istemi yapılan kontrol grubu(n=50)(Grup 3), 2'li test istemi yapılan riskli grup (n=50)(Grup 4) olacak şekilde dört gruba ayrıldı. Her gruba ait serum arjinin düzeyleri sıvı kromatografi sıralı kütle spektrometri(LC-MS/MS) yöntemi ile ABSCIEX API 3200 cihazı ile ölçüldü. Grup 3'deki serum SDMA düzeyleri [0.11(0.05-0.45)] ile Grup 4'deki düzeyleri [0.11(0.05-0.26)] arasında herhangi bir fark gözlenmezken (p= 0.729), Grup 1'de [0.14(0.03-0.4)] Grup 2'ye [0.09(0.03- 1.21)] göre anlamlı olarak daha yüksek SDMA düzeyleri bulundu (p= 0.000). Grup 2'de, Grup 3 ve Grup 4'e göre anlamlı olarak daha düşük serum SDMA düzeyleri saptandı(sırasıyla p= 0.026, p= 0.015)

SDMA, vücutta ADMA(asimetrik dimetilarjinin) ile eşit konsantrasyonlarda üretilir fakat NOS(nitrik oksit sentaz) aktivitesine etkisi söz konusu değildir. Riskli gebeliklerin belirlenmesinde serum SDMA düzeyleri, yararlı bir prediktif belirteç olarak kullanılamayabilir. SDMA'nın tanısal performansını belirlemek için farklı hasta popülasyonlarında ve geniş çalışma gruplarında yapılacak daha ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: gebelik, simetrik dimetilarjinin, sıvı kromatografi sıralı kütle spektrometri.



Net Hata Noksan Hesabı ve 2003 Sonrası Türkiye Dinamiği

(Savaş Erdoğan, Melek Sermin Efeoğlu)

Net Hata Noksan Hesabı ve 2003 Sonrası Türkiye Dinamiği

Savaş ERDOĞAN¹
Melek Sermin EFEOĞLU²

Özet:

Ödemeler dengesi, ekonomik işlemlerin sistematik kayıtlarını elde etmek üzere hazırlanan istatistikî bir rapor olarak tanımlanır. Bu rapor bir ekonomide yerleşik kişilerin diğer ekonomilerde yerleşik kişiler ile belli bir dönem içinde yapmış oldukları ekonomik faaliyetleri açıklar. Bir ekonominin diğer ekonomileri ile ilişkilerini gösteren ödemeler dengesi; ilgili ekonominin rezervlerini, ticaret hacmini, dış borçlarını, milletlerarası finans hesabı gibi birçok makro değişken hakkında bilgi içerir.

Ödemeler bilançosu içerisinde bulunan cari işlemler hesabı ile sermaye hesabının toplamının her daim finans hesabına denk olması istenmektedir. Ancak reelde bu durum mümkün olmamaktadır. Milletlerarası iktisadi ilişkilerin düzenlenmesi sırasında çizgi üstü ve çizgi altı kalemler arasında farklılık ortaya çıkmaktadır. Oluşan bu eşitsizliği dengeleyen kalem net hata ve noksan hesabıdır. Net hata noksan hesabının ödemeler bilançosunda hangi kalemlerden kaynaklandığı net olarak bilinmemekle birlikte varsayımlara tabii tutulmaktadır.

Bu çalışmada Türkiye'nin dış ekonomik ilişkilerde portresini çizen ödemeler bilançosunun denkleştirici kalemi olan net hata noksan hesabının 2003-2017 yılları itibari ile seyri incelenmektedir.

Çalışmanın amacı, ilgili zaman dilimleri içerisinde artış trendi yakalayan ve dikkatleri üzerine çeken net hata noksan kaleminin oluşum sebeplerini ortaya koymaktır. Bu sürece ait bilgiler Merkez Bankası verilerinden derlenerek konu ile ilgili yazılan makalelerden yola çıkılarak hazırlanmıştır. Sonuç olarak, ekonominin ödemeler dengesinin bilanço düzeni gereği borç ve alacak kayıtları ile denk olması istenmektedir. Ancak hesaplar arasındaki eşitsizlik durumunda kalan artık değerler ters kayıt sistemi kullanılarak net hata noksan hesabına yansıtılır. Bu durum ekonomilerde giderek büyüyen bir denge oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler: ödemeler dengesi, cari işlemler hesabı, net hata ve noksan hesabı.

¹ Selçuk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İktisat Bölümü Dr. Öğretim Üyesi, serdogan@selcuk.edu.tr

² Selçuk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İktisat Anabilim Dalı Yüksek Lisans Öğrencisi, melek2542@gmail.com



Yerelden Küresele: Yerel Basının Yeni İletişim Teknolojilerine Entegrasyonu (Suat Gezgin, Seray Yalçın)

Yerelden Küresele: Yerel Basının Yeni İletişim Teknolojilerine Entegrasyonu

Suat Gezgin¹, Seray Yalçın²

¹Istanbul Üniversitesi İletişim Fakültesi Gazetecilik Bölümü, İstanbul, gezgin@istanbul.edu.tr

²Kocaeli Üniversitesi İletişim Fakültesi Gazetecilik Bölümü, Kocaeli, serayalcin@gmail.com

Özet: “Anadolu basını” ya da “taşra basını” olarak da adlandırılan yerel basın; il, ilçe ve beldelerde günlük, haftalık, aylık ya da daha uzun periyotlarla yayımlanan, bulunduğu bölgenin sorunlarını dile getiren, halkın istek ve beklentilerini yerel yönetimlere bildiren, bu anlamda halk ile yerel yönetimler arasında köprü kuran yazılı basın organlarıdır. Sağlıktan eğitime, ulaşımdan ekonomiye, belediye çalışmalarından sosyal etkinliklere, kentin ihtiyaçlarından sektörel haberlere kadar bulunduğu bölgeyi ve toplumu ilgilendiren tüm konularda haberleri işlemektedir. Türkiye’de çok uzun yıllardır kısıtlı olanaklarla varlığını sürdüren yerel gazetelerin çoğu küçük, orta çaplı işletmelere aittir ve çoğu zaman babadan oğula geçen bir yapılanmaya sahip oldukları görülmektedir.

Yerel basının öncelikli işlevi kamuoyunu ‘doğru’ bir şekilde bilgilendirmektir. Devlet ile yurttaş arasındaki ilişkiyi dengeleyen, yerel yönetimlerle halk arasında köprü kurma görevi üstlenen yerel basının bir diğer önemli işlevi de yerel yönetimlerin çalışmalarının halka duyurulması, bu sayede denetlenmesidir. Ulusal ve yerel çıkarların göz önünde bulundurularak birlik ve beraberliğin, dayanışma ortamının yaratılmasında yerel basının üzerine büyük görev düşmektedir. Ancak günümüzde bu işlevleri tam anlamıyla yerine getir(e)meyen; kişisel çıkarların ön plana çıktığı, güç odaklarının sözcüsü konumundaki bir yerel basının varlığından söz etmek mümkündür. Gelişmiş ülkelerdeki yerel basın olgusuna baktığımızdaysa uzun yıllardır varlığını sürdüren, çok yüksek tirajlara ulaşan, ekonomik yetersizlikler yaşamayan, kaliteli gazetelerin olduğunu görmekteyiz. Bu gazeteler, çıktıkları bölgede bölge halkının sesi olmak, yerel yönetimlerle halk arasında bir köprü kurmak, demokratik yaşamı güçlü kılmak, demokratik olgunluğu ve katılımı sağlamak gibi yerel basının özde işlevlerini yerine getirmektedirler.

Basın İlan Kurumu (BİK) ’nun 2018 yılı verilerine göre, resmi ilan yayınlama hakkını haiz gazete sayısı bin 116, bu gazetelerde toplam çalışan sayısı ise 8 bin 683’tür. Ancak son zamanlarda kâğıt maliyetlerinin artması sebebiyle birçok yerel gazete kapanmanın eşiğine gelmiştir. Ulusal basında yer alan gazetelerin de bir bir kapandığını izlediğimiz şu dönemlerde Anadolu basınının yok olma tehlikesiyle karşı karşıya kaldığını söylemek mümkündür. Olumsuz ekonomik koşullar karşısında bir çözüm arayışına giren yerel gazete sahipleri; sayfa sayısını azaltma, sayfa yüzölçümlerinde küçülmeye gitme, gazete adetlerini düşürme, periyotlarını değiştirme, renkli sayfalarını renksiz sayfalara çevirme, gazete eklerini çıkarmama, çalışanların işine son verme gibi yöntemlerle ayakta durmaya çalışmaktadırlar. Böylesi bir ortamda, günden güne kan kaybeden yerel basın için kalıcı çözümlerin üretilmesi gerekmektedir.

Hayatımızın her alanına giren, zamansal ve mekânsal sınırları ortadan kaldıran yeni iletişim teknolojileri, yerel basının içinde bulunduğu bu kısır döngüden kurtulması adına bir çözüm olanağı sunabilir. Ancak yaşadığı ekonomik sıkıntılar nedeniyle eski teknolojik yöntemlerle varlığını sürdüren ve teknolojik gelişmeleri tam anlamıyla yakalayamayan yerel basının bu yeni iletişim teknolojilerine entegrasyonu da hemen gerçekleşmemektedir. Öyle ki yerel gazetelerin bir kısmının

internet sitesi dahi bulunmamaktadır. İnternet haber sitesi olan gazetelerin ise site içeriklerinden tasarımlarına kadar birçok konuda eksiklikleri olduğu görülmektedir. Tüm bu bilgiler ışığında çalışmamızın amacı, yerel gazetelerin internet haber ve sosyal paylaşım siteleri olup olmadığı, varsa özelliklerinin belirlenerek eksikliklerinin ortaya çıkarılması ve yerel basının yeni iletişim teknolojilerine entegre olabilmelerini sağlamak için çeşitli çözüm önerileri üretmektir. Bu kapsamda öncelikle yerel basının ve yeni iletişim teknolojilerinin geçmişten günümüze geçirdiği tarihsel aşamalar literatür taraması yapılarak araştırılmış, ardından güncel gazete tirajları baz alınarak, Türkiye’de en fazla tiraja sahip, resmi ilan alan İstanbul hariç 10 yerel gazetenin internet haber ve sosyal paylaşım siteleri, belirlenen kriterler açısından incelenmiş ve özellikleri tespit edilmiştir. Araştırmanın uygulanması aşamasındaysa içerik analizi yönteminden faydalanılmıştır.

Yapılan araştırma sonuçları doğrultusunda elde edilen bulgulara göre, yerel basın yeni iletişim teknolojilerine ilgi göstermekte ve çağa ayak uydurmak adına gazete sayfalarını dijital ortama aktarmaktadır. Ancak yerel basın teknolojik gelişmeleri yakalamakta geç kalmıştır. Yerel gazetelerin internet haber siteleri; kullanım kolaylığı, içerik, etkileşim, güvenilirlik gibi kriterler açısından incelendiğinde oldukça zayıf görünmektedir ve birçok konuda eksiklikleri bulunmaktadır.

Yerel gazetelerin kolay, ekonomik ve hızlı yayın yapmasına imkân sağlayan teknolojik gelişmeleri yakalaması, sayfalarını dijital ortama taşıyarak okuyucuya sunması; farklı şehirlerde ya da yurtdışında yaşayan kişilerin kendi yörelerindeki olaylardan, durumlardan haberdar olmalarını sağlamaktadır. Bu sayede her türlü bilgiye tek bir tıkla erişebilen kullanıcılar; düşüncelerini, istek ve beklentilerini, çözüm önerilerini kolayca paylaşabilmektedirler. Dijital adaptasyonunu tam anlamıyla gerçekleştiren bir yerel medyanın varlığı demokratik katılımın ve yerel basının öz işlevlerini gerçekleştirmesinin yolunu açmaktadır. Burada önemle vurgulanması gereken nokta yerel basının dijital adaptasyonu tam olarak gerçekleştirmesidir, aksi taktirde bu durum bir avantajdan çok dezavantaja dönüşecektir. Yerel basınla ilgili yasal düzenlemelerin yapılması, bilgi iletişim teknolojileri bağlamında yerel basın işletmelerinin alt yapılarının güçlendirilmesi; yeniliklere tam entegrasyonu sağlayacak teknik araç gereçlerin sağlanması ve yerel basın işletmelerinde teknolojiye hâkim personeller, iletişim fakülteleri mezunlarının istihdam edilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: yerel basın, internet, yeni iletişim teknolojileri



Effect of Using Praseodymium (Pr+3) Doped TiO₂ Photoanodes on the Photovoltaic Performance of Dye Sensitized Solar Cells

(Besime Bilgiç, Ahmet Emre Kavruk, Teoman Öztürk, Mücahit Yılmaz, Berna Gülveren)

Effect of Using Praseodymium (Pr^{+3}) Doped TiO_2 Photoanodes on the Photovoltaic Performance of Dye Sensitized Solar Cells

Besime BİLGİÇ^{1*}, Ahmet Emre KAVRUK¹, Teoman ÖZTÜRK¹, Mücahit YILMAZ², Berna GÜLVEREN¹

¹ Selcuk University, Faculty of Science, Department of Physics, 42130, Konya, Turkey

² N. Erbakan University, A.Cengiz Fac. of Eng. Department of Metallurgical and Materials Eng., 42370 Seydişehir/Konya-Turkey

*E-mail: besimebilgicgr@gmail.com

Abstract: In this work, Praseodymium (Pr^{+3}) doped TiO_2 photoanodes were used to improve the photovoltaic efficiency of dye-sensitized solar cells (DSSCs). First, the pure and Pr^{+3} doped TiO_2 solutions (1% M) were synthesized by sol-gel method and mixed with TiO_2 nanopowder to obtain TiO_2 pastes. Then prepared pastes were applied on FTO substrates to obtain pure and doped TiO_2 films by doctor blade technique. Obtained films were employed as photoanodes for DSSCs after thermal annealing process at 500°C . The morphological, structural and optical properties of the photoanodes were characterized by SEM (Scanning Electron Microscope), XRD (X-Ray Diffraction) and UV (Ultraviolet) analysis. The photovoltaic parameters of DSSCs were analyzed by Current (I)-Voltage (V) characterization method. The effect of modification of TiO_2 with Pr^{+3} was determined by comparing the results of pure TiO_2 cells with doped ones. The results revealed that Pr^{+3} doping changed the physical properties of TiO_2 photoanodes and hence the photovoltaic performance of the cells significantly.

Key Words: Dye sensitized solar cell, Praseodymium, photoanode.



İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerine Yönelik İletişim Becerileri Değerlendirme Ölçeği'nin Geliştirilmesi

(Zahide Gül Karaağaç, Zerrin Bölükbaşı Macit)

İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerine Yönelik İletişim Becerileri Değerlendirme Ölçeği'nin Geliştirilmesi

Zahide Gül Karaağaç¹ Dr. Zerrin Bölükbaşı Macit²

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, E-mail: zahidegulk@gmail.com

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, E-mail: zerrinbm@gmail.com

Özet: İletişim, sözlü ve sözsüz sembollerin kullanılmasıyla duygu, düşünce, tutum veya görüşlerin karşı tarafa aktarıldığı bir alışveriş sürecidir. Bu semboller dil, kelime, vurgu, şekil, eylem veya resim olabilir. İletişim hem kişilerarası hem de sosyal bağlamda merkezi bir konuma sahiptir. Her iki bağlamda da kurulan ilişkiler beraberinde iletişimi de getirmektedir. İletişimin günlük hayattaki tartışılmaz konumunun yanı sıra kişilerin ruh sağlığı açısından da önemli bir yeri bulunmaktadır. Sağlıklı iletişimin ruh sağlığı açısından koruyucu bir rolü olduğu görülmektedir.

Literatürde iletişim becerilerine yönelik farklı tanımlamalar yer almaktadır. Dinleme, empati, kendini ifade etme, egoyu geliştirici dil, sözel olmayan iletişim gibi farklı iletişim becerileri tanımlanmıştır. Dinleme iletişim becerileri arasında temel bir konuma sahiptir. Çoğu zaman dinleme karşıdakinin ne dediğini duymaktan çok anlama, yorumlama, süzgeçten geçirme gibi daha karmaşık bir süreci ifade etmektedir. Dinleme aktif-pasif, empatik, amaçlı veya eleştirel gibi alt başlıklara sahiptir.

İletişim, her yaşta bireyi etkileyen bir güce sahiptir. İlkokul düzeyi öğrencilerde de iletişim becerilerinin kullanılması kişilerarası ve sosyal ilişkilerin kurulmasında ve yürütülmesinde önemlidir. Alan yazın incelendiğinde iletişim becerilerini ölçmek amacıyla geliştirilen ölçeklerin çoğunlukla yetişkinlere yönelik olduğu, ilkökul düzeyindeki bireylerin iletişim becerilerini ölçecek bir ölçek aracının bulunmadığı tespit edilmiştir.

Dolayısıyla bu ölçeğin geliştirilmesi ile alan yazındaki boşluğun doldurulması amaçlanmıştır. Ölçeğin dinleme, kendini ifade etme ve iletişim engelleri olmak üzere üç boyuttan oluşması amaçlanmaktadır. Ayrıca gelecekte ilkökul öğrencilerinde iletişim becerilerine yönelik yapılacak çalışmalarda araştırmacılara kolaylık sağlayacağı düşünülmektedir.

Tarama yöntemi ile yapılan bu çalışmada ulaşılabilen 21 adet literatür bilgisinin derlenmesi sonucunda elde edilen kuramsal bilgi, ilkökul 4. sınıf öğrencilerinin iletişim becerileri düzeylerini belirlemek için bir ölçek aracı geliştirmeye dayanak olmuştur.

Çalışma grubunda Eskişehir il merkezinde öğrenim gören 4. sınıf öğrencileri yer alacaktır. Kuramsal dayanak doğrultusunda yazılan ölçek maddeleri öğrencilerin dikkat ve bilişsel düzeyi göz önünde bulundurularak ölçek üçlü likert olarak hazırlanmıştır. Anlaşılabilirlik açısından dil bilim alanından iki uzman ve içerik açısından PDR alanından iki uzman görüşüne sunulmuştur. Ölçekte iki kısım bulunmaktadır. İlk kısımda yaş, cinsiyet, kardeş sırası ve anne baba eğitim durumlarına ait demografik bilgi formu yer almaktadır. İkinci kısımda ise katılımcıların iletişim becerilerini ölçmeyi amaçlayan ölçek maddeleri yer almaktadır. Son olarak ölçek geliştirme aşamaları doğrultusunda uygulama ve istatistikî işlemler yapılarak ölçeğe son halinin verilmesi, saha ve alan yazına kazandırılması planlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: iletişim becerileri, ölçek geliştirme, ilkökul 4. sınıf öğrencileri.



Çiçekdağı (Kırşehir) İlçesinin Coccinellidae (Coloptera: Insecta)
Faunası (Çiğdem Yıldırım Boyalı, Özdemir Alaoğlu)

Çiçekdağı (Kırşehir) İlçesinin Coccinellidae (Coloptera: Insecta) Faunası

Çiğdem Yıldırım Boyalı¹, Özdemir Alaoğlu²

¹Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,
Konya, E-mail:cy_4040@hotmail.com

²Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,
Konya, E-mail:oalaoglu@gmail.com

Özet: Bu çalışma Coccinellidae faunasının tespit edilmesi amacıyla Kırşehir iline bağlı Çiçekdağı ilçesinin merkezi ve ilçeye bağlı 11 köyde 2016-2017 yıllarında yürütülmüştür. Böcek örnekleri yağışsız, güneşli saatlerde tarım ve tarım dışı alanlardaki (bahçe, yol kenarları, dağ etekleri vb.) otsu bitkiler, çalı formundaki bitkiler, yabancı otlar, kısa boylu çayırlar, ağaçlar ve toprak üstlerinden toplanmıştır. Çalışmalar Mayıs ayında başlayıp eylül ayı sonunda bitirilmiştir. Coccinellid örnekleri; gözle kontrol, el ile bez atrap ile ve darbe yöntemi ile toplanmış ve teşhis çalışmaları için daha önceden hazırlanmış potasyum siyanürlü kavanozda öldürülmüştür. Araştırma sahasındaki çalışmalardan sonra yapılan tür teşhisi çalışmaları sonucunda Coccinellidae familyasının Coccinellinae, Scymninae ve Chilocorinae altfamilyalarından 6 cinse bağlı 6 tür tespit edilmiştir. Toplanan 255 ergin bireyin bulunma oranları; *Coccinella septempunctata* %53,33, *Hippodamia variegata* %34,11, *Coccinula quatuordecimpustulata* %9,41, *Scymnus marginalis* %2,35, *Harmonia axyridis* %0,39 ve *Chilocorus renipustulatus* %0,39 olmuştur. *Scymnus* sp. tek birey olduğu için sadece cins düzeyinde teşhisi yapılabilmektedir. Doğal dengenin kurulması ve korunmasının temelini oluşturan biyolojik mücadelede kullanılan pradatör grupları içinde önemli yere sahip olan Coccinellidae familyası türleri mücadele programlarında aktif olarak yer alırlar. Bu etkili biyolojik savaş etmenlerinin farklı habitatlarda zenginliğinin ortaya çıkarılması amacıyla birçok faunistik çalışma yapılmıştır. Kırşehir ili Çiçekdağı ilçesinde ise daha önce Coccinellidae familyasına ait türlerin tespitine yönelik bir araştırma bulunmamaktadır. Tezin yürütüldüğü bölgenin iklimi ve bitki örtüsü çeşitliliği dikkate alındığında tür açısından zengin olmasa da Coccinellidae faunası için ilk kayıtlar ortaya konmuş ve ileride yapılacak çalışmalar için faydalı bir alt yapı oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Coccinellidae, çiçekdağı, fauna, kırşehir, gelinböceği



Farklı Oranlarda Yenilebilir Bitkisel Lif Kullanılarak Üretilen Probiyotik Dondurmaların Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi

(Gizem Çam, Nihat Akın)

Farklı Oranlarda Yenilebilir Bitkisel Lif Kullanılarak Üretilen Probiyotik Dondurmaların Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi

Gizem ÇAM, Nihat AKIN

Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Konya

ÖZET

Son yıllarda fonksiyonel gıdalara karşı artan talep dondurmalarda çeşitli diyet liflerinin kullanımına yol açmıştır. Diyet liflerinin eklenmesi, su bağlama ve jel oluşturma yeteneğine bağlı olarak gıdaların yapısal özelliklerinin yanı sıra tekstüründe de değişikliğe yol açmaktadır. Konserve bezelye fabrikalarının atıklarından olan *Pisum sativum* kabuğunun geri kazandırılması ve aynı zamanda *Pisum sativum* kabuğunda bulunan C, K, A vitaminleri ile içerdiği yüksek miktardaki diyet lifi sebebiyle, bu projede bitkisel lif olarak *Pisum sativum* kabuğu kullanılmıştır. Kontrol grubu, %1 ve %3 *Pisum sativum* kabuk tozu içeren 3 farklı probiyotik dondurma üretilmiş, depolamanın 1., 15., ve 30. günlerinde lifin probiyotik dondurmanın, eriyebilirlik, hava tutma kapasitesine ve kullanılan probiyotik bakterinin gelişimine ne gibi etkileri olduğu araştırılmıştır. Elde edilen sonuçlara göre, en iyi hava tutma kapasitesine A örneği sahipken, C örneği diğer örneklerle göre daha uzun erime süresine sahiptir. 60 günlük depolama süresince *Enterococcus faecium* sayısı B örneğinde daha tutarlı bir davranış sergilemiştir.



Et Endüstrisinde Ultrason Uygulamaları

(Hassan A. H. Musalam, Cemalettin Sarıçoban)

Et Endüstrisinde Ultrason Uygulamaları

Hassan A. H. MUSALAM, Cemalettin SARIÇOBAN

Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 42049, Konya

ÖZET

Et endüstrisinde, istenmeyen mikroorganizmalar ile enzimlerin inaktive edilmesi ve ürünün raf ömrünün uzatılması amacıyla en yaygın olarak kullanılan et muhafaza yöntemi ısıtma işlem uygulamalarıdır. Ancak etlerin ısıtma işlemleriyle korunmasında yüksek sıcaklıkların etkisiyle açığa çıkan olumsuzlukların ortadan kaldırılması amacıyla ısıtma olmayan süreçlere olan ilgi gün geçtikçe artmaktadır. Etlerde mikrobiyel gelişimin engellenmesi ve enzimlerin inaktivasyonu amacıyla yüksek güçlü ultrasonik ses dalgaları, tek başına ve diğer muhafaza yöntemleri ile kombine edilerek gerek duyusal açıdan ve gerekse etin bileşimindeki besin öğelerinin korunması açısından önemli bir katkı sağlamakla birlikte ürün kalitesinin muhafazasında başarıyla kullanılacak bir teknik olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu derlemenin amacı; et endüstrisinde alternatif bir metot olarak son zamanlarda yaygın bir şekilde kullanılmaya başlanan ultrasonik ses dalgalarının kullanımı hakkında bilgi vermektir.



Takım ve Ferdi Sporcuların Güdülenme Düzeylerinin İncelenmesi

(Bekir Rıfat zaslan, Uğur Abakay)

Takım ve Ferdi Sporcuların Güdülenme Düzeylerinin İncelenmesi

Bekir Rıfat ZASLAN¹, Uğur ABAKAY²

¹Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor AD.

²Gaziantep Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu.

zet

Bu araştırma, takım ve bireysel sporlar ile uğraşan sporcuların güdülenme düzeylerinin belirlenmesi amacıyla yapılan betimsel bir çalışmadır. Bu amaç doğrultusunda sporcuların gdlenmelerinde cinsiyet, yaş, eğitim durumu, gelir düzeyi, spor yapma yılı ve branş statüsü gibi değişkenlerin etkilerine de bakılmıştır. Araştırma evreni Gaziantep ilindeki spor hayatı aktif şekilde devam eden sporcuların tamamı evren grubu olarak kabul edilmiştir. Örneklem grubu olarak yaş ortalaması 20.50 olan 512 sporcu gönüllü olarak katılmıştır. Bu alışmada Türkçeye uyarlama alışması Erdem (2008) tarafından yapılan Sporda Güdülenme leği kullanılmıştır. Verilerin analizi aşamasında, araştırmanın amaçlarına uygun olarak elde edilen veriler SPSS 22.0 programından yararlanılarak istatistiksel analizler yapılmıştır. Öncelikle verilere normallik testleri yapılmış, Skewness-Kurtosis değerleri -2, +2 aralığında olduğundan dolayı verilerin normal dağılım gösterdiği kabul edilmiş ve parametrik testler uygulanmıştır. Çoklu grupların karşılaştırmasında One Way Anova analizi, ikili grupların karşılaştırmasında İndependent Sample t testi uygulanmıştır. Anlamlılık düzeyi olarak $p<0.05$ alınmıştır.

Araştırma sonucunda; ferdi ve takım sporcularının genel olarak güdülenme düzeylerinin yüksek olduğu, uyararı yaşamaya yönelik i güdülenme durumları açısından takım sporcularının daha yüksek bir güdülenmeye sahip oldukları, erkeklerin dışsal güdülenme faktörlerine daha fazla ilgi duydukları ve uğraştıkları spor dalı ile daha fazla özdeşleştikleri, evli sporcuların bekarlardan daha fazla gdlendikleri, yaş ve spor yılı açısından ise üst grupların daha yüksek güdülenmeye sahip oldukları, gelir durumu düşük olanların güdülenme düzeylerinin daha yüksek olduğu, yine aynı şekilde milli sporcuların daha yüksek güdülenmeye sahip oldukları sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Takım Sporları, Ferdi Sporlar, Güdülenme*

Examining of Team and Individual Sportsman's Level of Motivation

Abstract

This research is a descriptive study to determine motivation levels of athletes engaged in team and individual sports. For this purpose, the effects of variables such as gender, age, education level, income level, sporting year and branch status were examined in the motivation of the athletes. The universe of research is accepted as the universe group of all the athletes who continue their sports life actively in Gaziantep. The sample group consisted of 512 athletes with a mean age of 20.50. In this study, the Turkish adaptation study was conducted by Erdem (2008).

In the analysis of the data, the data obtained in accordance with the purposes of the research were analyzed by using SPSS 22.0 program. Firstly, normality tests were done, and since Skewness-Kurtosis values were in the range of -2, +2, the data were considered normal distribution and parametric tests were applied. One Way Anova analysis was used for comparison of multiple groups and Independent Sample t test was used for comparison of binary groups. The level of significance was taken as $p < 0.05$.

As a result of the research; that the general motivation levels of the individual and team athletes are high, the motivation of the team athletes has a higher motivation in terms of internal motivation, and the men are more interested in the sports where they are interested and engaged in external motivation factors. In terms of age and sport year, higher groups have higher motivation, higher motivation levels of those with lower income levels, and national athletes have higher motivation.

Keywords: *Team Sports, Individual Sports, Motivation*

Topics / Konular

Eğitim Bilimleri / Educational Sciences

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Eğitimi
Eğitim Bilimleri
Güzel Sanatlar Eğitimi
Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
Özel Eğitim
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık
Sosyal Bilimler Eğitimi
Temel Eğitim
Türkçe Eğitimi
Yabancı Dil Eğitimi

Computer Education and Instructional Technology
Religious Culture and Moral Education
educational Sciences
Fine Arts Education
Mathematics and Science Education
Special Education
Guidance and Psychological Counseling
Social Sciences Education
Basic Education
Turkish Education
Foreign language Education

Fen Bilimleri ve Matematik / Science and Mathematics

Biyoloji
Fizik
İstatistik
Kimya
Matematik
Moleküler Biyoloji ve Genetik

Biology
Physics
Statistics
Chemistry
Maths
Molecular Biology and Genetics

Filoloji / Philology

Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları
Çeviribilim
Dünya Dilleri ve Edebiyatları
Eski Çağ Dilleri ve Kültürleri
Karşılaştırmalı Edebiyat
Klasik Türk Edebiyatı
Türk Dili
Türk Halk Bilimi
Yeni Türk Edebiyatı

Contemporary Turkish Dialects and Literatures
Translation
World Languages and Literatures
Ancient Languages and Cultures
Comparative Literature
Classical Turkish Literature
Turkish Language
Turkish Folklore
New Turkish Literature

Güzel Sanatlar / Fine Arts

Geleneksel Türk Sanatları

Müzik

Plastik Sanatlar

Sahne Sanatları

Sinema

Tasarım

Taşınabilir Kültür Varlıkları / Sanat Eserleri

Restorasyonu ve Konservasyonu

Traditional Turkish Arts

Music

Plastic arts

Performing Arts

Cinema

Design

Portable Cultural Property / Restoration of

Artworks and Conservation

Hukuk / Law

Anayasa Hukuku

Ceza ve Ceza Muhakemesi Hukuku

Genel Kamu Hukuku

Hukuk Felsefesi ve Sosyolojisi

Hukuk Tarihi

İdare Hukuku

İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku

Mali Hukuk

Medeni Hukuk

Medeni Usul ve İcra İflas Hukuku

Milletlerarası Kamu Hukuku

Milletlerarası Özel Hukuk

Roma Hukuku

Ticaret Hukuku

Constitutional Law

Criminal and Criminal Procedure Law

General Public Law

Philosophy and Sociology of Law

History of Law

Administrative Law

Labor and Social Security Law

Financial Law

Civil Law

Civil Procedure and Bankruptcy Law

International Public Law

International Private Law

Rome Law

Commercial law

İlahiyat / Theology

Felsefe ve Din Bilimleri

İslam Tarihi ve Sanatları

Temel İslam Bilimleri

Philosophy and Religious Studies

Islamic History and Arts

Basic Islamic Sciences

Mimarlık, Planlama ve Tasarım / Architecture, Planning and Design

Endüstri Ürünleri Tasarımı

İç Mimarlık

Mimarlık

Peyzaj Mimarlığı

Şehir ve Bölge Planlama

Industrial Products Design

Interior Architecture

Architecture

Landscape Architecture

City and Region Planning

Mühendislik / Engineering

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji
Mühendisliği
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği
Biyomedikal Mühendisliği
Biyomühendislik
Çevre Bilimleri ve Mühendisliği
Deniz ve Gemi Mühendisliği
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Elektronik-Haberleşme Mühendisliği
Endüstri Mühendisliği
Enerji Sistemleri Mühendisliği
Gıda Bilimleri ve Mühendisliği
Harita Mühendisliği
İnşaat Mühendisliği
Kimya Mühendisliği
Maden Mühendisliği
Makine Mühendisliği
Malzeme ve Metalurji Mühendisliği
Mekatronik Mühendisliği
Nükleer Mühendisliği
Otomotiv Mühendisliği
Petrol Mühendisliği
Tekstil Bilimleri ve Mühendisliği
Uçak-Havacılık-Uzay Mühendisliği
Yer Bilimleri ve Mühendisliği

Atmospheric Sciences and Meteorological
Engineering
Computer Science and Engineering
Biomedical Engineering
Bioengineering
Environmental Sciences and Engineering
Marine and Marine Engineering
Electrical engineering
Electronics and Communication Engineering
Industrial Engineering
Energy systems Engineering
Food Science and Engineering
Map Engineering
Civil Engineering
Chemical Engineering
Mining Engineering
Mechanical engineering
Materials and Metallurgical Engineering
Mechatronic Engineering
Nuclear Engineering
automotive engineering
Petroleum Engineering
Textile Sciences and Engineering
Aerospace Engineering
Earth Sciences and Engineering

Sağlık Bilimleri / Health Sciences

Tıp
Diş Hekimliği
Veteriner Hekimlik
Eczacılık
Hemşirelik
Ebelik
Çok Disiplinli Sağlık Bilimleri
Sağlıkla İlgili Çok Disiplinli Bilimler

Medicine
Dentist
Veterinary Medicine
Pharmacy
Nursing
Midwifery
Multidisciplinary Health Sciences
Multidisciplinary Sciences in Health

Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler / Social, Human and Administrative Sciences

Açık ve Uzaktan Öğrenme	Open and Distance Learning
Arkeoloji	Archaeology
Atatürk İlkeleri ve Cumhuriyet Tarihi	Atatürk's Principles and History of the Republic
Avrupa Birliği	European Union
Bankacılık ve Sigortacılık	Banking and Insurance
Batı Sanatı ve Çağdaş Sanat	Western Art and Contemporary Art
Beşeri ve İktisadi coğrafya	Human and Economic Geography
Bilgi ve Belge Yönetimi	Information and document management
Bölgesel Çalışmalar	Regional Studies
Çağdaş Dünya Tarihi	Contemporary World History
Çocuk Gelişimi	Child Development
Dilbilimi	Linguistics
Ekonometri	Econometrics
Erken Hristiyan ve Bizans Sanatları	Early Christian and Byzantine Arts
Eskiçağ Tarihi	Ancient History
Felsefe	Philosophy
Finans	Finance
Fiziki Antropoloji ve Paleoantropoloji	Physical Anthropology and Paleoanthropology
Fiziki Coğrafya	Physical Geography
Gazetecilik ve Medya Çalışmaları	Journalism and Media Studies
Gelişim Psikolojisi	Developmental Psychology
Gelişim Psikolojisi	Developmental Psychology
Genel Türk Tarihi	General Turkish History
Görsel İletişim Tasarımı	Visual Communication Design
Halkla İlişkiler	Public Relations
İktisadi Düşünce	Economic Thought
İktisat Tarihi	History of Economics
İletişim Çalışmaları	Communication Studies
Kamu Yönetimi	Public Administration
Makro İktisat	Macro Economics
Maliye	Finance
Mikro İktisat	Microeconomics
Muhasebe	Accounting
Nicel Karar Yöntemleri	Quantitative Decision Methods
Organizasyon	Organization
Ortaçağ Tarihi	Medieval History
Osmanlı Kurumları ve Medeniyeti	Ottoman Institutions and Civilization
Öğrenme-Bilişsel-Biyo-Deneysel Psikoloji	Learning-Cognitive-Bio-Experimental Psychology
Pazarlama	Marketing
Reklamcılık	Advertising
Sanat Tarihi	History of Art
Sinema	Cinema
Siyasal Düşünceler	Political Thoughts
Siyasal Hayat ve Kurumlar	Political Life and Institutions
Siyaset Bilimi	Political Science
Siyasi Tarih	Political history

Sosyal Hizmet	Social service
Sosyal Politika	Social Policy
Sosyal Psikoloji	Social Psychology
Sosyal ve Kültürel Antropoloji	Social and Cultural Anthropology
Sosyoloji	Sociology
Turizm	Tourism
Türk İslam Sanatı	Turkish Islamic Art
Uluslararası İktisat	International Economics
Uluslararası İlişkiler	International Relations
Uluslararası Ticaret	international Trade
Uygulamalı Psikoloji	Applied Psychology
Üretim ve Operasyon Yönetimi	Production and Operations Management
Yakınçağ Tarihi	Modern History
Yeniçağ Tarihi	Modern History
Yerel Yönetimler, Kent ve Çevre Politikaları	Local Governments, Urban and Environmental Policies
Yönetim Bilişim Sistemleri	Management Information Systems
Yönetim ve Strateji	Management and Strategy
Yükseköğretim Çalışmaları	Higher Education Studies

Ziraat, Orman ve Su Ürünleri / Agriculture, Forest and Aquaculture

Bahçe Bitkileri Yetiştirme ve Islahı	Horticulture Breeding and Breeding
Bitki Koruma	Plant Protection
Biyosistem Mühendisliği	Biosystems Engineering
Orman Endüstri Mühendisliği	Forest Industry Engineering
Orman Mühendisliği	Forest Engineering
Peyzaj Mimarlığı	Landscape Architecture
Su Ürünleri	Seafood
Tarım Ekonomisi	Farming Economy
Tarımsal Biyoteknoloji	Agricultural Biotechnology
Tarımsal Mekanizasyon	Agricultural Mechanization
Tarımsal Yapılar ve Sulama	Agricultural Structures and Irrigation
Tarla Bitkileri Yetiştirme ve Islahı	Field Crops Breeding and Breeding
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	Soil Science and Plant Nutrition
Zootekni	Animal Science

Spor Bilimleri / Sports Sciences

Spor Bilimleri

Sports Sciences