



3. ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ
3rd INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE

KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI
CONFERENCE ABSTRACTS

14-15-16 EKİM 2019
ANTALYA



3. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi

(14 – 16 Ekim 2019 / Antalya)

(UBCAK)

Özet Metin Bildiri Kitabı

Editörler / Editors

Dr.Öğr. Üyesi Parisa GÖKER

Dr.Öğr. Üyesi Aysun TUNA

Dr.Öğr. Üyesi Seracettin Levent ZORLUOĞLU

Ankara 2019

Birinci Basım

Ekim 2019

ISBN: 978-605-031-721-3

KURULLAR

KONGRE BAŞKANI:

Dr. Öğr. Üyesi Parisa GÖKER, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

FEN BİLİMLERİ DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi Aysun Tuna, İnönü Üniversitesi

SOSYAL BİLİMLER DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu, Süleyman Demirel Üniversitesi

SAĞLIK BİLİMLERİ DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan, Osmangazi Üniversitesi

SAĞLIK BİLİMLERİ DÜZENLEME KURULU BAŞKAN YRD.

Öğr. Gör. Arzu Kul Uçtu, Yozgat Bozok Üniversitesi

DÜZENLEME KURULU

Doç.Dr. Özgür Yerli , Düzce Üniversitesi

Dr.Öğr. Üyesi Parisa Göker, Bilecik Şeyh Edabali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İrfan DÖNMEZ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Mine POYRAZ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Candan HERGÜL, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hilal KAHVECİ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Oğuz Ateş, Kırklareli Üniversitesi

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Nurgül ÖZBAY (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Cengiz ACAR (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Prof.Dr. Ferit İzci (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

Prof. Dr. Oğuz YILMAZ (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Şükran ŞAHİN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Metin ARGAN (Anadolu Üniversitesi)

Prof. Dr. Akbar Valadbigi Elmi-Karbordi University, Sanandaj, Iran

Dr. Aqsa Mehdi Rana Huazhong Agriculture Univeristy Wuhan China

Dr. Gollar Troïan Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE

Prof. Dr. Seokhee Cho St. John's University

Dr.Haleh Parsa University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Prof. Dr. Canan DELİDUMAN (Karatay Üniversitesi)

Prof. Nilgün BİLGE (Mimar Sinan Üniversitesi)

Prof. Caner KARAVİT (Mimar Sinan Üniversitesi)

Prof. Rıdvan COŞKUN (Anadolu Üniversitesi)

Prof. Mustafa BULAT (Atatürk Üniversitesi)

Doç. Dr. Nilgün GÜNEROĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Galip SAYILOV (Azerbaycan Milli İlimler Akademisi)

Doç. Dr. Afaq MEMMEDOVA (Bakü Devlet Üniversitesi)

Doç. Dr. Tahsin YILMAZ (Akdeniz Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz HASIRCI (İzmir Ekonomi Üniversitesi)

Doç. Dr. Engin EROĞLU (Düzce Üniversitesi)

Doç. Dr. İsmail Özgür SOĞANCI (Anadolu Üniversitesi)

Doç. Dr. Sertaç GÜNGÖR (Selçuk Üniversitesi)

Doç. Dr. Soner AKPINAR (Osmangazi Üniversitesi)

Doç. Dr. Zeynep TUNA ULTAV (Yaşar Üniversitesi)

Doç. Dr. Özlem ÖZKAN (Mimar Sinan Üniversitesi)

Doç. İlker YARDIMCI (Düzce Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Candan HERGÜL (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Parisa GÖKER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Hilal KAHVECİ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Emrah YALÇINALP (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih YALÇIN (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Lütfü ÇORBACI (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Seraceddin Levent ZORLUOĞLU (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Burcu BAYRAK KAHRAMAN (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Demet Deniz DÜLGER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mine POYRAZ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe SEZER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Kerem İŞCANOĞLU (Trakya Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Hülya UYSAL (Akdeniz Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Murat ATEŞLİ (Dumlupınar Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Halil İbrahim ERTÜRK (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Cenk SEZER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Onur DÜLGER (Anadolu Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Deniz GÖKDUMAN (Trakya Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Ebru Kemalbay EREN (Anadolu Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Ümit AKIN (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi)

YABANCI KATILIMCILAR

Prof. Dr. Akbar Valadbegi

Elmi-Karbordi University, Sanandaj, Iran

Dr. Aqsa Mehdi Rana

Huazhong Agriculture Univeristy Wuhan China

Dr. Gollar Troïan

Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE

Prof. Dr. Seokhee Cho

St. John's University

Dr.Haleh Parsa

University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

SEMPOZYUM PROGRAMI

1. Gün

1. Oturum

Salon1 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Aydın		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:00	Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Aydın - Öğr.Gör. Üzeyir Kuzu - Öğr.Gör. Ali İhsan Bahçepınar	Epd Metodu İle Biyomedikal Malzeme Üretiminde Biriktirme Süresinin Malzeme Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi
14:15	Öğr.Gör. Üzeyir Kuzu - Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Aydın - Öğr.Gör. Emrah Kuzu	Pmdc Motorun Gerçek Zamanlı Pıd ve Anfis Yöntemleri ile Arm Tabanlı Mikrodenetleyici Üzerinde Kontrolü
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Mutlu Yalvaç - Dr. Öğretim Üyesi Hüdaverdi Arslan	Meyve ve Sebze Hal Atıkları Karakterizasyonu ve Solucan Gübresi Üretim Potansiyeli
14:45	Dr. Öğretim Üyesi Mutlu Yalvaç - Dr. Öğretim Üyesi Hüdaverdi Arslan	Zeytinyağı Endüstrisinde İki Fazlı İşlem Sonucu Oluşan Pirina İçin Alternatif Kurutma Yöntemi
15:00	Dr. Öğretim Üyesi Uğur Fidan - Büşra Er	Özel Öğrenme Güçlüğü Olan Çocuklar İçin Düşük Maliyetli Psikomotor Beceri Egzersiz Sisteminin Geliştirilmesi
15:15	Çay Kahve Arası	

Salon 2 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Özge Hacıfazlıoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:00	Öğr.Gör. Yıldız Burcu Doğan - Prof.Dr. Özge Hacıfazlıoğlu	Sınırdaki Bir Şehirde Yeni Üniversitelerinin Yaşamlarına Bir Bakış
14:15	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Akın	Öğrencilerin Matematik Dersindeki Başarısızlıklarının Nedenleri İle Çözüm Önerileri: Nitel Bir Analiz
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Akın	Yönetici ve Öğretmenlerin Duygusal Zekâları ile Empati Eğilimleri Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi
14:45	Doç.Dr. Ebru Yener Gökşenli	Meksika Halk Masallarında Korku Ögelerinin Kullanımı
15:00	Arş.Gör. Tarık Duran - Arş.Gör. Ramazan Taşcı	Türkiye Ekonomisinde Enflasyon Sorunu, Enflasyon Hedeflemesi ve Enflasyonla Mücadelenin Değerlendirilmesi (2000-2018)
15:15	Çay Kahve Arası	

salon 3 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:00	Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz	İslam Süsleme Sanatında Tekrar ve Günümüz Seramik Karo Tasarımına Yansımaları
14:15	Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz	Çağdaş Seramik Sanatında Ajur Yöntemi ve Işık
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Şirin Karadeniz Güney - Öğr.Gör. Neşe Yeşim Altınel Çoban	Farklı Yüzyıllarda Bestelenen 10 Eser Üzerinden Dügâh Makamının İncelenmesi
14:45	Dr. Öğretim Üyesi Vahdet Yasin Akyüz	Komedi Oyunlarının Metinden Sahneye Aktarımında Dokusal Birimlerin Önemi
15:00	Dr. Öğretim Üyesi Vahdet Yasin Akyüz	Türk Oyun Yazarlığında Destandan Tiyatroya Uyarlama: Dede Korkut
15:15	Çay Kahve Arası	

2. Oturum

salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Barlas Eryürek		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:30	Doç.Dr. Ali Gökşenli - Prof.Dr. Barlas Eryürek	Bir Gaz Motorunun Krank Milinin Hasar Analizi
15:45	Doç.Dr. Sibel Yorulmaz Salman - Selçuk Çiftçi	Isparta İli Yağlık Gül Alanlarından Toplanan Tetranychus Urticae Koch (Acari:Tetranychidae) Popülasyonlarında Spirodiclofen Duyarlılık Düzeyleri
16:00	Doç.Dr. Sibel Yorulmaz Salman - Mustafa Yazar	Afyonkarahisar İli Patates Üreticilerinin Bitki Koruma Uygulamaları
16:15	Dr. Öğretim Üyesi Uğur Fidan - Ahmet Karabaş	Kifoz Hastaları İçin Üst Eksremite Postür Uyarı Sistemi
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Güzide Şenel	Fibonacci Poems and Fibonacci Poem Examples
16:45	Çay Kahve Arası	

salon 2 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Roida Rzayeva		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:30	Prof.Dr. Roida Rzayeva	Transformation of Consciousness and Creation of Senses
15:45	Dr. Öğretim Üyesi Kamil Doğancı	Roma İmparatoru Claudius'un Germania'daki Faaliyetleri
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Çağda Kıvanç Çağanağa	Öğretim Kimliğinin Sınıf Yönetim Becerilerine Etkisi: Sınıf Yönetiminin Artakalan Süreci
16:15	Doç.Dr. Nida Bayındır - Öğr.Gör. Mehmet Gökce	Sınıf Öğretmenlerinin Bibliyoterapi Kullanımına İlişkin Görüşleri
16:30	Dr. Hasan Gürkan	19. Yüzyıl Sonrası Osmanlı Para Politikalarındaki Değişim Üzerine Bir Değerlendirme
16:45	Çay Kahve Arası	

salon 3 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Fűrüzan Aslan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:30	Dr. Öğretim Üyesi Oğuz Ates - Dr. Öğretim Üyesi Özlem Erdoğan - Doç.Dr. Fűrüzan Aslan - Arş.Gör. Nehar Büyükbayraktar	Kırklareli İlinin Biyoiklimsel Konfor Özelliklerinin İncelenmesi
15:45	Dr. Öğretim Üyesi Erçim Uluğ	Orta Öğretim Sisteminin Mimarlık Eğitimine Etkisi
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Vedat Çağanağa	Kıbrıs'ta, Kıbrıs Maden Şirketi Lojmanlarının Karadağ ve Gemikonağında Evrimi
16:15	Dr. Öğretim Üyesi Oğuz Ateş	Yeşil Görünüm Dizini (Gvı): Sokak Düzeyinde Kentsel Yeşil Alanların Değerlendirilmesi
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Soner Yeler - Dr. Öğretim Üyesi Gülcan Yeler - Arş.Gör. Ünal Sever - Arş.Gör. Şevket Erşan - Arş.Gör. Hilal Erşan	Kırklareli Ahmetler Köyü Kırsal Mimari Karakter Analizi
16:45	Çay Kahve Arası	

3. Oturum

salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Alp Kut		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
17:00	Arş.Gör.Dr. Yunus Doğan - Sena Göksu Cansabuncu - Prof.Dr. Alp Kut	Bankacılık İşlemlerinde Sahtecilik Tespiti Yaklaşımları
17:15	Dr. Öğretim Üyesi İ. Cengiz Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Hamdi Tekin	Türk İnşaat Sektöründe Taşeronlaşmanın İşçi Perspektifinden Değerlendirilmesi
17:30	Doç.Dr. Doç. Dr. Duygu Aruğaslan Çinçin - Halime Ulusoy	İmpuls Etkili Bir Glikoz-İnsülin Modelinin Kararlılık Analizi
17:45	Dr. Öğretim Üyesi Yelda Akçin Ergün	Farklı Seramik Tozları ile Üretilen Epoksi Kompozit Malzemelerin Mekanik Özellikleri
18:00	Dr. Öğretim Üyesi Uğur Fidan - Büşra Er	Yapay Zeka Destekli Odyometri Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi
18:15	Çay Kahve Arası	

salon 2 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr Akbar Valadbigi		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
17:00	Prof.Dr Akbar Valadbigi - Lecturer Seyyed Muhammad Reza Husseini	Social and Political Functions of Education (With Focus On the Role and Potentials of Family)
17:15	Dr. Hasan Gürkan	1876 Yılı Osmanlı'sında İç ve Dış Sosyo-Politik Gelişmeleri Nasıl Okumalıyız'
17:30	Dr. Öğretim Üyesi Emine Yasemin Yeginboy - Ülkü Adalı	Özel Hastanelerde Kaynak Maliyeti ve Etkinliği Açısından Tedarik Zinciri Yönetimi
17:45	Doç.Dr. İsmail Sevinç	Kuruluşundan Günümüze Kalkınma Ajansları ve İşlevselliği Üzerine Bir Değerlendirme
18:00	Doç.Dr. İsmail Sevinç - Nuriye Akcan Şen	Türk Eğitim Sisteminde Köy Enstitülerinin Yeri ve Önemi
18:15	Çay Kahve Arası	

salon 3 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Yakup Kutlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
17:00	Emre Demir - Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Gökçen - Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Altan - Doç.Dr. Yakup Kutlu	Nonlinear Sınıflandırıcıların Empirical Wavelet Transform Tabanlı Öznelikler Kullanılarak Solunum Hastalıkları Teşhisi Üzerine Etkisi
17:15	Dr. Serhat Gündüz - Araştırmacı Yavuz Selim Sar - Araştırmacı Kaan Çaktı - Araştırmacı Sacit Tanyol	Lİneer ve Radyal Sbs Blok Kopolimerlerin Karakterizasyonu
17:30	Dr. Öğretim Üyesi Güzide Şenel	A Broad Range of Poems With Mathematical Themes Or Built Using Mathematical Rules
17:45	Dr. Öğretim Üyesi Ugur Fidan - Aslıhan Şahan	Nörolojik Yürüme Bozukluklarının İvme Sensörü ile Sınıflandırılması
18:00	Dr. Öğretim Üyesi Yelda Akçin Ergün	Cfrp Kompozitlerin Elektriksel İletkenliklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Modellenmesi

2. Gün**1. Oturum****salon1 (2. Gün - 1. Oturum)**

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. A. Alper Özalp		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Görkem Gürsoy - Mahmut Burhan - Ender Efeler - Prof.Dr. A. Alper Özalp	Turbo Fırın Radyal ve Tanjansiyel Fanlarının Operativ Performansının Nümerik İncelenmesi
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer Yazıcı - Doç.Dr. Ahmet Alper Babalık - Arş.Gör. İbrahim Dursun	Jeolojik Kökenli Doğal Afetler İçinde Heyelanların Yeri ve Önemi
9:30	Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer Yazıcı - Doç.Dr. Ahmet Alper Babalık - Arş.Gör. İbrahim Dursun	Turizm ve Rekreasyon Etkinliklerinin Sulak Alanlar Üzerine Etkileri
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz - Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz	Bxmodlie Kategorisinin Tamlık Özelliği Üzerine
10:00	Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz	Bxmodlie Kategorisi Lie Cebirleri Üzerinden Fibredir
10:15	Çay Kahve Arası	

salon 2 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Münevver Çetin		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Prof.Dr. Münevver Çetin - Arş.Gör. Duygu Şallı	Okul Yöneticileri ve Öğretmenlerin Okul İklimini Değerlendirmeleriyle İlgili Nitel Bir Araştırma
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu - Araştırmacı Şeyma Eser	Görme Engelliler Ortaokullarında Görev Yapan Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Demografik Özelliklerinin ve Okul Kaynaklarının Belirlenmesi
9:30	Dr. Öğretim Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu - Fatma Nur Uslu - Cansu Şahan - Nagehan Ünlü	Fen Öğretiminde Teknoloji Kullanımı Hakkında Öğretmen Görüşleri
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Fazilet Taşdemir - Asuman Bilgin Yurdaöz	Meslek Liselerindeki Yöneticilerin Gösterdiği Etik Liderlik Tipi ile Öğretmen Performansı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
10:00	Dr. Öğretim Üyesi Fazilet Taşdemir - Zeynep Aşıl原因	İlkokul Ders Kitaplarında Yer Alan Ünite Değerlendirme Sorularının Psikometrik Özellikler Açısından İncelenmesi
10:15	Çay Kahve Arası	

salon 3 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Aysun Tuna		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Aysun Tuna - Bilge Hatun Ay	Tasarlanan Kamusal Mekânların Dönüşümü; Atabey İskelesi (Malatya) Örneği
9:15	Pınar Oruç - Dr. Öğretim Üyesi Zuhâl Şimşek	Enerji Etkin Yapılarda Yangın Güvenliğinin Örnek Ofis Binası Üzerinden İncelenmesi
9:30	Dr. Öğretim Üyesi Orhun Soydan - Dr. Öğretim Üyesi Gülbin Çetinkale Demirkan	Peyzaj Mimarlığında Aydınlatma Elemanı Yüksekliğinin Zemin Kaplama Malzemelerine Olan Etkilerinin İncelenmesi
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Orhun Soydan - Dr. Öğretim Üyesi Gülbin Çetinkale Demirkan	Aydınlatma Yazılımlarının Peyzaj Mimarlığında Kullanım Olanaklarının İncelenmesi
10:00	Dr. Öğretim Üyesi Aysun Tuna - Araştırmacı Ayşe Gülan Çelebi	Yıkıcı İnsan Etkisi ile Değişen Tarihi Peyzajlar: Hz. Süleyman Camii Çevresi (Diyarbakır) Örneği
10:15	Çay Kahve Arası	

2. Oturum

salon1 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz - Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz	Bxmodlie İçin Çarpım ve Sonlu Limitler
10:45	Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz	Lie Cebirlerinin Örgülü Çaprazlanmış Modülleri Üzerine
11:00	Engin Başarslan - Fatih Canbaz - Hilal Karaman - Zeynep Sena Çakar	Mobil Cihaz Geliştirme Süreçlerinde Test Yaşam Döngüsü
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Gözde Türköz Bakırcı - Senem Karakaya	Tereyağında Bitkisel Yağ Tağışının Önemi
11:30	Yusuf Öztürk - Serkan Yücel - Ömer Saldıran - Yunus Gencay	Mobil Cihazlarda Jtag Temelli Devre Tasarımı ve Hata Analizlerinin İyileştirilmesi
11:45	Çay Kahve Arası	

salon 2 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Erol Taş		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Arş.Gör. Hacı Mehmet Yeşiltaş - Prof.Dr. Erol Taş - Araştırmacı Sedanur Tombul	Sınıf Öğretmenliği Öğretmen Adaylarının Çevre Konusundaki Görüşleri
10:45	Arş.Gör. Hacı Mehmet Yeşiltaş - Prof.Dr. Erol Taş	Sanal Gerçeklik Destekli Öğretim Materyalinin Öğrencilerinin Tutumlarına Etkisi
11:00	Doç.Dr. Murat Akten - Öğr.Gör. Sibel Akten - Ayşe Gülnur Hammaloğlu	Sürdürülebilir Turizm İçin Planlama ve Politikalar
11:15	Doç.Dr. Aycan Hepsağ - Dr. Öğretim Üyesi Burçay Yaşar Akçalı	Brics-T Ülke Piyasaları Zayıf Etkin Mi' Yapısal Kırılmalı ve Doğrusal Olmayan Birim Kök Testinden Kanıtlar
11:30	Arş.Gör. Tarık Duran - Arş.Gör. Ramazan Taşcı	Muğla İlindeki Firmaların Asgari Ücret Algısı ve Asgari Ücret Değişimlerine Tepkisinin İncelenmesi
11:45	Çay Kahve Arası	

salon 3 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Necip Atar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Araştırmacı Ülkü Arpaç - Araştırmacı Salih Turan - Prof.Dr. Necip Atar	Bleaching of Yarn With a Novel Eco-Friendly Boron Involved Nanocomposite As a Bleach Activator
10:45	Uzman Ömer Cebe - Uzman Eyüphan Yener - Uzman Oğuzhan Uslu - Prof. Dr. A.Alper Özalp	Kumaş Boyama Makinelerinde Kendi Kendini Otomatik Temizleyebilen Filtre Geliştirilmesi
11:00	Arş.Gör.Dr. Savaş Gürçay	Kuşadası Körfezi ve Çevresinde Yüksek Çözünürlüklü Sismik Yansıma Çalışmaları
11:15	Öğr.Gör. Gülçin Akgören Palabıyık	Ekmeklik Buğdayda Sürme Hastalığının (Tilletia Sp.) Farklı Sürme İzolatları ile Test Edilmesi
11:30	Prof.Dr. Seokhee Cho - Prof.Dr. Çiğdem Ünal - Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Mertol	Comparing Activity Of Turkey-united States Of Social Studies Teachers Working With Gifted Students
11:45	Çay Kahve Arası	

3. Oturum

salon1 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:00	Dr. Öğretim Üyesi Emre Akarslan - Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu	Saatlik Yük Tahmini İçin Korelasyona Dayalı Öznitelik Seçimi
14:15	Erol Ayaz - Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu	Bir Güneş Panelinin Çıkış Gücü ile Işınım Şiddeti Arasındaki İlişkinin Ysa ile İncelenmesi
14:30	Yusuf Öztürk - Gökçen Çetinel	Medikal Görüntülerde Geleneksel Yöntemlerin ve Evrişimsel Sinir Ağlarının İçerik Tabanlı Olarak Karşılaştırılması
14:45	Öğr.Gör. Ersin Haydaraslan - Dr. Öğretim Üyesi Ramazan Selver	Isı Değiştiricisi Yüzeyine Eklenen Diyagonal ve Dairesel Desenin Isı Transferine Etkisinin İncelenmesi
15:00	Çay Kahve Arası	

salon 2 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Müjde Altın		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:00	Doç.Dr. Müjde Altın	Solar Energy Use As Energy Resource of Buildings for a Sustainable Future
14:15	Dr. Öğretim Üyesi Gülcan Minsolmaz Yeler	Kırklareli İli Örneğinde Okulöncesi Fiziksel Öğrenme Çevrelerinin Analizi
14:30	Dr. Aqsa Mehdi Rana	Special Aspects And Role Of Water In Mughal Islamic Garden; Analysis Of Shalamar Garden Lahore.
14:45	Doç.Dr. Müjde Altın	Examination of Building Integrated Wind Turbines (Bıwts)
15:00	Doç.Dr. Murat Akten - Öğr.Gör. Sibel Akten - Ayşe Gülnur Hammaloğlu	Kentsel Çevrede Estetik
15:15	Çay Kahve Arası	

salon 3 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Kıvanç Kamburoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
14:00	Prof.Dr. Kıvanç Kamburoğlu - Arş.Gör. Gül Sönmez	Diş Hekimliği Radyolojisinde Görüntü Birleştirme
14:15	Arş.Gör. Bülent Ferat İşçi	İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemlerinin Alınmamasının Bir Sonucu Olarak İşçinin Çalışmaktan Kaçınma Hakkı
14:30	Arş.Gör. Bülent Ferat İşçi	Çağrı Üzerine Çalışma
14:45	Dr. Öğretim Üyesi Faruk Barış Mutlay	İş Hukukunda Denkleştirme: Yoğunlaştırılmış İş Haftası
15:00	Çay Kahve Arası	

4. Oturum

salon1 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatih Onur Hoccoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:30	Arş.Gör. Fatih Serttaş - Prof.Dr. Fatih Onur Hoccoğlu	Rüzgar Potansiyeli Analizi Üzerine Bir Çalışma
15:45	Arş.Gör. Fatih Serttaş - Prof.Dr. Fatih Onur Hoccoğlu	Destek Vektör Makinesi Kullanarak Korona Boşalma Sinyallerinin Sınıflandırılması
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Gür Emre Güraksın - Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Akarca	A Semi-Automated Disk Diffusion Zone Diameters Determination Method by Using Image Processing Techniques
16:15	Nur Cengiz - Doç.Dr. Duygu Aruğaslan Çinçin	Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argümanlı Bir Liénard Denkleminin Lyapunov-Krasovskii Metodu ile Kararlılığı
16:30	Nur Cengiz - Doç.Dr. Duygu Aruğaslan Çinçin	Üçüncü Mertebeden, Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argümanlı Bir Liénard Denkleminin Lyapunov- Krasovskii Metodu ile Kararlılığı
16:45	Çay Kahve Arası	

salon 2 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Sevim Ateş Can		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:30	Doç.Dr. Sevim Ateş Can - Melike Çetiner	Miselyumun Mimari Tasarım ve Uygulamalarda Sürdürülebilir Kullanım Olasılıkları
15:45	Dr. Öğretim Üyesi Pınar Gültekin - Gamze Çoban - Öğr.Gör. Sultan Ece Altınok Çalışkan	Akademisyenlerin Ekolojik Ayak İzlerinin Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma: Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi Örneği
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Yavuz Alkan	Sürdürülebilir Kent Ölçeğinde Eleştirel Bir Yaklaşım: Çanakkale Örneği
16:15	Dr. Öğretim Üyesi Yavuz Alkan	Yaşanabilir Kent Olgusunda Planlama Yaklaşımı Örneği: Çanakkale
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Özlem Candan Hergül - Dr. Öğretim Üyesi Parisa Göker - Dr. Öğretim Üyesi Hilal Kahveci	Kent Kimliğindeki Değişimlerin Aidiyet Hissi Üzerindeki Yansımaları: Günyurdu Köyü (Bilecik) Üzerine Değerlendirmeler
16:45	Çay Kahve Arası	

salon 3 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Nevra Alkanlı		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:30	Dr. Öğretim Üyesi Nevra Alkanlı - Arş. Gör. Dr. Arzu Ay	Alzheimer Tanısı Almış Hastalarda Serum Eser Element Düzeylerinin Belirlenmesi
15:45	Arş.Gör.Dr. Arzu Ay - Dr. Öğretim Üyesi Nevra Alkanlı	Parkinson Hastalığının Gelişiminde IL-18 (-137g/c) Gen Varyasyonunun Etkisinin İncelenmesi
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Veli Vural - Uzman Demet Sarıdemir	Memenin Desmoid Tümörü (Fibromatozis) ve Hasta Memnuniyeti ile Estetik Sonuç
16:15	Dr. Hülya Tosun Yıldırım - Dr. Döndü Nergiz	Karaciğerdeki Metastatik Malign Kitlelere Yaklaşım; 122 Olgunun Retrospektif Değerlendirilmesi
16:30	Uzman Canan Sadullahoğlu - Uzman Derya Salim Kıvrak	Pankreatik Duktal Adenokarsinomlarda Ezh2 İmmünohistokimyasal Ekspresyonunun Klinikopatolojik Parametrelerle İlişkisi
16:45	Çay Kahve Arası	

5. Oturum

salon1 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Başar Uyar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
17:00	Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk - Araştırmacı Bahar Gürkaya Kutluk - Doç.Dr. Başar Uyar - Dr. Öğretim Üyesi Nurcan Kapucu	Transesterifikasyon Reaksiyonları Sonrası Biyoyağlayıcı Son Ürünlerin Tanımlanmasında Spektroskopik (Ftir) ve Kromotografik (Gaz) Yöntemler
17:15	Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk - Dr. Öğretim Üyesi Nurcan Kapucu	Chlorella Esp-6 Mikroalgin Heterotrofik ve Mixotrofik Ortamlarda Büyüme Davranışı
17:30	Doç.Dr. Ali Gökşenli - Arş.Gör. Çağın Bolat	Alüminyum Matrisli Sintaktik Köpük Malzemesinin Basınçlı Döküm Yöntemi ile Üretimi
17:45	Doç.Dr. Sevim Ateş Can - Emine Körk	Mimaride Titanyum ve Bakır Alaşımli Çinko Kaplamaların Kullanımı
18:00	Çay Kahve Arası	

salon 3 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Sıdıka Bulduk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
17:00	Arş.Gör. Hatice Baygut - Prof.Dr. Sıdıka Bulduk	Akademisyenlik Etiği
17:15	Arş.Gör. Hatice Baygut - Prof.Dr. Sıdıka Bulduk	Kurum Beslenmesinde Etik
17:30	Dr. Hülya Tosun Yıldırım - Dr. Dondü Nergiz	İnvaziv Malign Melanomlarda Histopatolojik Özellikler ve Moleküler Olarak Braf Mutasyonu: 2 Yıllık Tek Merkez Deneyimi
17:45	Öğr.Gör. Duygu Yavuz	Multidisipliner Bir Yaklaşım: Adli Bilimler
18:00	Öğr.Gör. Ayşe Bağlı	Bipolar Bozukluk

3. Gün**1. Oturum****salon1 (3. Gün - 1. Oturum)**

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Murat Rakap		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Doç.Dr. Murat Rakap - Nihat Tunç	Poli(N-Vinil-2-Pirrolidon) ile Kararlılaştırılmış Coru Nanokümleri ile Hidrazin Boranın Hidrolizinden Hidrojen Eldesi
9:15	Doç.Dr. Murat Rakap - Bayram Abay	Amonyak Boranın Hidrolizinden Hidrojen Eldesinde Etkin Katalizörler Olarak Corh Nanokümleri
9:30	Dr. Alim Kaştan	Nano Katkıların Polimer Matrisli Malzemelerin Vicat Yumuşama Sıcaklığına Etkisi
9:45	Emrecañ Emeksiz - Doç.Dr. Murat Yıldırım	Investigation Device Parameters of N,n'-Dioctyl-3,4,9,10-Perylenedicarboximide Thin Film Based Photodiode
10:00	Emrecañ Emeksiz - Doç.Dr. Murat Yıldırım	Investigation Photosensitivity Performance Of N,n'-dioctyl-3,4,9,10-perylenedicarboximide Thin Film Based Photodiode
10:15	Çay Kahve Arası	

salon 2 (3. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Öğr.Gör. Arzu Kul Uçtu - Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan	Sağlık Eğitiminde Yeni Bir Yöntem: Öğrendiğini Anlat (Teach-Back)
9:15	Öğr.Gör. Buse Sabiha Bozaslan	Ağız Florasındaki Mikroorganizmaların Adli Bilimler Açısından Araştırılması
9:30	Öğr.Gör. Arzu Kul Uçtu - Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan	Türkiye'de Emzirme Başarısı ve Anne Sütü Alım Oranlarını Artırmaya Yönelik Doğum Öncesi Eğitim Programları İle İlgili Tez Çalışmalarının İncelenmesi
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Seyfi Emir	Tiroidektomi Sonrasında Kalan Dokunun Ultrasonografik ve Fonksiyonel Açından Değerlendirilmesi
10:00	Prof.Dr. Kıvanç Kamburoğlu	Dış Hekimliği Radyolojisi ve Üç Boyutlu Baskı Teknolojisi
10:15	Çay Kahve Arası	

salon 3 (3. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Alp Kut		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Arş.Gör.Dr. Yunus Doğan - Sena Göksu Cansabuncu - Prof.Dr. Alp Kut	Tüm Alanlarda Kullanılabilecek Bir Karar Destek Sistemi Uygulaması
9:15	Öğr.Gör. Semiha Poyraz - Doç.Dr. Nazile Ural	Atık Porselen Karonun Yüksek Plastisiteli Killerin Fiziksel Özelliklerine Etkisi
9:30	Arş.Gör.Dr. Suleyman Serdar Pazarlioglu - İsmail Akın Kıyıcı	Koyun Kemiğinden Elde Edilen Hidroksiapatitin Fiziksel, Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerine Sinterlemenin Etkisi
9:45	Öğr.Gör. Gülçin Akgören Palabıyık - Doç.Dr. İsmail Poyraz - Burcu Yanık	Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Moleküler Markerler Kullanarak Sürme (Tilletia Sp.) Hastalığına Karşı Direnç Genlerinin Tespiti.
10:00	Öğr.Gör. Semiha Poyraz - Öğr.Gör. Ömer Çoban	Kırmızı Kilin Tek Eksenli Basınç Dayanımı Özelliğine Uçucu Kül Katkısının Etkileri
10:15	Çay Kahve Arası	

2. Oturum

salon1 (3. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Serdar Salman		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Arş.Gör.Dr. Suleyman Serdar Pazarlioglu - İsmail Akın Kıyıcı - Prof.Dr. Serdar Salman	Yttriyum Oksit Katkısının Koyun Esaslı Hidroksiapatitin Mekanik Özelliklerine Etkisi
10:45	Doç.Dr. Tanzer Satır - Burak Kemerrci	Gemi Söküm Tesislerinin Deniz Kirliliğindeki Rolünün İncelenmesi
11:00	Dr. Öğretim Üyesi Andrew John Beddall	Lep'teki Aleph Dedektöründe, Hadronik Z Bozunumlarından Elde Edilen Nötral D* Mezonun Üretim Hızının Ölçülmesi ile İlgili Çalışma.
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Berkant Selek - Binnaz Çetin	Çok Tehlikeli İşyerlerinde Personel ve Kişisel Koruyucu Donanım Kontrolü İçin Radyo Frekanslarıyla Kimlik Tanıma Sistemi Kullanımı.
11:30	Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Berkant Selek	Fotovoltaik Sistemler İçin Multilevel Evirici Topolojileri ve H Tipi Eviricide Anahtarlama Sinyalleri
11:45	Çay Kahve Arası	

salon 2 (3. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Seda Topgül		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Seda Topgül	Türkiye’de Geçici Koruma Altındaki Suriyelilerin Durumu
10:45	Doç.Dr. Seda Topgül	Göç ve Uyum Politikaları: Geçici Koruma Altındaki Suriyelilerin Sosyal ve Kültürel Entegrasyonu
11:00	Dr. Öğretim Üyesi Asiye Parlak Rakap	Öğretmen Adaylarının Toplumsal Cinsiyet ve Cinsiyet Rolüne İlişkin Görüşleri ile Özsaygı Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
11:15	Dr. Haleh Parsa	Apology And Non-apology Strategies By Iranian Azerbaijani Esl Students
11:30	Dr. Gollar Troian	The Effect Of Negotiation-based Focus On Form On Pre-intermediate And Intermediate Efl Learners’ Writing Ability

İçindekiler

Comparing Activity of Turkey-United States of Social Studies Teachers Working With Gifted Students	39
Apology and Non-Apology Strategies by Iranian Azerbaijani Esl Students	40
Special Aspects and Role of Water in Mughal Islamic Garden; Analysis of Shalamar Garden Lahore. .	42
1876 Yılı Osmanlı'sında İç ve Dış Sosyo-Politik Gelişmeleri Nasıl Okumalıyız'	43
19. Yüzyıl Sonrası Osmanlı Para Politikalarındaki Değişim Üzerine Bir Değerlendirme	45
Brics-T Ülke Piyasaları Zayıf Etkin Mi' Yapısal Kırılganlı ve Doğrusal Olmayan Birim Kök Testinden Kanıtlar	47
Fen Öğretiminde Teknoloji Kullanımı Hakkında Öğretmen Görüşleri.....	48
Göç ve Uyum Politikaları: Geçici Koruma Altındaki Suriyelilerin Sosyal ve Kültürel Entegrasyonu .	49
Görme Engelliler Ortaokullarında Görev Yapan Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Demografik Özelliklerinin ve Okul Kaynaklarının Belirlenmesi	51
İlkokul Ders Kitaplarında Yer Alan Ünite Değerlendirme Sorularının Psikometrik Özellikler Açısından İncelenmesi	52
Kuruluşundan Günümüze Kalkınma Ajansları ve İşlevselliği Üzerine Bir Değerlendirme	53
Meksika Halk Masallarında Korku Ögelerinin Kullanımı	54
Meslek Liselerindeki Yöneticilerin Gösterdiği Etik Liderlik Tipi ile Öğretmen Performansı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	56
Muğla İlindeki Firmaların Asgari Ücret Algısı ve Asgari Ücret Değişimlerine Tepkisinin İncelenmesi	57
Öğrencilerin Matematik Dersindeki Başarısızlıklarının Nedenleri ile Çözüm Önerileri: Nitel Bir Analiz	59
Öğretim Kimliğinin Sınıf Yönetim Becerilerine Etkisi: Sınıf Yönetiminin Artakalan Süreci	61
Öğretmen Adaylarının Toplumsal Cinsiyet ve Cinsiyet Rolüne İlişkin Görüşleri ile Özsaygı Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	63
Okul Yöneticileri ve Öğretmenlerin Okul İklimini Değerlendirmeleriyle İlgili Nitel Bir Araştırma	65
Özel Hastanelerde Kaynak Maliyeti ve Etkinliği Açısından Tedarik Zinciri Yönetimi	66
Roma İmparatoru Claudius'un Germania'daki Faaliyetleri	68
Sanal Gerçeklik Destekli Öğretim Materyalinin Öğrencilerinin Tutumlarına Etkisi	69
Sınıf Öğretmenlerinin Bibliyoterapi Kullanımına İlişkin Görüşleri	70
Sınıf Öğretmenliği Öğretmen Adaylarının Çevre Konusundaki Görüşleri	71
Sınırdaki Bir Şehirde Yeni Üniversitelilerin Yaşamlarına Bir Bakış	72
Social and Political Functions of Education (With Focus On the Role and Potentials of Family)	74
Sürdürülebilir Turizm İçin Planlama ve Politikalar	75
Transformation of Consciousness and Creation of Senses	76
Türk Eğitim Sisteminde Köy Enstitülerinin Yeri ve Önemi	78

Türkiye Ekonomisinde Enflasyon Sorunu, Enflasyon Hedeflemesi ve Enflasyonla Mücadelenin Değerlendirilmesi (2000-2018)	79
Türkiye’de Geçici Koruma Altındaki Suriyelilerin Durumu	81
Yönetici ve Öğretmenlerin Duygusal Zekâları ile Empati Eğilimleri Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi	83
Bxmodlie İçin Çarpım ve Sonlu Limitler	87
A Broad Range of Poems With Mathematical Themes Or Built Using Mathematical Rules	88
A Semi-Automated Disk Diffusion Zone Diameters Determination Method by Using Image Processing Techniques	89
Afyonkarahisar İli Patates Üreticilerinin Bitki Koruma Uygulamaları	90
Alüminyum Matrisli Sintaktik Köpük Malzemesinin Basınçlı Döküm Yöntemi ile Üretimi	92
Atık Porselen Karonun Yüksek Plastisiteli Killerin Fiziksel Özelliklerine Etkisi	93
Bankacılık İşlemlerinde Sahtecilik Tespiti Yaklaşımları	95
Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Moleküler Markerler Kullanarak Sürme (Tilletia Sp.) Hastalığına Karşı Direnç Genlerinin Tespiti.	97
Bir Gaz Motorunun Krank Milinin Hasar Analizi	99
Bir Güneş Panelinin Çıkış Gücü ile Işınım Şiddeti Arasındaki İlişkinin Ysa ile İncelenmesi	100
Bxmodlie Kategorisi Lie Cebirleri Üzerinden Fibredir	101
Bxmodlie Kategorisinin Tamlık Özelliği Üzerine	102
Cfrp Kompozitlerin Elektriksel İletkenliklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi	103
Chlorella Esp-6 Mikroalgin Heterotrofik ve Mixotrofik Ortamlarda Büyüme Davranışı	104
Çok Tehlikeli İşyerlerinde Personel ve Kişisel Koruyucu Donanım Kontrolü İçin Radyo Frekanslarıyla Kimlik Tanıma Sistemi Kullanımı.	106
Destek Vektör Makinesi Kullanarak Korona Boşalma Sinyallerinin Sınıflandırılması	108
Epd Metodu ile Biyomedikal Malzeme Üretiminde Biriktirme Süresinin Malzeme Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi	109
Farklı Seramik Tozları ile Üretilen Epoksi Kompozit Malzemelerin Mekanik Özellikleri.....	110
Fibonacci Poems and Fibonacci Poem Examples	112
Fotovoltaik Sistemler İçin Multilevel Evirici Topolojileri ve H Tipi Eviricide Anahtarlama Sinyalleri	113
Gemi Söküm Tesislerinin Deniz Kirliliğindeki Rolünün İncelenmesi.....	115
Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argümanlı Bir Liénard Denkleminin Lyapunov-Krasovskii Metodu ile Kararlılığı.....	117
Investigation Device Parameters of N,n'-Dioctyl-3,4,9,10-Perylenedicarboximide Thin Film Based Photodiode	119
Isı Değiştiricisi Yüzeyine Eklenen Diyagonal ve Dairesel Desenin Isı Transferine Etkisinin İncelenmesi	121
Isparta İli Yağlık Gül Alanlarından Toplanan Tetranychus Urticae Koch (Acari:Tetranychidae) Popülasyonlarında Spirodiclofen Duyarlılık Düzeyleri	122

Jeolojik Kökenli Doğal Afetler İçinde Heyelanların Yeri ve Önemi	124
Kifoz Hastaları İçin Üst Eksremite Postür Uyarı Sistemi	125
Kırmızı Kilin Tek Eksenli Basınç Dayanımı Özelliğine Uçucu Kül Katkısının Etkileri	126
Koyun Kemiginden Elde Edilen Hidroksiapatitin Fiziksel, Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerine Sinterlemenin Etkisi	127
Lep'teki Aleph Dedektöründe, Hadronik Z Bozunumlarından Elde Edilen Nötral D* Mezonun Üretim Hızının Ölçülmesi ile İlgili Çalışma.	128
Lie Cebirlerinin Örgülü Çaprazlanmış Modülleri Üzerine	129
Medikal Görüntülerde Geleneksel Yöntemlerin ve Evrişimsel Sinir Ağlarının İçerik Tabanlı Olarak Karşılaştırılması	130
Meyve ve Sebze Hal Atıkları Karakterizasyonu ve Solucan Gübresi Üretim Potansiyeli	131
Mobil Cihaz Geliştirme Süreçlerinde Test Yaşam Döngüsü	133
Mobil Cihazlarda Jtag Temelli Devre Tasarımı ve Hata Analizlerinin İyileştirilmesi	135
Nano Katkıların Polimer Matrisli Malzemelerin Vicat Yumuşama Sıcaklığına Etkisi	136
Nonlinear Sınıflandırıcıların Empirical Wavelet Transform Tabanlı Öznitelikler Kullanılarak Solunum Hastalıkları Teşhisi Üzerine Etkisi	137
Nörolojik Yürüme Bozukluklarının İvme Sensörü ile Sınıflandırılması	139
Özel Öğrenme Güçlüğü Olan Çocuklar İçin Düşük Maliyetli Psikomotor Beceri Egzersiz Sisteminin Geliştirilmesi	140
Pmdc Motorun Gerçek Zamanlı Pid ve Anfis Yöntemleri ile Arm Tabanlı Mikrodenetleyici Üzerinde Kontrolü	141
Rüzgar Potansiyeli Analizi Üzerine Bir Çalışma.....	142
Saatlik Yük Tahmini İçin Korelasyona Dayalı Öznitelik Seçimi	143
Tereyağında Bitkisel Yağ Tağışının Önemi	144
Transesterifikasyon Reaksiyonları Sonrası Biyoyağlayıcı Son Ürünlerin Tanımlanmasında Spektroskopik (Ftir) ve Kromatografik (Gaz) Yöntemler	145
Tüm Alanlarda Kullanılabilecek Bir Karar Destek Sistemi Uygulaması	147
Turbo Fırın Radyal ve Tanjansiyel Fanlarının Operativ Performansının Nümerik İncelenmesi	149
Turizm ve Rekreasyon Etkinliklerinin Sulak Alanlar Üzerine Etkileri	150
Türk İnşaat Sektöründe Taşeronlaşmanın İşçi Perspektifinden Değerlendirilmesi	151
Üçüncü Mertebeden, Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argümanlı Bir Liénard Denkleminin Lyapunov-Krasovskii Metodu ile Kararlılığı.....	152
Yapay Zeka Destekli Odyometri Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi	154
Yttriyum Oksit Katkısının Koyun Esaslı Hidroksiapatitin Mekanik Özelliklerine Etkisi	155
Zeytinyağı Endüstrisinde İki Fazlı İşlem Sonucu Oluşan Pirina İçin Alternatif Kurutma Yöntemi ...	156
Amonyak Boranın Hidrolizinden Hidrojen Eldesinde Etkin Katalizörler Olarak Corh Nanokümleri	158
Bleaching of Yarn With a Novel Eco-Friendly Boron Involved Nanocomposite As a Bleach Activator	160

Ekmeklik Buğdayda Sürme Hastalığının (Tilletia Sp.) Farklı Sürme İzolatları ile Test Edilmesi	162
Impals Etkili Bir Glikoz-İnsülin Modelinin Kararlılık Analizi	163
Kumaş Boyama Makinelerinde Kendi Kendini Otomatik Temizleyebilen Filtre Geliştirilmesi	165
Kuşadası Körfezi ve Çevresinde Yüksek Çözünürlüklü Sismik Yansıma Çalışmaları	166
Lineer ve Radyal Sbs Blok Kopolimerlerin Karakterizasyonu	167
Poli(N-Vinil-2-Pirrolidon) ile Kararlılaştırılmış Coru Nanokümleri ile Hidrazin Boranın Hidrolizinden Hidrojen Eldesi	168
Çağdaş Seramik Sanatında Ajur Yöntemi ve Işık	170
Farklı Yüzyıllarda Bestelenen 10 Eser Üzerinden Dügâh Makamının İncelenmesi	172
İslam Süsleme Sanatında Tekrar ve Günümüz Seramik Karo Tasarımına Yansımaları	173
Komedi Oyunlarının Metinden Sahneye Aktarımında Dokusal Birimlerin Önemi	175
Türk Oyun Yazarlığında Destandan Tiyatroya Uyarlama: Dede Korkut	176
Çağrı Üzerine Çalışma	177
İş Hukukunda Denkleştirme: Yoğunlaştırılmış İş Haftası	178
İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemlerinin Alınmamasının Bir Sonucu Olarak İşçinin Çalışmaktan Kaçınma Hakkı	180
Akademisyenlerin Ekolojik Ayak İzlerinin Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Örneği	182
Aydınlatma Yazılımlarının Peyzaj Mimarlığında Kullanım Olanaklarının İncelenmesi	184
Enerji Etkin Yapılarda Yangın Güvenliğinin Örnek Ofis Binası Üzerinden İncelenmesi	186
Examination of Building Integrated Wind Turbines (Bİwts)	187
Kent Kimliğindeki Değişimlerin Aidiyet Hissi Üzerindeki Yansımaları: Günyurdu Köyü (Bilecik) Üzerine Değerlendirmeler	189
Kentsel Çevrede Estetik	191
Kıbrıs'ta, Kıbrıs Maden Şirketi Lojmanlarının Karadağ ve Gemikonağında Evrimi	192
Kırklareli Ahmetler Köyü Kırsal Mimari Karakter Analizi	194
Kırklareli İli Örneğinde Okulöncesi Fiziksel Öğrenme Çevrelerinin Analizi	195
Kırklareli İlinin Biyoiklimsel Konfor Özelliklerinin İncelenmesi	196
Mimaride Titanyum ve Bakır Alaşımli Çinko Kaplamaların Kullanımı	197
Miselyumun Mimari Tasarım ve Uygulamalarda Sürdürülebilir Kullanım Olasılıkları	198
Orta Öğretim Sisteminin Mimarlık Eğitimine Etkisi	200
Peyzaj Mimarlığında Aydınlatma Elemanı Yüksekliğinin Zemin Kaplama Malzemelerine Olan Etkilerinin İncelenmesi	201
Solar Energy Use As Energy Resource of Buildings for a Sustainable Future	203
Sürdürülebilir Kent Ölçeğinde Eleştirel Bir Yaklaşım: Çanakkale Örneği	205
Tasarlanan Kamusal Mekânların Dönüşümü; Atabey İskelesi (Malatya) Örneği	207
Yaşanabilir Kent Olgusunda Planlama Yaklaşımı Örneği: Çanakkale	209

Yeşil Görünüm Dizini (Gv1): Sokak Düzeyinde Kentsel Yeşil Alanların Değerlendirilmesi	211
Yıkıcı İnsan Etkisi ile Değişen Tarihi Peyzajlar: Hz. Süleyman Camii Çevresi (Diyarbakır) Örneği	212
Ağız Florasındaki Mikroorganizmaların Adli Bilimler Açısından Araştırılması	214
Akademisyenlik Etiği	216
Alzheimer Tanısı Almış Hastalarda Serum Eser Element Düzeylerinin Belirlenmesi	217
Diş Hekimliği Radyolojisi ve Üç Boyutlu Baskı Teknolojisi	219
Diş Hekimliği Radyolojisinde Görüntü Birleştirme	221
İnvaziv Malign Melanomlarda Histopatolojik Özellikler ve Moleküler Olarak Braf Mutasyonu: 2 Yıllık Tek Merkez Deneyimi.....	223
Karaciğerdeki Metastatik Malign Kitlelere Yaklaşım; 122 Olgunun Retrospektif Değerlendirilmesi	225
Kurum Beslenmesinde Etik.....	226
Memenin Desmoid Tümörü (Fibromatozis) ve Hasta Memnuniyeti ile Estetik Sonuç.....	227
Multidisipliner Bir Yaklaşım: Adli Bilimler.....	229
Pankreatik Duktal Adenokarsinomlarda Ezh2 İmmünohistokimyasal Ekspresyonunun Klinikopatolojik Parametrelerle İlişkisi.....	231
Parkinson Hastalığının Gelişiminde Il-18 (-137g/c) Gen Varyasyonunun Etkisinin İncelenmesi	232
Sağlık Eğitiminde Yeni Bir Yöntem: Öğrendiğini Anlat (Teach-Back)	234
Tiroidektomi Sonrasında Kalan Dokunun Ultrasonografik ve Fonksiyonel Açından Değerlendirilmesi	236
Türkiye'de Emzirme Başarısı ve Anne Sütü Alım Oranlarını Artırmaya Yönelik Doğum Öncesi Eğitim Programları ile İlgili Tez Çalışmalarının İncelenmesi	238
Bipolar Bozukluk	240

Sözlü Sunum

Comparing Activity of Turkey-United States of Social Studies Teachers Working With Gifted Students

Prof.Dr. Seokhee Cho¹ , Prof.Dr. Çiğdem Ünal¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Mertol¹

¹St John University

*Corresponding author: Seokhee Cho

Abstract

The aim of this research is to identify the opinions of teachers that teach social studies to children having gifted and intelligence students in Turkey and the USA, regarding their applications in social sciences lesson after handling conceptual datas about intelligence and gifted students. The case study among qualitative research methods was used in the research. The social sciences education programmes of students that are known as wunderkid in Turkey and the USA, were examined closely; similar and different situations were presented in the frame of opinions and applications of teachers teaching in those schools. In the study integrated multi-state condition design was used as a design. The analysis part of datas: In the first step of data analysis; in each two groups the opinions of social studies teachers that are working in Science and Arts Centres in Turkey and the ones teaching social studies to gifted studnets in the USA were categorized by examining them comprehensively. In the second step of analysis; after itemizing of interview, the questions of interview were handled one by one then the options were ordered in the direction of all the answers given for each question. At the end of these evaluations “Interview Coding Key” was prepared in which answer options relating each question item were written. At the last part similar and different opinions were seperated and the frequencies of these options in subtitles were presented in “Findings and Comments” part.

Keywords: Education of Social Sciences, Comparison of Turkey and the Usa, Gifted Students.

Makale id= 186

Sözlü Sunum

Apology and Non-Apology Strategies by Iranian Azerbaijani Esl Students

Dr. Haleh Parsa¹

¹University of Malaya Kuala Lumpur Malaysia

*Corresponding author: Seokhee Cho

Abstract

This study investigated the use of apology and non-apology strategies by Iranian Azerbaijani ESL students at Maz International School in Malaysia. The data gathered from Discourse Completion Test (DCT) and role-play were triangulated and analyzed based on Cohen and Olshtain's (1981) framework. The results of the study indicate that female respondents opted for explicit expressions of apology while males offered apologies instead of asking for forgiveness. As for the non-apology strategies, it appears that male students preferred the use of avoidance, but female students frequently used denial of responsibility and blame the victim

Keywords: Study, School , Students

Makale id= 187

Sözlü Sunum

Dr. Gollar Troian¹

¹Aix Marseille University

*Corresponding author: Seokhee Cho

Abstract

As a complementary study for a research performed in 2011, this research has analyzed the effects of a negotiation-based focus on form in correcting the pre-intermediate and intermediate students' writing errors in language schools. Unlike the previous study which contained 60 students, the researcher increased the number of the students to 80 this time. A pre-test was performed to divide the students into two homogeneous groups (control and experimental). The pre-test was corrected and scored twice by the same examiner with a two-week interval to increase the reliability of the results. The divided groups started having writing assignments which were corrected in two different manners. On one hand a negotiation-based focus on form instruction was applied to correct the errors of the experimental group during the writing sessions while the control group's papers were only corrected and distributed back by the teacher the coming session. At the end of the 15th session, all the groups were given a post-test followed by the same correction system of the pre-test. The statistical analysis of t-test applied for both groups indicated that there was a significant difference between the scores of the control and experimental groups on the dependent variable writing performance. What is more, a comparison between the scores of the four groups revealed that the experimental group of the intermediate level show a better performance than the others. Therefore, there is an empirical evidence to support the positive effects of a negotiation-based focus on form instruction/ correction in improving the writing skill of the EFL learners studying in different levels. It would be a good idea for the teachers who are having writing courses to use the results of this research as a model to apply a negotiation-based form on form in correcting the worksheets of their students which will help them improve the writing ability of their groups. The syllabus designers can also make use of this research to prepare the writing topics with more interaction and negotiation during the correction procedure. This will not only motivate the students to take a part in the classroom discussions it will also help the teachers to work efficiently in providing the reasons for error correction via communication. Following the results of this research will pave the way for the future teachers to see themselves as monitors who try to encourage their class members for having more interaction and communication while doing their best to correct the writing errors through a more dynamic way.

Keywords: Students , Schools ,experimental

Makale id= 188

Sözlü Sunum

Special Aspects and Role of Water in Mughal Islamic Garden; Analysis of Shalamar Garden Lahore.

Dr. Aqsa Mehdi Rana¹

¹Huazhong Agriculture University
*Corresponding author: Seokhee Cho

Abstract

In Mughal Islamic garden of Lahore water is an indispensable element as it has one of the most notable and crucial role in Islamic landscape, garden would be meaningless without it. The role of water in construction of first human habitat was response to biological need but for garden buildings, palaces and complexes have cultural meaning, so architecture emerged where water has artistic place and it is originated from creativity of the architects and artists. Therefore understanding the concept of water architecture is necessary. The use of water in Mughal garden applications with its various capabilities such as life, cleanliness, brightness, inertia, light and motion causing numerous feelings in human soul with elevated mental comfort. Furthermore various running water structures such as streams, basins, fountains and water creeks provide not only mental comfort but also technical functions. In this research, water features (fountains, pools, channels, jets and cascading waterfalls) situated in Shalamar garden, Lahore-Pakistan, built as a pleasure garden by Shah Jahan during his rule in 1642, will be investigated. Design of water features with structural characteristics that survived till present will be discussed based on the grounded theory by collected data and examine the affects of water on humans and architecture, so by contemplating in them suggestions will be made that from the beginning water was necessary for body and soul.

Keywords: Islamic Gardens, Mughal Garden, Water Feature, Decorative Elements, Functional Role.

Sözlü Sunum

1876 Yılı Osmanlı'sında İç ve Dış Sosyo-Politik Gelişmeleri Nasıl Okumalıyız'

Dr. Hasan Gürkan¹

1_

Özet

Osmanlı Devleti'nde 1876 yılı devletin en önemli yıllarından biridir. 1876 yılı Osmanlı Devleti ve toplumu için gerek iç gerek dış olaylar bakımından bir hayli hareketli geçmiştir. Devletin eski gücünü yitirmiş olması bir taraftan yenilikleri gerektirirken bu güçsüz durumdan yararlanmak isteyen batılı devletler bir yandan da Osmanlı devletinin içişlerine karışmıştır. Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki karışık etnik durumu batılıların bu müdahalelerini kolaylaştıran unsur olmuştur. 1876 yılı, Osmanlı Devleti'nin Bulgar isyanı ile uğraştığı, Abdülaziz'in tahttan indirilerek V. Murat'ın ve ardından İkinci Abdülhamid'in tahta çıktığı, Mithat Paşa'nın sadrazam olduğu, Tersane Konferansı'nın gerçekleştiği ve ilk anayasanın (Kanun-i Esasi) ilan edildiği yıldır. Osmanlı Devleti'nde bu dönemde bir yandan devletin sınırlarını korumaya çalışırken bir yandan da batılılaşma çabaları içerisinde bürokratik elitin baskıyla padişahın yetkilerinin sınırlandırılması çabalarına girişilmiştir. Bu doğrultudaki en önemli adım Kanun-i Esasi'nin hazırlanması ve yürürlüğe konulması olmuştur. Kanun-i Esasi her ne kadar sonradan yürürlükten kaldırılrsa da Osmanlı Devleti'nde demokratikleşme hareketleri içerisinde bir kırılma noktası olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Osmanlı Devleti, 1876 Yılı, İç ve Dış Gelişmeler, Kanun-i Esasi, Birinci Meşrutiyet.

How to Read the Domestic and External Socio-Political Developments in Ottoman 1876'

Abstract

1876 was one of the most important years of the Ottoman Empire. The year 1876 was very active for the Ottoman Empire and society in terms of both internal and external events. While the state has lost its old power, while on the one hand it requires innovations, the western states that want to take advantage of this powerless state have been involved in the internal affairs of the Ottoman state. The mixed ethnicity of the Ottoman Empire in the Balkans was the factor that facilitated Western interventions. In 1876, the Ottoman Empire was engaged in the Bulgarian rebellion, Abdulaziz was deposed and the fifth Murat and then Abdulhamid II came to the throne, Mithat Pasha was the grand vizier, the Tersane Conference took place and the first constitution (Kanun-i Esasi) was proclaimed. In this period, while trying to protect the borders of the state in the Ottoman Empire, efforts were made to limit the powers of the sultan through the oppression of the bureaucratic elite in the efforts of westernization. The most important step in this direction was the preparation and enforcement of Kanun-i Esasi. Although Kanun-i Esasi was later repealed, it became a breaking point in democratization movements in the Ottoman Empire.

Keywords: Ottoman State, Year of 1876, Internal and External Developments, Kanun-i Esasi, First Constitutional Period.

Sözlü Sunum

19. Yüzyıl Sonrası Osmanlı Para Politikalarındaki Değişim Üzerine Bir Değerlendirme

Dr. Hasan Gürkan¹

1_

Özet

Tarih boyunca ülkeler çeşitli ekonomik ve sosyal aşamalardan geçmiştir. Özellikle ekonomik bunalımların yaşandığı dönemlerde taşşış ve borçlanma gibi yöntemler gelir kaynağı olarak ülke ekonomilerinde yerini almıştır. Bu bağlamda Osmanlı Devleti'nde ekonomik ve sosyal gelişmeler sonucunda Tanzimat dönemiyle birlikte borçlanma girişimlerinde bulunulmuş ve 1854 yılında Kırım savaşı sırasında ilk dış borçlanma gerçekleşmiştir. Osmanlı Devleti 17. ve 18. yüzyılda mali bunalımlarla karşılaşmış, bütçe rakamları yıllar boyu sürekli bir artış göstermiştir. Osmanlı Devleti; 16. yüzyılda başlayan bütçe açıkları, kaybedilen savaşlar ve azalan gelirlerden dolayı mali bunalıma sürüklenmiştir. Mali bunalım süreci kapitülasyonlar ve Osmanlı aleyhine işleyen ticari anlaşmalar nedeniyle mali tutsaklığa dönüşmüştür. Bu dönem Osmanlı Devleti'nin askeri ve siyasi alanda güçsüzleşmeye başladığı dönemdir. Fetihlerin durması, askeri harcamaların artması fakat savaş gelirlerinin azalması bu süreci hızlandırmıştır. Ayrıca vergilerin yeterince toplanamaması, mali açıkların artması ve yeterli sermaye birikiminin yoksunluğu da imparatorluğun mali yönden çöküşünü hazırlamıştır. Tüm bu etkenlere ek olarak dönemin siyasi ve ekonomik konjonktürü de Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir. 19. yüzyıl sonrası devlet dış borçlanmalara gitmiş ve devletin batıya eklenmesiyle ekonomi yarı sömürge durumuna gelmiştir. Bu durumdan Osmanlı para sistemi ve politikaları da doğrudan etkilenmiştir. 19 yüzyılda para politikaları çerçevesinde taşşış ve iç borçlanma yönteminden etkin bir şekilde faydalanılmış, ancak devletin iç ve dış siyasette içinde bulunduğu durum nedeniyle, girşilen çabalar ekonomiyi toparlamaya yetmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Osmanlı Devleti, Ekonomi, Para Politikaları, Taşşış, İç Borçlanma.

An Evaluation On the Change in Ottoman Monetary Policies After the 19th Century

Abstract

Throughout history, countries have gone through various economic and social stages. Especially in times of economic crises, methods such as adulteration and borrowing have taken their place as a source of income in the national economies. In this context, as a result of economic and social developments in the Ottoman Empire, attempts were made to borrow with the Tanzimat period and in 1854 the first foreign borrowing was realized during the Crimean WarThe Ottoman Empire faced financial crises in the 17th and 18th centuries, and the budget figures increased continuously over the years. The Ottoman Empire was dragged into financial crisis due to budget deficits, lost wars and declining revenues that started in the 16th century. The financial crisis has turned into financial captivity due to capitulations and trade agreements against the Ottoman Empire. This is the period

when the Ottoman Empire began to weaken in the military and political sphere. The contraction of war revenues due to the stopping of conquests and the increase in military expenditures accelerated this process. In addition, the inadequate collection of taxes, the increase in fiscal deficits, and the lack of sufficient capital accumulation prepared the financial collapse of the empire. In addition to all these factors, the political and economic conjuncture of the period affected the Ottoman Empire negatively. After the 19th century, the state turned to foreign borrowings and the economy became a semi-colonial state with the integration of the state with the west. The Ottoman monetary system and policies were also directly affected. In the 19th century, adulteration and domestic borrowing were effectively utilized within the framework of monetary policies, but due to the situation of the state in domestic and foreign politics, the efforts were not sufficient to recover the economy.

Keywords: Ottoman Empire, Economy, Monetary Policies, Adulteration, Domestic Borrowing.

Sözlü Sunum

Brics-T Ülke Piyasaları Zayıf Etkin Mi' Yapısal Kırılmalı ve Doğrusal Olmayan Birim Kök Testinden Kanıtlar

Doç.Dr. Aycan Hepsağ¹ , Dr. Öğretim Üyesi Burçay Yaşar Akçalı¹

¹İstanbul Üniversitesi

*Corresponding author: AYCAN HEPSAĞ

Özet

Bu çalışmanın amacı, BRICS-T ülkeleri olarak adlandırılan Brezilya, Çin, Endonezya, Hindistan, Güney Afrika ve Türkiye piyasalarında zayıf etkin piyasalar hipotezinin geçerli olup olmadığını araştırmaktır. Ampirik analizde Brezilya, Çin, Endonezya, Hindistan, Güney Afrika ve Türkiye piyasalarına ait Bloomberg veri tabanından elde edilen aylık logaritmik fiyat endeksi verilerinin birim kök süreci izleyip izlemediği test edilmiştir. Logaritmik fiyat endeksi verilerinin birim kök süreci izlemesi o piyasanın zayıf etkin bir piyasa olduğunu gösterirken, durağan bir süreç izlemesi ise söz konusu piyasanın zayıf etkin bir piyasa olmadığını ifade etmektedir. Adı geçen piyasalara ait logaritmik fiyat endeksi değişkenlerinin birim kök süreci izleyip izlemediğinin araştırılmasında, Hepsağ (2019) tarafından geliştirilen bir zaman serisindeki yumuşak yapısal kırılmayı ve doğrusal dışılığı birlikte dikkate alan yeni bir birim kök testi kullanılmıştır. Bu anlamda çalışma literatürdeki ilk çalışma olarak yerini almaktadır.

Anahtar Kelimeler: Zayıf Etkin Piyasalar Hipotezi, Brics-T Ülkeleri, Hepsağ Birim Kök Testi

Sözlü Sunum

Fen Öğretiminde Teknoloji Kullanımı Hakkında Öğretmen Görüşleri

Dr. Öğretim Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu¹, Fatma Nur Uslu¹, Cansu Şahan¹, Nagehan Ünlü¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

*Corresponding author: Seraceddin Levent Zorluoğlu

Özet

Bu çalışmada 2018-2019 eğitim öğretim yılı şartları göz önünde bulundurularak fen öğretiminde teknoloji kullanımı hakkında öğretmen görüşlerinin alınması ve değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Çalışma nitel araştırma desenlerinden durum çalışması deseni kullanarak gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında veri toplamak amacıyla altı devlet ve dört özel okul ortaokulunda hizmet veren 10 fen bilimleri öğretmeni ile görüşülmüştür. Araştırmaya yer verilen öğretmenlerin belirlenmesinde kolay ulaşılabilir örnekleme yöntem kullanılmıştır. Bu süreçte elde edilen veriler içerik analizi yöntemi kullanılarak analiz edilmiştir. İncelenmiş olan analizler sonucunda 5-20 yıl arasında görev yapan fen bilimleri öğretmenlerinin teknolojiden haberdar oldukları; teknolojiyi ders içinde kullandıkları; teknolojinin öğrenci üzerinde geliştirdiği becerileri ve teknolojinin kullanıldığı zaman öğrencilerde artan ilgi, istek ve motivasyonu fark ettikleri belirlenmiştir. Ayrıca özel okullarda 3D ve 4D programlarını kullanarak, benzetim ve animasyonlara daha çok yer vererek teknolojiyi daha iyi kullandıkları, devlet okullarında ise öğretmenlerin imkânlarının yetersiz olduğundan dolayı genellikle akıllı tahta üzerinden dersleri işleyerek teknolojiyi kullanmaya çalıştıkları verilen cevaplar doğrultusunda saptanmıştır. 21. yüzyıl bağlamında öğrencilerin teknolojiyle iç içe olduğu ve öğretmenlerinde bunun farkında olup bu eğitimde teknoloji entegrasyonuna uyum sağlamaya çalıştıkları sonucu elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Teknoloji Entegrasyonu, Öğretmen Görüşleri, Teknolojinin Eğitimdeki Yeri, Bilimsel Süreç Becerileri, 21. Yüzyıl Becerileri

Sözlü Sunum

Göç ve Uyum Politikaları: Geçici Koruma Altındaki Suriyelilerin Sosyal ve Kültürel Entegrasyonu

Doç.Dr. Seda Topgül¹

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Özet

Göçmenlerin kabulü anlamında yerel halkın göçmenlere yönelik tutumları, göçmenler ve gruplararası ilişkileri şekillendiren önemli bir faktördür. Yerel halkın göçmen algısı, tutumların oluşumuna katkıda bulunmaktadır. Suriyelilere yönelik tutumların belirlenmesinde uyum çalışmalarının, kamu politikalarının oluşturulmasında önemli bir yeri bulunmaktadır. Farklı bir sosyal çevreye uyum sağlamak, beceri, eğitim ve istekliliğin tamamı olarak özetlenebilecek bir psikolojik kaynak olarak kabul görmektedir. Sosyal uyum sağlanmasında Suriyeliler için istihdam, eğitim, sağlık, sosyal hizmet ve sosyal yardımlar alanlarında mevcut uygulamaların gözden geçirilerek iyileştirilmesi gerekmektedir. Bu sayede Suriyelilerin sosyal ve kültürel uyumlarının sağlanması, norm dışı bir uyum göstergesi olan suç gibi olumsuz uyum göstergelerinin de ortaya çıkışını engelleyecektir. Bu çalışmada, Suriyelilerin uyumu çerçevesinde eğitim, sağlık ve işgücü piyasasına erişim durumlarının değerlendirilmesi amaçlanmakta, böylece sosyal ve kültürel uyum konusunda değerlendirmelerde bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Suriyeli Sığınmacı, Göç, Sosyal Uyum, Entegrasyon, Göç Politikaları

Migration and Compliance Policies: Social and Cultural Integration of Syrians Under Temporary Protection

Abstract

The attitudes of the local people towards immigrants in terms of the acceptance of immigrants are an important factor shaping the relations between immigrants and groups. Local people's perception of migrants contributes to the formation of attitudes. In determining attitudes towards Syrians, adaptation works have an important role in the formation of public policies. Adaptation to a different social environment is accepted as a psychological resource that can be summarized as a whole of skills, education and willingness. In order to achieve social cohesion, existing practices in the areas of employment, education, health, social services and social assistance for Syrians should be reviewed and improved. In this way, ensuring social and cultural harmony of the Syrians will prevent the emergence of negative compliance indicators such as crime which is an indicator of non-normative harmony. In this study, it is aimed to evaluate the access to education, health and labor market in the context of Syrian integration, thus evaluating social and cultural integration.

Keywords: Syrian Refugee, Migration, Social Cohesion, Integration, Migration Policies

Sözlü Sunum

Görme Engelliler Ortaokullarında Görev Yapan Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Demografik Özelliklerinin ve Okul Kaynaklarının Belirlenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu¹, Araştırmacı Şeyma Eser¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

Özet

Eğitimde kaybedilecek bireyin olmadığı bilinmesine rağmen görme yetersizliği olan öğrenciler akranları ile aynı şartlarda eğitim imkanlarından farklı nedenlere bağlı olarak faydalanamamaktadır. Görme yetersizliği olan öğrencilerin eğitimde mutlak seviyede eğitim görebilmeleri için gerek öğretmenlerin gerekse okul kaynaklarının yeterli olması gerekmektedir. Bu nedenle çalışmada ülkemizde görme engelliler ortaokullarında görev yapan fen bilimleri öğretmenlerinin demografik özelliklerinin ve okuldaki materyallerin yeterli olup olmadığının tespit edilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada betimsel tarama yöntemi kullanılmıştır. Ülkemizdeki 18 adet görme engelliler okullarında görev yapan 13 fen bilimleri öğretmenine ulaşılmış, öğretmenlerin demografik özelliklerini belirlemek ve okuldaki materyallerin yeterli olup olmadığını tespit etmek için yarı yapılandırılmış görüşme formu uygulanmıştır. Elde edilen veriler betimsel analiz ile analizlenmiştir. Araştırma sonucuna göre öğretmenlerin %30.77'si erkek (f=4) ve %69.23'ü kadındır (f=9). Öğretmenlerin görme engelliler okullarındaki deneyimleri 1 ile 20 yıl arasında değişmektedir. Öğretmenlerin 9'u 1-5 yıl arasında, 1'i 6-10 yıl arasında, 2'si 11-15 yıl arasında, 1'i 16-20 yıl arasında bu okullarda görev yapmaktadır. Öğretmenlerin %36'sının görme yetersizliği olan öğrencilere yönelik eğitim aldığı, %64'ünün ise eğitim almadığı belirlenmiştir. Öğretmenlerin %8'i ders anlatırken zorlandıklarını ifade ederken, %69'u kısmen zorlandığını, %23'ü ise zorlanmadığını ifade etmiştir. Okulların %23'ünde yeterli araç gereç varken, %62'sinde kısmen ve %15'in de ise yeterli araç-gereç yoktur. Doküman materyal okulların %31'inde yeterli miktarda varken, %54'ünde kısmen bulunmakta ve %15'inde yeterli miktarda bulunmamaktadır. Braille ders dokümanı okulların %69'unda yeterli miktarda varken, %31'inde kısmen bulunmamaktadır. Büyük puntolu doküman %23'ünde yeterli düzeyde ve %15'inde kısmen bulunurken, %62'sinde yeterli düzeyde bulunmamaktadır. Projeksiyon ise okulların %70'inde yeterli miktarda ve %15'inde kısmen bulunurken, %15'inde yeterli miktarda bulunmamaktadır. Sonuç olarak görme engelliler okullarında görev yapan öğretmenlerin çoğunluğunun görme yetersizliği olan öğrencilere yönelik eğitim almadıkları ve okullarda yeterli düzeyde araç gereç olmadığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Görme Yetersizliği Olan Bireyler, Görme Engelliler Okulu

Sözlü Sunum

İlkokul Ders Kitaplarında Yer Alan Ünite Değerlendirme Sorularının Psikometrik Özellikler Açısından İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Fazilet Taşdemir¹ , Zeynep Aşıl原因²

¹ Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

²RİZE/

*Corresponding author: FAZİLET TAŞDEMİR

Özet

Bu araştırmanın amacı, Milli Eğitim Bakanlığına bağlı ilkokullarda okutulan ders kitaplarının ünite sonu değerlendirme sorularında yer alan madde türlerinin psikometrik özelliklerinin belirlenmesidir. Araştırma çalışma grubu üzerinden yürütülmüştür. Çalışma grubunu Milli Eğitim Bakanlığına [MEB] bağlı okullarda okutulan Türkçe, hayat bilgisi, matematik, sosyal bilgiler ve fen bilimleri ders kitaplarından toplam 42 kitap oluşturmaktadır. Veri toplama aracını 2016-2017 yıllarında kullanılan, MEB'e bağlı ilkokullarda okutulan ders kitaplarında yer alan ünite sonu değerlendirme soruları oluşturmaktadır. Bu sorular doküman analizi ile incelenmiştir. Araştırmanın bulgularına dayalı olarak ders kitaplarının ünite sonu değerlendirme soruları analizinde; açık uçlu, boşluk doldurma, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirme ve kısa cevaplı soru türlerinin yazılmasında, belirlenen ölçütlere uygun yazıldığı gibi uygun yazılmayan soru türlerinin olduğu da görülmüştür. Soru türlerinin incelenmesi için belirlenen ölçütler arasında manidar bir ilişkiye rastlanmamıştır. Sonuç olarak, ölçme ve değerlendirme amacı ile hazırlanan ünite sonu değerlendirme soruları hazırlanırken soru yazarlarının soruları psikometrik ilkelere uygun yazmaları ve soruların öğrencilerin kitapla buluşmadan önce uzmanlar tarafından büyük bir hassasiyetle incelenmesi önerilmektedir. Ayrıca seviyeye uygun üst düzey zihinsel becerileri yordayan, bütün taksonomik bilgileri içinde barındıran değerlendirme, tema ve ünite soruları yazmaları önerilir. Soru yazımı için komisyonların oluşturulması, ortak bir soru yazım dilinin belirlenmesi ve soru yazarlarının ölçme ve değerlendirme alanında bilgi sahibi olması tavsiye edilir.

Anahtar Kelimeler: Soru Türleri, Ders Kitapları, Psikometri, Rubrik, Sınıf Öğretmenliği.

Sözlü Sunum

Kuruluşundan Günümüze Kalkınma Ajansları ve İşlevselliği Üzerine Bir Değerlendirme

Doç.Dr. İsmail Sevinç¹

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi

Özet

Cumhuriyet'in kurulmasıyla birlikte ülkede bölgeler arasında gelişmişlik anlamında bariz farklar ortaya çıkmıştır. Mevcut yönetim anlayışında sorunlar ortaya çıktıktan sonra çözüm yolları aranırken 1963 yılından itibaren kalkınma planları hazırlanarak olası sorunlar ortaya çıkmadan çözüm yolları ortaya konulmaya çalışılmış, dolayısıyla sorunların ortaya çıkması engellenmeye çalışılmıştır. Bu bağlamda Türkiye'de bölgeler arası kalkınmışlık farkları ve bu farkları ortadan kaldırmak için oluşturulan politikalar ve araçlar politikacıların, ekonomistlerin, yerel yönetimlerin ve çeşitli kurumların en önemli çalışma alanlarından biri olarak ortaya çıkmaktadır. Türkiye'de bölgesel kalkınma konusunda birçok politika oluşturulmuştur. Bu çerçevede kalkınma ajansları, bölgesel kalkınmanın gerçekleşmesinde etkin bir araç olarak kullanılması hedeflenen bir yapı olarak ortaya çıkmaktadır. Avrupa Birliği'ne üyelik sürecinde yer alan Türkiye'nin bünyesinde bulundurduğu bölgeler arası gelişmişlik sorunu, üyelik sürecinin aksamasına neden olmuştur. Avrupa Birliği Türkiye'den bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmasını istemiş ve bu noktada Bölgesel Kalkınma Ajanslarının kurulmasını istemiştir. Bu bağlamda Bölgesel Kalkınma Ajanslarının kurulmasının temel nedenlerinden biri de Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne üye olabilme şartlarını yerine getirebilmesidir. 2006 yılında kurulmaya başlanan Kalkınma Ajansları, ülkemizin dengeli ve topyekün kalkınmasında; yerel potansiyeli harekete geçirecek bölgesel ve yerel işbirlikleri, proje ve faaliyet destekleri, sektörel ve tematik araştırmaları ve yatırımcılara yönelik danışmanlık hizmetleriyle katkısını her geçen gün artırmaktadır. Bu bağlamda çalışmada kalkınma ajanslarının oluşum serüveninin ve çalışma sistemlerinin, yönetsel yapılarının, görev ve yetkilerinin incelenmesi ve işlevselliği incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Bölge, Kalkınma Planı, Kalkınma Ajansı

Sözlü Sunum

Meksika Halk Masallarında Korku Öğelerinin Kullanımı

Doç.Dr. Ebru Yener Gökşenli¹

¹İstanbul Üniversitesi

*Corresponding author: Ebru Yener Gökşenli

Özet

Sözlü kültür geleneğinin bir ürünü olan masal, yazılı türler içerisinde de en eski geçmişe sahip metinlerden biridir. Anlatıldığı toplumun tarihini, geleneklerini ve düşünce yapısını yansıtır. Bu çalışmada Meksika halk masalları ve bu anlatılardaki bir takım korku öğelerinin kullanım biçimi incelenmektedir. Meksika halk masallarında özellikle ölüm kavramına yaklaşım çoğu ülke edebiyatına kıyasla farklılık gösterir. Genellikle hakkında pek konuşulmayan ve insanlarda korku yaratan bu unsur Meksika kültüründe daha farklı algılanır. Meksikalılar için yaşamın sonunun aynı başlangıcı gibi tüm doğallığıyla algılanması olağandır. Yüzyıllar önce kıtaya gelen Avrupalı konquistadorlar yerli halka Katolik öğretisini benimsetmiş olsalar da, onların Aztek ve Maya kültürlerine dayanan gelenek ve düşünce biçimlerini silmemişlerdir. Ölüme korkusuzca meydan okumalarının ve ondan korkmamalarının da bu Mezoamerikan medeniyetlere dayandığı düşünülmektedir. Dünyanın çoğu toplumu için birer korku öğesi olan ölümler, hayaletler, vahşi hayvanlar ve kaybolan şehirler gibi unsurlara Meksika'nın masal geleneğinde sıkça rastlanmaktadır. Bu figürler çocuklara günlük yaşamın bir parçasıymış, sıradan imgelermiş gibi aktarılır. Çoğu anne baba çocuklarına gece tek başına dışarda dolaşmamasını öğütlerken “ağlayan kadın” olarak da bilinen La Llorona efsanesini ve onun çocukları kaçırdığını anlatır. Bu çalışmayla Meksika'nın farklı kırsal bölgelerinden derlenen çeşitli masal örnekleri incelenmiştir. Çoğu kültürün korku öğesi olarak nitelendirdiği bazı unsurların Meksika masallarında günümüze dek nasıl anlatılageldiği örneklendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Masal, Meksika Edebiyatı, Sözlü Kültür, Aztek, Korku

The Use of Horror Elements in Mexican Folk Tales

Abstract

Folk tale, the product of oral cultural tradition, is also the most ancient one among written genres. It reflects the history, traditions and the manner of thinking of the society in which it is told. In this study some Mexican folk tales and the use of horror elements in these narratives are being analyzed. The approach to the image of death in Mexican folk tales is especially different compared to most other countries' literatures. The theme of death that people don't mention often and that creates the sensation of horror on people is perceived differently in Mexican culture. For the mexicans it is

normal to perceive the end of life as usual as the beginning of life. Even if hundreds of years ago european conquistadors reached the continent and got native people accept the Catholic doctrine, they couldn't be able to erase their way of thinking and their traditions which are based on Aztec and Mayan cultures. Their fearless challenge to death and not be afraid of it are thought to be based on these mesoamerican civilizations. For many societies of the world elements like dead people, ghosts, wild animals and vanishing cities are accepted as horrifying, but in the Mexican folk tale tradition these figures are commonly used. In Mexican folk tales these elements are told to children as a part of everyday life, as ordinary images. Most of the parents while advising their children not to wander alone at night, relate them the story of La Llorona, also known as "The weeping woman", and tell them that she kidnaps children. In this study various folk tales from different regions of Mexico are analyzed. It has also been exemplified how some elements are being told in Mexican folk tales as many other cultures define them as horror images.

Keywords: Folk Tales, Mexican Literature, Oral Culture, Aztec, Horror

Sözlü Sunum

Meslek Liselerindeki Yöneticilerin Gösterdiği Etik Liderlik Tipi ile Öğretmen Performansı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Fazilet Taşdemir¹ , Asuman Bilgin Yurdaöz²

¹ Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

² Rize Merkez Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

*Corresponding author: FAZİLET TAŞDEMİR

Özet

Bu araştırmada meslek liselerindeki yöneticilerin gösterdiği etik liderlik tipi ile öğretmen performansı arasındaki ilişkinin tespit edilmesi amaçlanmıştır. Araştırma, tarama modelinde nicel ve nitel araştırma yöntemlerini bir arada kullanan karma yöntemli bir araştırmadır. Araştırmada “Etik Liderlik Ölçeği” ve kişisel bilgi formu kullanılarak Rize’de Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinde görev yapan 145 öğretmenden veriler toplanmıştır. Veriler Mann Whitney U Testi, Kruksal Wallis H Testi, Dummy, Ki-kare ile korelasyon teknikleri kullanılarak analiz edilmiştir. Nitel anlamda yarı yapılandırılmış görüşme formu ile on yedi öğretmenin görüşleri alınmıştır. Araştırma sonucunda, mesleki kıdemi 11-20 yıl olan öğretmenlerin etik liderlik toplam puanına göre diğer mesleki kıdem yılına sahip olan öğretmenlerden manidar bir farklılık bulunmuştur. Mann Whitney U testi sonuçlarında yöneticilerin toplam etik liderlik puanlarının öğretmenlerin cinsiyetlerine göre farklılaştığı saptanmıştır. Yöneticilerin etik liderlik toplam puanlarının öğretmenlerin öğrenim durumlarına göre manidar bir farklılık göstermemiştir. Öğretmenlerin performans puanları ile yaşları arasında manidar bir ilişki bulunmamıştır. Uyum testi sonuçlarına göre performans toplam puanları her bir alt toplam puanla uyum halinde olduğu elde edilmiştir. Öğretmenlerin performans puanlarının branş değişkenine göre manidar bir farklılık gösterdiği belirlenmiştir. Yapılan görüşmeler sonucunda öğretmenlerin çoğu yöneticilerinin etik liderlik özelliklerini taşımadıklarını belirtmiştir. Yöneticiler etik davranışlarının öğretmenlerin cinsiyetlerine göre değişmediğini savunmuşlardır. Öğretmenler kıdemin etik ihlallerde önemli bir faktör olduğunu düşünmektedir.

Anahtar Kelimeler: Etik, Liderlik, Etik Liderlik, Öğretmen Performansı, Meslek Lisesi.

Sözlü Sunum

Muğla İlindeki Firmaların Asgari Ücret Algısı ve Asgari Ücret Değişimlerine Tepkisinin İncelenmesi

Arş.Gör. Tarık Duran¹ , Arş.Gör. Ramazan Taşcı¹

¹MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNV.

Özet

Bu çalışmanın amacı asgari ücret artışlarının Muğla ilinde üretim yapan, küçük ve orta büyüklükteki işletme kapsamına giren, imalat sanayinde faaliyet gösteren firmalar üzerindeki ekonomik etkilerini analiz etmektir. İktisat literatüründe asgari ücretlerin iktisadi değişkenlerden ortalama ücretler, verimlilik, enflasyon, istihdam, bölüşüm ve büyüme üzerinde muhtemel etkileri bulunduğu belirtilmektedir. Yapılan çalışmada bu muhtemel etkiler mikro düzeyde bölgesel olarak araştırılmıştır. Araştırma kapsamında Muğla ilinde faaliyet gösteren, 10 ile 250 arasında işçi istihdam eden ve KOBİ kapsamına giren 50 firma ile derinlemesine mülakat yöntemi ile görüşülerek asgari ücret artışlarının ekonomik etkileri tespit edilmeye çalışılmıştır. Yapılan çalışma beş adet bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm ilgili literatür taramasıyla elde edilen teorik ve sayısal bilgiler temelinde hazırlanmıştır. Türkiye’de asgari ücret hadlerinin tarihi gelişimi ve güncel durumu bu bölümde aktarılmıştır. İkinci bölümde asgari ücretin ekonomik etkilerine dair yapılmış çalışmalar özetlenmiştir. Üçüncü bölümde kullanılan materyal ve yöntem ortaya konmuştur. Dördüncü bölümde araştırma bulguları tablolar halinde gösterilmiştir. Beşinci bölümde ise araştırma bulguları ışığında değerlendirmeler, tartışma ve sonuçlar sunulmuştur. Çalışmanın uygulama kısmı firmaların ücret politikası üzerine araştırma, firmaların asgari ücret algısı üzerine araştırma ve asgari ücret artışlarının mikro düzeyde ekonomik etkileri üzerine araştırma olmak üzere üç aşamada gerçekleştirilmiştir. Araştırma sonucunda asgari ücret artışlarının diğer ücret seviyelerini artırıcı etkisi olduğu görülmüştür. Asgari ücret artışları reel olarak düşük düzeyde olmaları veya kurumsal nedenlerden dolayı çalışanların verimliliklerini etkilemediği tespit edilmiştir. Asgari ücret artışlarının ekonominin arz cephesi açısından maliyet enflasyonuna neden olmadığı görülmüştür. Yapılan çalışma neticesinde asgari ücret artışlarının işsizliğe neden olmadığı gözlemlenmiştir. Asgari ücret artışlarının bölüşümü ve gelir dağılımını olumlu etkilediği, düşük gelirlielerin satın alma gücünü artırdığı neticesine varılmıştır. Asgari ücret artışlarının üretim miktarını artırarak iktisadi büyümeye neden olmadığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Asgari Ücret, Ücret Politikaları, İmalat Sanayi, Kobi, Muğla İli

Investigation of minimum Wage Perception of Firms in Mugla Province and Their Response to minimum Wage Changes

Abstract

The aim of this study is to analyze the economic effects of minimum wage increases on the firms which are in the scope of small and medium-sized enterprises and operating in manufacturing sector in

the province of Muğla. In the economic literature, it is stated that the minimum wages have a possible effect on average wages, productivity, inflation, employment, distribution and growth. In this study, these probable effects were investigated regionally at the micro level. Within the scope of the research, the economic impacts of minimum wage increases were investigated by in-depth interviewing method with 50 companies operating in Muğla province, employing between 10 and 250 workers and being under SME scope. The study consists of five sections. The first section was prepared basing on the theoretical and numerical information obtained from the literature review. In this section, the historical development of minimum wages in Turkey and the current status of minimum wage were revealed. In the second section, the studies about economic impacts of minimum wages are summarized. The materials and methods used are presented in the third section. In the fourth section, research findings are shown in tables. Evaluations, discussions and results are presented in the fifth section under the light of research findings. The application part of the study was carried out in three stages: research on the wages policy of firms, research on the minimum wage perception of firms and research on the economic effects of minimum wage increases on firms at micro level. As a result of the study, it has been seen that the minimum wage increases have an increasing effect on other wage levels. It has been determined that the minimum wage increases do not affect the productivity of the employees due to their low levels in real terms or due to some institutional reasons. It is seen that minimum wage increases do not cause cost inflation in terms of supply side of economy. As a result of the study, it has been observed that the minimum wage increases do not cause unemployment. It has been concluded that the minimum wage increases have a positive impact on income distribution while low-income people increase their purchasing power. It has been determined that the minimum wage increases do not cause economic growth by increasing the amount of production.

Keywords: Minimum Wage, Compensation Policies, Manufacturing Industry, Sme, Mugla Province

Sözlü Sunum

Öğrencilerin Matematik Dersindeki Başarısızlıklarının Nedenleri ile Çözüm Önerileri: Nitel Bir Analiz

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Akın¹

¹Mardin Artuklu Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü

Özet

Bir ülkenin eğitim başarısı ile kalkınması arasında doğrusal bir ilişki vardır. Eğitimdeki başarının önemli bir boyutunu matematik dersindeki başarı oluşturmaktadır. Bu kapsamda, araştırmamızın amacı; öğrencilerin matematik dersindeki başarısızlık nedenlerini belirlemek ve matematik dersindeki başarılarını arttırmaya yönelik çözüm önerilerinin neler olabileceğini tespit etmektir. Araştırma nitel araştırma desenlerinden durum araştırması yaklaşımı kullanılarak yapılmıştır. Çalışma grubu 2017-2018 Eğitim-Öğretim yılında Mardin merkez ve Kızıltepe ilçesinde görev yapan toplam 150 matematik öğretmeninden oluşturulmuştur. Veriler, araştırmacı tarafından geliştirilen yarı yapılandırılmış görüşme formuyla toplanmıştır. Toplanan veriler içerik analizine tabi tutularak, temalar oluşturulmuştur. Araştırmada ortaya çıkan bir takım bulgular şu şekilde özetlenebilir: başarısızlık nedenlerinden bazıları; öğretmenlerin olumsuz tutum ve davranışları ile uygun yöntem ve teknik kullanmamaları, öğrencilerin hazırbulunuşluk düzeylerinin yetersizliği, motivasyon düşüklüğü, ön yargıları, öz güven eksikliği vb. iken; başarının arttırılmasına dönük çözüm önerileri ise; başarının arttırılabilmesi için öğrenci hazırbulunuşluğunun dikkate alınması gerektiği, öğrencilerle sağlıklı iletişim kurmanın önemli olduğu, öğretmenlerin mesleğini severek yapmaları gerektiği, daha eğlenceli ve etkinlik temelli ders anlatımının yapılmasının önemli olduğu, öğretmenlerin dersi somutlaştırmaya ağırlık vermeleri, velilerle iletişimin güçlendirilmesi gerektiği, öğrencilerin matematiğe karşı olan ön yargılarından uzaklaştırılmaları ve öğretmenlerin kendilerini mesleki açıdan geliştirmelerinin de başarıya etki eden faktörler olduğu şeklindedir.

Anahtar Kelimeler: Matematik, Matematik Öğretmen, Matematik Öğretimi, Matematik Başarısı ve Matematik Başarısızlığı.

Causes and Solution Proposals of Students' Failure in Mathematics Course: A Qualitative Analysis

Abstract

There is a linear relationship between educational achievement and development of a country. Success in Mathematics makes one of the most important aspects of education achievement. Within this context, the aim of our study is to determine the causes of students' failure in Mathematics; and to try to establish solutions proposals in order to increase the success in this course. The study was performed employing case study approach, one of the qualitative patterns. The population of the study consisted of a total of 150 Mathematics teachers who are work in secondary schools in the provincial

town of Kızıltepe, Mardin in 2017-2018 education year. The collected data were subjected to content analysis and then themes were created. The findings of the research can be summarized as follows: While some of the reasons of failure turned out to be negative attitudes and behaviours of teachers, and teachers' not using the appropriate methods and techniques etc., solution proposals to increase the success were taking students' readiness into consideration, the importance of establishing a healthy communication with students, the necessity that the teacher should perform their work passionately and etc. factors which are the factors having effects on success.

Keywords: Mathematics, Mathematics Teacher, Mathematics Teaching, Mathematics Success and Mathematics Failure.

Sözlü Sunum

Öğretim Kimliğinin Sınıf Yönetim Becerilerine Etkisi: Sınıf Yönetiminin Artakalan Süreci

Dr. Öğretim Üyesi Çağda Kıvanç Çağanağa¹

¹LEFKE AVRUPA ÜNİVERSİTESİ

Özet

Bu nitel çalışma, öğretmenlerin daha deneyimli pratisyenler olmaya hazırlıklı olmalarına yardımcı olacak yeni bir kriter oluşturmayı amaçlamaktadır. Aynı zamanda öğretmenlik kimliğinin sınıf yönetimi becerileri üzerindeki etkisini bulmayı da amaçlamaktadır. Birey olan öğretmenin davranış ve tutumlarını birden fazla değişken etkiler. Bu örtüşen kimlik kategorileri, bunlarla sınırlı olmamak üzere, cinsiyet, yaşam bölgesi, din ve yetenek düzeyi gibi özellikleri içerir. Öte yandan öğretme kimliği, bireysel bir öğretmenin karakterini, öğrenme ve düşünme becerisini, öğretme stratejisini, metodolojiyi, zaman içinde kazanılan tecrübeyi, vb. içeren bir yaşam boyu öğrenme sürecidir. Elbette, öğretmenlerin davranışları veya öğreten kimlikleri hakkındaki genellemelerin bir diğeri için bir varsayım yerine geçmemesine dikkat etmemiz gerekir. Bu çalışma için, öncelikli olarak öğretmenlerin öğretmenlik kimliklerini yansıttıkları haftalık bir günce tutmaları gerekmektedir. Yeni bir kriter kullanılarak (sınıf yönetimi süreci sonucu elde edilen bakiye) veriler, İngilizce'yi yabancı dil olarak öğreten öğretmenlerle bir üniversiteden toplanmıştır. Çalışmadan elde edilen ampirik sonuçlar, hem kendi öğretim kimlikleri hem de sınıf yönetimi becerileri için katılımcıların bilinçli bir şekilde yansıtıcı olmanın faydalarını gerçekleştirdiklerini göstermiştir. Bu sonuç, öğretim kimliklerini ortaya çıkarmanın sınıf yönetimi becerileri üzerindeki etkisini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Öğretim Kimliği, Sınıf Yönetimi, Süreç Bakiyesi, Nitel Çalışma, Yansım

The Impact of Teaching Identity On Classroom Management Skills: Residual Process of Classroom Management

Abstract

This qualitative study aims to create a new criteria to help teachers being prepared to become more experienced practitioners. It also aims to find out the impact of their teaching identity on their classroom management skills. Overlapping categories of identity include, but are not limited to, characteristics such as gender, region of origin, religion, and level of ability. Teaching identity, on the other hand, is a lifelong learning process which includes an individual teacher's character, learning and thinking skills, teaching strategy, methodology, experienced that is gained in time and so on. We need to be careful, of course, that generalizations about teachers' behavior or teaching identity do not substitute one set of assumptions for another. For this study, first teachers are required to keep a weekly journal in which they reflected their teaching identity. Using the new criteria (named residual process of classroom management) data were collected from a university with teachers who teach English as a foreign language. Empirical results from the study demonstrate that the participants

realised the benefits of being consciously reflective; both for their own teaching identity and classroom management skills. This outcome highlights the impact of revealing teaching identities on classroom management skills.

Keywords: Teaching Identity, Classroom Management, Residual Process, Qualitative Study, Reflective

Sözlü Sunum

Öğretmen Adaylarının Toplumsal Cinsiyet ve Cinsiyet Rolüne İlişkin Görüşleri ile Özsaygı Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Asiye Parlak Rakap¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

*Corresponding author: Asiye PARLAK RAKAP

Özet

Cinsiyet ile toplumsal cinsiyet iki farklı kavramdır. Cinsiyet bireyi genetik, fizyolojik ve biyolojik olarak kadın ya da erkek olarak tanımlarken toplumsal cinsiyet toplumun bireye cinsiyetine dayalı olarak uygun gördüğü statü ve rolleri tanımlamaktadır. Toplumda kadına ve erkeğe yüklenen bu rollerin, kültürel aktarımda önemli etkisi olan öğretmenler için hizmet öncesinde nasıl bir anlam taşıdığının araştırılmasının önemli olduğu düşünülmektedir. Bu bağlamda, çalışmanın amacı öğretmen adaylarının toplumsal cinsiyete ve cinsiyet rolüne ilişkin görüşleri ile özsaygı düzeyleri arasındaki ilişkinin araştırılmasıdır. Çalışma Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki bir üniversitede farklı anabilim dallarında okuyan 142 kadın ve 68 erkek olmak üzere toplam 210 öğretmen adayı ile yürütülmüştür. Verilerin değerlendirilmesinde, SPSS (Statistical Packet for Social Sciences) paket programı kullanılmıştır. Veri toplama araçları, kişisel bilgi formu, Coopersmith Özsaygı Envanteri, BEM Cinsiyet Rolü Envanteri ve Toplumsal Cinsiyet Algısı Ölçeği'dir. Çalışmanın sonuçları ilgili literatürle tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Öğretmen Adayı, Toplumsal Cinsiyet, Cinsiyet Rolü, Özsaygı

Investigating the Relationship Among Opinions About Gender and Gender Roles, and Self-Esteem Levels of Teacher Candidates

Abstract

Sex and gender are two different concepts. Sex defines the individual as genetically, physiologically and biologically as male or female, while gender defines the status and roles that society considers appropriate to the individual based on their sex. It is thought that it is important to investigate the meaning of these roles attributed to women and men in the community for pre-service teachers who have a significant impact on cultural transfer. In this context, the aim of the study was to investigate the relationship between pre-service teachers' views on gender and gender role and self-esteem levels. The study was conducted with a total of 210 prospective teachers, 142 females and 68 males from different departments at a university in the Eastern Anatolia Region. SPSS (Statistical Packet for Social Sciences) package program was used to evaluate the data. Data collection tools were personal

information form, Coopersmith Self-Esteem Inventory, BEM Gender Role Inventory and Gender Perception Scale. Results of the study were discussed with related literature.

Keywords: Teacher Candidate, Gender, Gender Role, Self-Esteem

Sözlü Sunum

Okul Yöneticileri ve Öğretmenlerin Okul İklimini Değerlendirmeleriyle İlgili Nitel Bir Araştırma

Prof.Dr. Münevver Çetin¹ , Arş.Gör. Duygu Şallı¹

¹Marmara Üniversitesi

Özet

Bu çalışmanın amacı, okul yöneticilerinin ve öğretmenlerin okul iklimi hakkındaki görüşlerini incelemektir. Araştırmada yöneticilerin ve öğretmenlerin görüşlerini belirlemek amacıyla nitel araştırma yöntemlerinden fenomenoloji deseni kullanılmıştır. Araştırmanın örneklemini; maksimum çeşitlilik örneklemesine göre seçilmiş İstanbul ilinin farklı ilçelerinde yer alan Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı okullarda görev yapan 5 okul yöneticisi, 5 öğretmen olmak üzere 10 kişi oluşturmuştur. Veri toplama aracı olarak; araştırmacılar tarafından geliştirilen, 6 açık uçlu sorudan oluşan yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Araştırmanın sonucunda; yöneticilerin okul iklimini olumsuz yönde etkileyen görüşleri ile ilgili olarak; öğretmen, öğrenci ve veli kaynaklı çeşitli problemler ve iletişim sorunları gibi alt temalar bulunduğu gibi, okul iklimini olumlu yönde etkileyen görüşleri ile ilgili olarak iş birliği, eğitim fırsatları, fiziki ortam ve etik değerlere bağlılık gibi alt temalar bulunmuştur. Öğretmenlerin okul iklimini olumsuz yönde etkileyen görüşleri ile ilgili ise; katı kurallar, adaletsizlik, yönetici tavırları, iletişim eksikliği ve motivasyon azlığı gibi alt temalar belirlenmiş olup okul iklimini olumlu yönde etkileyen görüşlerinin; eğitim durumu, fiziksel ortam, eğitim fırsatları ve motivasyon gibi alt temalar yönünde ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Örgüt, İklimi, Yönetici, Öğretmen, Fenemeneoloji.

Sözlü Sunum

Özel Hastanelerde Kaynak Maliyeti ve Etkinliği Açısından Tedarik Zinciri Yönetimi

Dr. Öğretim Üyesi Emine Yasemin Yeginboy¹

¹T.C. D.E.Ü. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü

*Corresponding author: Emine Yasemin Yeginboy

Özet

Hastaneler, bir veya birden fazla uzmanlık dalında hastalara ayakta ve yatarak muayene, teşhis, tedavi hizmetlerini, 24 saat süreyle kesintisiz ve düzenli şekilde hizmet sunan kuruluşlar olması sebebiyle işletme için hizmetin devamlılığı esastır. Ancak, bu hizmetin sunulabilmesi için birbirinden farklı meslek kolları ile işbirliği içinde çalışılması gerekmektedir. Yapılan işin niteliği gereği, hastane genel anlamda çok farklı ürün için farklı sektörlerden çok sayıda tedarikçi firma ile çalışmaya mecburdurlar. Bu nedenle, malzeme ve tıbbi cihazlarda yaşanan aksamalar hizmetlerin işleyişini doğrudan etkileyeceğinden, hastane hizmet sunumu ve hastalar için risk oluşturacaktır. Böyle durumların doğmasına engel olmak ve özel hastanelerin İşletme yönetimi açısından bakıldığında, hizmet üretiminin gerçekleşmesi için, fiziki ve mali kaynaklarını planlanması, doğru zamanda, doğru yere ulaşacak şekilde uygun kaynakları kullanarak, optimum kalite ve standartlarda temin edilmesi gerekmektedir. Kaynaklarını doğru kanallara edebilmesi için tıbbi cihazların Tedarik Zinciri Yönetimi (TZY) özel hastaneler açısından büyük önem taşır. Tıbbi cihazlar özel hastaneler açısından maliyet yükü yüksek olan giderlerdir. Bu yüksek maliyetli gider kalemlerinin, atıl kapasiteye yol açmadan etkin ve verimli kullanımı hastanenin finans yükünü hafifleterek, tıbbi cihazlara efektif kaynak aktarımı maliyet etkinliği açısından temel hedef olmalıdır. İzmir’de bir özel hastane’de yapılan uygulama çalışmasında, tıbbi görüntüleme cihazlarının tedarik süreçlerin işleyişi, bu süreçlerde rol alan hastane içi sorumlular ve bu cihazlarından tedarik edilmesinden sonraki süreçleri incelenmiştir. Hastanede tıbbi görüntüleme cihazlarının tedarik süreçleri noktasındaki ilgili birim sorumluları ile yüz yüze görüşme yöntemi ile gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın verileri, araştırma için hazırlanmış 20 soru çerçevesinde toplanmıştır. Araştırma kapsamında, Radyoloji Bölümü, Biyomedikal Müdürlüğü, Mali İşler Departmanı, Hukuk Müşavirliği, Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve Üst Yönetim ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Hastane’nin tıbbi görüntüleme cihazlarının tedarik zinciri, Hastane’nin ihtiyaçları doğrultusuna göre satın alma kararının ortaya çıkmasından başlayıp ürün satın alımından sonra firma ile satış sonrası destek hizmetlerde devam eden süreçlerden oluşmaktadır. Tıbbi cihaz tedarik zinciri yönetimi noktasında “Hastane İçi” ve “Hastane Dışı” iki ayrı süreç yaşanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Özel Hastaneler, Tedarik Zinciri Yönetimi, Maliyet Yönetimi, Kaynak Etkinliği, tıbbi Cihaz Tedariki.

Supply Chain Management in Terms of Resource Cost and Efficiency in Private Hospitals

Abstract

As hospitals are institutions that provide outpatient and inpatient examination, diagnosis, treatment services in one or more specialties for 24 hours, the continuity of the service is essential. However, in order to provide this service, it is necessary to work in cooperation with different professions. Due to the nature of the work performed, the hospital is obliged to work with a large number of suppliers from different sectors for a very different product in general. Hence, disruptions in materials and medical devices will directly affect the functioning of services, thus posing a risk to hospital service delivery and patients. In order to prevent such situations from occurring and from the point of view of business management of private hospitals, it is necessary to plan its physical and financial resources in order to realize the production of services, and to ensure the optimum quality and standards by using the appropriate resources to reach the right place at the right time. Supply Chain Management (SCM) of medical devices is of paramount importance for private hospitals in order to channel their resources correctly. Medical devices are costly expenses for private hospitals. An application study was conducted in a private hospital in İzmir. In the hospital, the process of procurement of medical imaging devices was carried out by face-to-face interviews with the relevant department officers. The data of the study were collected within the framework of 20 questions prepared for the research. Within the scope of the research, interviews were conducted with Radiology Department, Biomedical Department, Financial Affairs Department, Legal Consultancy, Technical Services Department and Senior Management. There are two separate “Inside the hospital” and “out of hospital” processes in the medical device supply chain management. The supply chain of the hospital's medical imaging devices consists of the processes starting from the emergence of the purchasing decision according to the needs of the Hospital and after the product purchase, and continuing with the after-sales support services.

Keywords: Private Hospitals, Supply Chain Management, Cost Management, Resource Efficiency, Medical Device Supply.

Sözlü Sunum

Roma İmparatoru Claudius'un Germania'daki Faaliyetleri

Dr. Öğretim Üyesi Kamil Doğancı¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

İmparator Augustus Dönemi'nde (MÖ 27-MS 14) yaşanan Teutoburg Felaketi (MS 9), Roma tarihinin en dramatik olaylarından biri olarak kabul edilir. Bu yenilgi aynı zamanda Roma'nın Germania Bölgesi'ndeki genişleme politikalarının da sonu anlamına geliyordu. Her ne kadar Romalılar, bu hezimet sonrasındaki süreçte Germenler üzerine intikam amaçlı bazı seferler düzenlemişlerse de, çok da başarılı olamamışlardır. Bölge, İmparator Tiberius (MS 14-37) ve Caligula (MS 37-41) dönemlerinde de genel olarak Roma etki alanının dışında kalmıştır. İmparator Claudius'la (MS 41-54) birlikte Roma'nın Germania politikasında köklü değişiklikler görülür. Claudius, Avrupa'nın kuzeydoğusundaki Roma sınırlarının güvenliğini sağlamayı hedeflemiş ve bu bölgedeki yayılcı politikalarından vazgeçmiştir. Dönem politikasının temeli; Germenlere karşı saldırgan bir politika izlemekten çok, savunmada kalarak Rhenus'un (=Ren Nehri) batısının emniyetini sağlamaya dayanıyordu. Bu yeni politikaya uygun olarak Bonna (=Bonn), Utrecht ve Vetera Castra'da yeni askeri kışlalar ve kaleler inşa edilmiştir. İmparator Claudius, Germen kökenli Ubii Kabilesi topraklarında Colonia Claudia Ara Agrippinensium (=Köln) kolonisini kurarak, Roma vatandaşlık hakkını kazanmış olan emekli askerlerden oluşan bir grubu buraya yerleştirmiştir. MS 46/47 yıllarında Germania Inferior valiliğine barışçıl politikalarıyla bilinen Quintus Sanquinius Maximus getirilmesiyle, bölgede bir süreliğine de olsa huzur sağlanmıştır. Ancak tecrübeli bir asker olan Gnaeus Domitius Corbulo'nun Germania Inferior valisi olarak atanmasıyla bölgedeki istikrar bozulmuştur. Corbulo, Ren Bölgesi'nin güvenliği açısından önem taşıyan ve Ren Nehri'nden Maas Nehri'ne açılan bir kanal inşa ettirmiş, Kuzey Denizi'ndeki korsanları yenerek bölgeyi güvenli hale getirmiş ve saldırı hazırlığındaki Frisi ve Cahauci kabilelerini yenerek onları eskiye nazaran daha ağır şartlarda Roma'ya bağlamıştır. Ancak Corbulo'nun bu faaliyetleri imparator Claudius'un bölgede savaş istemeyen politikasına uygun değildi. Corbulo'nun Germenler üzerindeki bu sert ve acımasız politikalarının Germenler'in yeniden Roma'ya karşı isyan etmesine yol açacağını düşünen imparator onu görevden almıştır. Bildirimizde genel olarak Roma'nın Germania politikasındaki kırılma noktalarından biri olarak kabul edilen İmparator Claudius dönemi ele alınacak, bu kırılmanın günümüz Avrupa'sının şekillenmesindeki rolü irdelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Roma İmparatorluğu, Claudius, Germania, Vetera-Castra, Corbulo

Sözlü Sunum

Sanal Gerçeklik Destekli Öğretim Materyalinin Öğrencilerinin Tutumlarına Etkisi

Arş.Gör. Hacı Mehmet Yeşiltaş¹ , Prof.Dr. Erol Taş²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

²Ordu Üniversitesi

Özet

Çalışmada 6. Sınıf Vücudumuzda Sistemler ünitesi Dolaşım Sistemi konusunda yapılan sanal gerçeklik destekli fen bilimleri eğitimi yazılımlarının öğrencilerin sanal gerçeklik yöntemine karşı olan tutumlarına etkisini araştırmak amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda hazırlanan bir sanal gerçeklik yazılımı Ordu ilinde yer alan bir ortaokulda öğrenim gören öğrencilere uygulanmıştır. Araştırmanın yöntemi betimsel araştırma yöntemlerinden tarama (survey) araştırmasıdır. Tarama modelinin kullanım amacı bir grubun sahip olmuş olduğu durumu ortaya koyarak durum tespiti yapmaktır. Bu durumlar öğrencilerin sahip oldukları görüş veya tutumları olabilir. Tarama yönteminde elde edilen bulgular sayısal olarak ifade edilir. Ön test son test eşleştirilmiş kontrol gruplu modelin kullanıldığı araştırmanın deney grubunda 36 ve kontrol grubunda da 36 olmak üzere toplam 72 öğrenci yer almıştır. Veri toplama aracı olarak öğrencilerin Sanal Gerçeklik yöntemine karşı sahip olmuş oldukları tutumu belirlemek amacıyla Sanal Gerçeklik Tutum Ölçeği (SGTÖ) kullanılmıştır. Bu amaçla Taşkiran, Koral ve Bozkurt, (2015) tarafından geliştirilen bir ölçek revize edilerek çalışmanın veri toplama aracını oluşturmuştur. Ölçeğin pilot uygulamasından önce 3'ü eğitim bilimci 2'si fen eğitimci olmak üzere 5 öğretim üyesi tarafından incelenmiştir. SGTÖ için hesaplanan cronbach alfa güvenirlik katsayısı 0.88'dir. Deney grubuna sanal gerçeklik yazılımı destekli öğretim kontrol grubuna fen bilimleri öğretim programı uygulanmıştır. Uygulama sonrasında öğrencilerin sanal gerçeklik destekli uygulamalara ilişkin tutumları belirlenmiştir. Öğrencilerden alınan cevaplar bütün olarak ve soru soru analiz edilmiştir. Veriler ölçek aralığına dayanarak analiz edilmiştir. Öğrencilerin ölçek aralığına göre incelendiğinde yüksek seviyede tutuma sahip oldukları görülmektedir. Bu sonuç ile sanal gerçeklik yazılımı uygulanmış deney grubunda yer alan öğrencilerin sanal gerçekliğe karşı olumlu tutum geliştirdiği görülmektedir

Anahtar Kelimeler: Sanal Gerçeklik, Tutum, Dolaşım Sistemi, 6. Sınıf, Fen Eğitimi

Sözlü Sunum

Sınıf Öğretmenlerinin Bibliyoterapi Kullanımına İlişkin Görüşleri

Doç.Dr. Nida Bayındır¹ , Öğr.Gör. Mehmet Gökce²

¹Osmangazi Üniversitesi

²Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

Özet

Öğrencilerin kendini daha iyi tanıyıp sorunlarla başa çıkma becerilerini arttıran kitapların terapötik olarak kullanımı çok öncelere dayanmaktadır. Bilgi ile iyileşme süreci olan bibliyoterapinin okullarda kullanımı büyük önem taşımaktadır. Araştırma sınıf öğretmenlerinin bibliyoterapi hakkındaki bilgi düzeyleri ve kullanım durumlarına ilişkin görüşlerini belirlemeyi amaçlamıştır. Araştırmanın çalışma evrenini 2015-16 eğitim öğretim yılında Kütahya/merkez ilçede görev yapan 21 sınıf öğretmeni oluşturmaktadır. Araştırma sonuçlarına göre, sınıf öğretmenleri bibliyoterapiyi kitapla tedaviden çok kitaplarla çocuğa örnek gösterme olarak algılamakta, bibliyoterapinin kullanım sürecini sadece ilgili kitabı önerme olarak görmektedir. Öğretmenler sınıf kitaplıklarında ortalama 100-200 kitap bulunduğunu ancak bu kitapların içeriklerinin tamamını bilmediklerini belirtmişlerdir. Sınıf öğretmenlerine bibliyoterapi hakkında uygulamalı eğitimlerin verilmesi, sınıflarda hangi duruma hangi kitabın verileceğine ilişkin açıklamalı bir kitap arşivinin oluşturulması, öğrencilerin okuma alışkanlığı kazanabilmeleri için gerçek yaşamdan alıntılanmış edebi eserlere yer verilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bibliyoterapi, Sınıf Öğretmeni, Öğrenci, Kitaplar, Tedavi

Opinions of Primary School Teachers On Use of Bibliotherapy

Abstract

Therapeutic use of books, which improve students' self-knowledge and ability to cope with problems, dates back to a long time. The use of bibliotherapy, which is a process of healing with knowledge, is of great importance in schools. The aim of this study was to determine the opinions of primary school teachers about the level of knowledge and use of bibliotherapy. The population of the study consists of 21 primary school teachers working in central district of Kütahya in 2015-16 academic year. According to the results of the research, classroom teachers perceive bibliotherapy as an example to the child with books rather than treatment with books. Teachers stated that there are approximately 100-200 books in their class libraries but they do not know the contents of these books. It is suggested that classroom teachers should be given practical training on bibliotherapy, a book archive with explanations about which books will be given to which situations in classrooms, and literary works quoted from real life should be included in order for students to acquire reading habits.

Keywords: Bibliotherapy, Primary School Teacher, Student, Books, Treatment

Sözlü Sunum

Sınıf Öğretmenliği Öğretmen Adaylarının Çevre Konusundaki Görüşleri

Arş.Gör. Hacı Mehmet Yeşiltaş¹ , Prof.Dr. Erol Taş² , Araştırmacı Sedanur Tombul²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

²Ordu Üniversitesi

Özet

Çevre ve çevre eğitimi kavramı hakkında farklı görüş ve düşünceler yer almaktadır. Farklı öğrenim kademelerinde bu durum ile karşılaşilmektedir. Çevre eğitiminin yaygınlaşması bu kavram üzerindeki görüşleri doğasına uygun olarak artışına sebep olmaktadır. Çevre eğitimi dersi almanın önemi çevre eğitimi kavramı üzerinde etkili olduğu düşünülmektedir. Bu çalışmanın amacı, çevre eğitimi dersi alan öğretmen adaylarının çevre eğitimi kavramı hakkındaki görüşlerini tespit etmektedir. Araştırma nitel araştırma yöntemine göre desenlendirilmiştir. Amaca yönelik örneklem belirleme yöntemi kullanılarak öğretmen adaylarının daha önceki yaşadıkları şehirler göz önüne alınarak 8 farklı şehir de yaşayan öğretmen adayı belirlenmiştir. Çalışmada veri toplama aracı olarak yarı yapılandırılmış mülakat formu kullanılmıştır. Veri toplama aracının geçerlilik ve güvenilirliği dört tane alan uzmanı tarafından incelenerek sağlanmıştır. Görüşmelerden elde edilen veriler, kategorilere ve temalara ayrılmıştır. İçerik analizi yöntemine göre çözümlenmiştir ve elde edilen bulgular çevre eğitiminin sahip olduğu doğasına uygun olarak yorumlanmıştır. Çalışma Ordu Üniversitesi sınıf öğretmenliği 2. Sınıf da öğrenim gören öğretmen adayları üzerinde yürütülmüştür. Çalışma güz dönemi boyunca çevre eğitimi dersi alan öğrenciler üzerinde 12 hafta boyunca yürütülmüştür. Öğretmen adaylarının dönem başında ve dönem sonunda olmak üzere yer alan görüşleri içerik analizi yöntemi ile çözümlenerek yorumlanmıştır. Öğretmen adaylarının dönem başında oluşturdukları kategorilerin sayısı oldukça az olduğu görülmüştür. Öğretmen adayları yarı yapılandırılmış görüşme formuna genel olarak çevre eğitimi kavramı üzerinde benzer temalar etrafında toplanmıştır. Yaşadıkları çevrenin verdikleri cevaplar üzerinde bir etkisinin olmadığı sonucuna varılmıştır. Çevre eğitimi dersi sonun da öğretmen adaylarına yarı yapılandırılmış görüşme formu ile tekrar görüşme yapılmıştır. Öğretmen adayları, dönem başında yapılan görüşme de oluşan kategorilerden daha fazla sayıda ve farklı türlerde kategoriler oluşturduğu görülmüştür. Çevre eğitimi dersi alan öğretmen adayları çevre eğitimi hakkında ki görüşleri kavramın doğasına uygun olarak farklı ve ilişkili temalar etrafında şekillenmiştir. Çevre eğitimi dersi sonucunda ders süreci öğretmen adaylarının çevre eğitimi kavramı üzerindeki görüşlerini olumlu ve doğru yönde arttırdığı gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sınıf Öğretmenliği, Öğretmen Adayları, Çevre Eğitimi, Tutum, Görüş

Sözlü Sunum

Sınırdan Bir Şehirde Yeni Üniversitelilerin Yaşamlarına Bir Bakış

Öğr.Gör. Yıldız Burcu Doğan¹ , Prof.Dr. Özge Hacıfazlıoğlu²

¹Kilis 7 Aralık Üniversitesi

²Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Özet

Genç yetişkinliğe adım atan üniversite öğrencisi üniversite yıllarında bir grubun üyesi olma yeni bir okul, yeni bir şehre ve yabancı bir çevreye uyum sağlamaya çalışmakta ve üniversite yaşamının ilk yılında sosyal çevreyle etkileşimi bakımından sıkıntı yaşayabilmektedir. Bu anlamda genç yetişkinliğe yeni adım attığı için bir fırsatlar bütünü olduğu kadar stres unsuru öğeleri de içinde barındıran üniversite ortamına uyum sağlamada, psikolojik anlamda zorluklar yaşayabilmektedir. Nitel araştırma desenlerinden durum çalışması olarak düşünülen bu araştırmanın katılımcılarını araştırmaya gönüllü olarak katkı sağlayan 4 kadın, 2 erkekten oluşmaktadır. Görüşme öncesinde açık uçlu sorulardan oluşan form katılımcılara e posta yoluyla gönderilmiştir. Katılımcılardan araştırmaya katılmak için izin alındıktan sonra yüz yüze görüşmeler birinci araştırmacı tarafından yansıtıcı dinleme tekniği kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Araştırmacılar görüşmelerin yürütülmesi, düz aktarılıp verilerin analizi çalışmalarında tarafsız ve ön yargılardan uzak hareket etmişlerdir. İnandırıcılığı ve tutarlılığı sağlamak için gerekli adımların takip edilmesine önem verilmiştir. İçerik analiziyle veriler kod ve kategoriler belirlendikten sonra temalar altında toplanmıştır. Öğrencilerin üniversite yaşamına bakış açıları ve sosyal, kişisel ve akademik uyumları belirlenmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Uyum, Kişisel Uyum, Akademik Uyum, Üniversite Öğrencileri, Nitel Araştırma

Abstract

Being a member of a group during university years, the university student who has entered into adulthood tries to adapt to a new school, a new city and a foreign environment and may have difficulty in the interaction with the social environment in the first year of university life. In this sense, since it is a new step towards young adulthood, it may have psychological difficulties in adapting to the university environment which includes elements of stress as well as a set of opportunities. The participants of this study, which is considered as a phenomenology design, are 4 women and 2 men who voluntarily contribute to the research. The form consisting of open-ended questions was sent to the participants by e-mail before the interview. After obtaining permission to participate in the study, face-to-face interviews were conducted by the first researcher using the reflective listening technique. The researchers acted impartially and free from prejudices in conducting interviews and transferring data. It is important to follow the necessary steps to ensure credibility and consistency. After the content analysis, the codes and categories were determined and collected under the themes. Students'

perspectives on university life and their social, personal and academic harmony were tried to be determined.

Keywords: Social Adjustment, Personal Adjustment, Academic Adjustment, University Students, Qualitative Research

Sözlü Sunum

Social and Political Functions of Education (With Focus On the Role and Potentials of Family)

Prof.Dr Akbar Valadbigi¹ , Lecturer Seyyed Muhammad Reza Hussein¹

¹Elmi-Karbordi University

*Corresponding author: Akbar Valadbigi

Özet

In this article it is tried to illustrate and explain correlations between schools way of educations and importance of home factors, emotional factors, pattern of childrearing, parental environment, parental mode of behavior, childhood education and family training in one side and quality of socio-political behavior and orientations of children in future as citizens of their society. Anyone can learn very little by himself. Others play a very important part and contribute a lot to his learning process. The presence of other persons is significant because a person learns from the knowledge obtained by others. Therefore, the process of getting education is always a social process. In this article it is tried to illustrate and explain correlations between schools way of educations and importance of home factors, emotional factors, pattern of childrearing, parental environment, parental mode of behavior, childhood education and family training in one side and quality of socio-political behavior and orientations of children in future as citizens of their society.

Anahtar Kelimeler: Keywords: Education, Social Functions, Political Functions, Family Training, Learning Process, Political Behavior

Sözlü Sunum

Sürdürülebilir Turizm İçin Planlama ve Politikalar

Doç.Dr. Murat Akten¹ , Öğr.Gör. Sibel Akten² , Ayşe Gülnur Hammaloğlu¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü

²Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Eğirdir Meslek Yüksekokulu, Park ve Süs Bitkileri Programı

Özet

Küresel Hareketlerin en önemlisini teşkil eden turizm, kültürel gelişme ve kalkınma bakımından kendi doğal ve kültürel kaynaklarını kullanan ancak doğru planlanmadığı takdirde bu kaynaklar üzerinde ciddi tehdit oluşturabilecek bir sektördür. Özellikle klasik turizm anlayışının (deniz, kum, güneş) neden olduğu çevresel ve kültürel bozulmalar turizmin devamlılığı açısından büyük sorunlara neden olarak sürdürülebilirlik anlayışına karşıt bir gelişme gösterecektir. Turizm sektörü özelinde gerçekleştirilecek doğal ve kültürel kaynakları gözetten bir planlama anlayışı ve üst ölçekteki politika kararları bulunduğu bölgenin kalkınmasına ciddi katkı verecektir. Makro açıdan genel turizm planlaması ve mikro açıdan bölgesel ve yerel turizm planlaması araştırma ve çalışmaları birçok ülkede yoğun olarak sürdürülmektedir. Bu çalışmada, beş yıllık kalkınma planlarında öngörülen hedeflerin gerçekleştirilmesine ilişkin analizler yapılarak, ülkenin coğrafi farklılıklarını gözetten plan kararlarına yönelik, modern kent kültürünün getirdiği hızlı tüketim anlayışının yerine yerele özgü ve sahip olunan yerel kimliğe saygılı bir turizm anlayışına yönelik önerilerde bulunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Turizm, Turizm Planlaması, Yerel Kimlik, Sürdürülebilirlik, Politika

Sözlü Sunum

Transformation of Consciousness and Creation of Senses

Prof.Dr. Roida Rzayeva¹

¹Azərbaycan Milli Bilimler Akademisi

*Corresponding author: Roida Rzayeva

Özet

In the present period, the basis of social reality is made by advanced information technology, a principle of openness of information. In a post-industrial, information society information and knowledge become the basic products of manufacture. This century is not only the century of information but also the century of senses. The emergence of new information technology generates a new form of virtuality - a hyperreality. The associated consciousness as the special form of consciousness coming up to replace mass consciousnesses of an epoch of modernity is a process of familiarizing with new senses through mass-media. The associated consciousness is expressed that a world-view of the modern person is constructed on a basis of diverse models of the world. The world is perceived through the images connected among themselves. Their sense is actualized only in the context of a certain conceptual matrix. Social senses are latent motivational-target constructs. Social senses are defined as virtual products of people's consciousness. In this context sign-symbolic measurement of sociality, in particular formation of senses acquires special urgency. It allows reaching a new level of conceptualization of socio-cultural phenomena. Researches of problems of consciousness and cultural evolution give the chance to reveal how senses, «images of the world» of people both global processes and changes are among themselves connected. The noted gives the information on the communicatively-informative sphere of society.

Anahtar Kelimeler: Consciousness, Senses, Transformation, Information, Mass-Media.

Transformation of Consciousness and Creation of Senses

Abstract

In the present period, the basis of social reality is made by advanced information technology, a principle of openness of information. In a post-industrial, information society information and knowledge become the basic products of manufacture. This century is not only the century of information but also the century of senses. The emergence of new information technology generates a new form of virtuality - a hyperreality. The associated consciousness as the special form of consciousness coming up to replace mass consciousnesses of an epoch of modernity is a process of familiarizing with new senses through mass-media. The associated consciousness is expressed that a

world-view of the modern person is constructed on a basis of diverse models of the world. The world is perceived through the images connected among themselves. Their sense is actualized only in the context of a certain conceptual matrix. Social senses are latent motivational-target constructs. Social senses are defined as virtual products of people's consciousness. In this context sign-symbolic measurement of sociality, in particular formation of senses acquires special urgency. It allows reaching a new level of conceptualization of socio-cultural phenomena. Researches of problems of consciousness and cultural evolution give the chance to reveal how senses, «images of the world» of people both global processes and changes are among themselves connected. The noted gives the information on the communicatively-informative sphere of society.

Keywords: Consciousness, Senses, Transformation, Information, Mass-Media.

Sözlü Sunum

Türk Eğitim Sisteminde Köy Enstitülerinin Yeri ve Önemi

Doç.Dr. İsmail Sevinç¹ , Nuriye Akcan Şen²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi

²Ekol Lojistik

Özet

Eğitim, bir ülkenin kalkınmasında önemli bir yere sahiptir. Cumhuriyetin kurulmasıyla birlikte köy enstitüleri ilk yıllardan itibaren eğitim alanında gerçekleştirilen devrimlerin öncüsü olmuştur. O yıllarda ülke nüfusunun çoğunluğunun köylerde yaşaması ve köylerdeki eğitim seviyesinin düşük olmasından dolayı köyde eğitim çalışmalarının geliştirilmesi önem kazanmıştır. Köy öğretmeni yetiştirme yolunda Milli Eğitim Bakanı Mustafa Necati Bey döneminde önemli adımlar atılmış ve 1930'lu yılların sonuna gelindiğinde ise daha sistemli bir yola gidilmiştir. 17 Nisan 1940 tarihinde Köy Enstitüleri Kanunu ile Köy Enstitüleri kurulmuştur. 1940– 1954 yılları arası Köy Enstitüleri'nin TBMM'deki durumu ele alınmıştır. Çalışmada köy enstitülerinin cumhuriyetin ilk yıllarından itibaren özellikle köylerdeki eğitim faaliyetlerine katkıları irdelenecek, bu bağlamda ülkenin eğitim yaşamına olan etkileri incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Türk Eğitim Sistemi, Toplumsal Yaşam, Köy Enstitüleri

Sözlü Sunum

Türkiye Ekonomisinde Enflasyon Sorunu, Enflasyon Hedeflemesi ve Enflasyonla Mücadelenin Değerlendirilmesi (2000-2018)

Arş.Gör. Tarık Duran ¹, Arş.Gör. Ramazan Taşcı¹

¹MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNV.

*Corresponding author: RAMAZAN TAŞCI

Özet

Türkiye Ekonomisinde 1971 yılı öncesi ve 2004 yılı sonrası 2017 yılına kadarki dönemde TÜFE rakamları %10'un altında seyretmiştir. 1971-2003 arasında Türkiye ekonomisinde yaşanan kronik enflasyon döneminde TÜFE rakamları sürekli %10'un üzerinde ortalama olarak %50,8 olarak gerçekleşmiştir. Bu dönem içerisinde 1980 ve 1994 yıllarında ise TÜFE rakamları %100'ü aşmıştır ve maksimum değerlerine ulaşmıştır. Türkiye Ekonomisi 1960-1970 arası dönemde orta düzey enflasyon yaşamıştır. 1971-2003 arası dönem itibari ile ise 33 yıllık kronik çok yüksek enflasyon dönemi yaşanmıştır. İçinde bulunduğumuz 2004 sonrası dönem itibariyle ise orta enflasyon düzeyinde tutunamamakla beraber orta enflasyon ve yüksek enflasyon arasında geçişler yaşanmaktadır. 2017 yılında beklentilerin kötümserleşmesi ve belirsizliklerin artması ile enflasyon oranı %10 seviyesini tekrar aşmıştır. 2018 yılı içerisinde yaşanan döviz kuru – enflasyon – faiz oranı sarmalı ile de enflasyon oranı %20 seviyesini geçmiştir. Türkiye Ekonomisi için eskiden kronik bir sorun olarak görülen enflasyon, tekrar iktisadi bir problem olarak ortaya çıkmış görünmektedir. Yeni Ekonomi Programı (YEP) ile beraber, makroekonomik denge açısından, Türkiye ekonomisinde enflasyonunun arzulanan seviye olan %10 altı ve hatta %5 seviyelerine indirmek temel ekonomik hedef haline gelmiştir. Bu çalışmanın amacı Türkiye Ekonomisinde 2000 yılı sonrası için enflasyon oranında meydana gelen gelişmeleri ortaya koymak ve karşılaştırılabilir benzer kırılgan ülke ekonomilerinin verileri ile karşılaştırmaktır. Çalışma kapsamında ülkemizde 2000 yılı sonrası yaşanan enflasyon sorunu, enflasyon hedeflemesi ve enflasyonla mücadele hususunda yapılan akademik çalışmalar literatür taraması ile taranacaktır. Çalışmada TÜİK ve Dünya Bankası verilerinden yararlanılarak grafik yöntem ile enflasyondaki gelişmeler karşılaştırmalı olarak ortaya konacaktır. Çalışmanın bulguları ile Türkiye Ekonomisinde görülen enflasyon sorunu ile ilgili tespitler yapılacaktır. Çalışmanın sonuç bölümünde ise yaşanan enflasyon sorununa çözüm önerileri ortaya konacaktır.

Anahtar Kelimeler: Türkiye Ekonomisi, Para Politikası, Enflasyon, Stagflasyon, Durgunluk

Evaluation of the Inflation Problem, Inflation Targeting and Fight Against Inflation in the Turkish Economy (2000-2018)

Abstract

In the Turkish economy, CPI figures were below 10% in the period before 1971 and after 2004 until 2017. During the period of chronic inflation experienced in the Turkish economy between 1971 and 2003, CPI figures were consistently higher than 10% on average as 50,8%. During this period, the CPI figures exceeded 100% and reached their maximum values in 1980 and 1994. The Turkish economy experienced moderate inflation in the 1960 to 1970 period. As of 1971-2003, there has been a very high inflation period of 33 years. As of the post-2004 period, there is a transition between medium inflation and high inflation, although it cannot hold the medium inflation level. In 2017, the inflation rate again exceeded 10% by worsening expectations and increasing uncertainties. With the exchange rate – inflation – interest rate spiral experienced in 2018, the inflation rate exceeded 20%. Inflation, which was seen as a chronic problem for the Turkish economy, appears to have emerged again as an economic problem. With the New Economic Program (YEP), reducing inflation to 10% below or even 5% levels in terms of macroeconomic balance has become the main economic target in the Turkish economy. The aim of this study is to present the developments in the inflation rate of Turkish economy after 2000 and compare it with the data of comparable fragile country economies. Within the scope of the study, academic studies on inflation problem, inflation targeting and the fight against inflation in our country after 2000 will be scanned by the literature survey. In this study, the developments in inflation will be presented comparatively with the graphical method by using TurkStat and World Bank data. The findings of the study will be determined with regard to the inflation problem seen in the Turkish economy. In the final part of the study, the solution proposals for the inflation problem will be presented.

Keywords: Turkish Economy, Monetary Policy, Inflation, Stagflation, Recession

Sözlü Sunum

Türkiye’de Geçici Koruma Altındaki Suriyelilerin Durumu

Doç.Dr. Seda Topgül¹

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

*Corresponding author: SEDA TOPGÜL

Özet

Göç, insanlık tarihinin en başından beri varlığını sürdüren sosyal, kültürel ve ekonomik boyutlara sahip karmaşık bir olgudur. Bireysel olmasının yanı sıra, toplumsal anlamda pekçok değişikliği beraberinde getirmektedir. Suriye’de başlayan 2011 sonrası iç karışıklıklar neticesinde karşılaşılan göç sorunu, başta bölge ülkeleri olmak üzere bütün dünyanın dikkatini çeken bir sorun haline dönüşmüştür. Suriye’den komşu ülkelere ve Avrupa’ya gerçekleşen kitle göçü, İkinci Dünya Savaşı’ndan bu yana yaşanan en büyük göç hareketidir. Türkiye jeopolitik konumu, tarihi ve kültürel bağlarından dolayı 2011’de Suriye’de başlayan göç krizinden uzun soluklu olarak etkilenmiştir. Bunun nedeni yaklaşık üç buçuk milyonu aşan Suriyeli nüfusun yeni bir grup olarak topluma dahil olmasından kaynaklanmaktadır. Geçici koruma altına alınan Suriyelilerin yüzde 98’i geçici barınma merkezleri dışında yaşamaktadır. Çalışmada Türkiye’ye sığınan ve kitle halinde olan göç hareketinden dolayı geçici koruma altına alınan Suriyelilerin, 2019 yılı Eylül ayı itibari ile Türkiye’deki durumlarının değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Gelineen noktada göç sürecinin nasıl yönetildiğine ilişkin değerlendirmelerde bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Göç, Suriyeli, Geçici Koruma, Mülteci, Uluslararası Göç

Temporary Protected Status of Syria in Turkey

Abstract

Migration is a complex phenomenon with social, cultural and economic dimensions that have existed since the beginning of human history. In addition to being individual, it brings with it many social changes. The migration problem faced as a result of internal turmoil in Syria after 2011 has become a problem that attracts the attention of the whole world, especially the countries in the region. Mass migration from Syria to neighboring countries and Europe is the largest migration movement since the Second World War. Turkey geopolitical location, history and the immigration crisis that began in Syria in 2011, the cultural ties have been affected due to the long-term. This is due to the fact that more than three and a half million Syrian people are included in the society as a new group. 98 percent of the Syrians under temporary protection live outside the temporary shelter. The study of Syrians who took refuge in Turkey and taken under temporary protection, which is due to migration en masse, as of

September 2019 with the aims to assess the situation in Turkey. At this point, evaluations are made on how the migration process is managed.

Keywords: Migration, Syrian, Temporary Protection, Refugee, International Migration

Sözlü Sunum

Yönetici ve Öğretmenlerin Duygusal Zekâları ile Empati Eğilimleri Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Akın¹

¹Mardin Artuklu Üniversitesi

Özet

Yönetici ve öğretmenlerin duygusal zekaları ile empati eğilimleri arasındaki ilişkinin analizinin yapıldığı bu araştırma nicel araştırma yöntemleri kullanılarak yapılan betimsel bir araştırmadır. Araştırmanın evrenini Mardin il merkezinde merkeze bağlı köylerde bulunan ilkokul ve ortaokullarında çalışan öğretmenler oluşturmaktadır. Örneklem ise bu okullarda görev yapan yönetici öğretmenlerden random seçilen 380 katılımcıdan oluşmaktadır. Veri toplama amacıyla Bar-on Duygusal Zekâ Ölçeği ve Dökmen'in geliştirdiği Empati Eğilim Ölçeği kullanılmıştır. Verilerin analizinde t-testi ve ANOVA teknikleri kullanılmıştır. Araştırmada elde edilen bulguların bir kısmı şu şekilde özetlenebilir. Cinsiyet değişkenine katılımcı algıları; duygusal zekânın “Kişisel Beceri” boyutundaki aritmetik ortalama $X = 2.79$, “Kişilerarası Beceriler” boyutundaki aritmetik ortalama $X = 2.48$, “Uyumluluk” boyutundaki aritmetik ortalama $X = 2.85$, “Stresle Baş Etme” boyutundaki aritmetik ortalama $X = 3.07$ ve “Genel Ruh Hali” boyutundaki aritmetik ortalama $X = 2.69$ değeri ile “Kısmen katılıyorum” düzeyinde bulunmuştur. Cinsiyet değişkenine ilişkin t-testi sonuçlarına göre, kadın ve erkek katılımcıların duygusal zekâ boyutlarından “Kişisel beceri” boyutu ile ilgili algıları arasında $p = .331$; $p > 0.05$, “Kişiler arası beceriler” boyutu ile ilgili algıları arasında $p = .219$; $p > 0.05$, “Uyumluluk” boyutu ile ilgili algıları arasında $p = .581$ $p > 0.05$, “Stresle baş etme” ile ilgili algıları arasında $p = .124$; $p > 0.05$ ve “Genel ruh hali” boyutu ile ilgili algıları arasında $p = .402$; $p > 0.05$ olduğundan anlamlı ilişki bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Duygusal Zekâ, Empati, Empati Eğilimi, Öğretmen ve Yönetici

Evaluation of the Relationship Between Emotional Intelligence and Empathy Tendencies of Administrators and Teachers

Abstract

This research, which analyzes the relationship between emotional intelligence and empathy tendencies of administrators and teachers, is a descriptive research using quantitative research methods. The population of the study consists of teachers working in primary and secondary schools in the villages of the city center and the center in the province of Mardin. The sample consisted of 380 randomly selected management teachers working in these schools. Bar-on Emotional Intelligence Scale and Empathy Tendency Scale developed by Dökmen were used for data collection. Data were analyzed using t-test and ANOVA techniques. Some of the findings obtained in the research can be summarized as follows. Participant perceptions of gender variable; The arithmetic mean of the “Personal Skill”

dimension of emotional intelligence is $X = 2.79$, the arithmetic mean of the "Interpersonal Skills" dimension is $X = 2.48$, the arithmetic mean of "Compliance" dimension is $X = 2.85$, the arithmetic mean of "Coping with Stress" dimension is $X = 3, 07$ and the arithmetic mean of "General Mood" in the arithmetic mean $X = 2.69$ with the value of partially agree level was found. According to the results of the t-test related to the gender variable, perceptions of the male and female participants about the "Personal skills" dimension among the emotional intelligence dimensions $p =, 331$; $p > 0.05$, "Interpersonal skills" perceptions about the dimension of $p =, 219$; $p > 0.05$, "Compatibility" between the perceptions of the dimension $p =, 581$ $p > 0.05$, "Coping with stress" among the perceptions $p =, 124$; $p > 0.05$ and "General mood" perceptions about the size of $p =, 402$; $p > 0.05$, there was no significant relationship.

Keywords: Emotional Intelligence, Empathy, Empathy Tendency, Teacher and Administrator

Sözlü Sunum

Emrecan Emeksiz¹ , Doç.Dr. Murat Yıldırım¹

¹Selçuk Üniversitesi

Özet

Organik yapılar son yıllarda enerji ve optoelektronik uygulamalarında önemli karakteristiklerinden dolayı dikkat çekmektedir. Bilim insanları, metal-yarıiletken heteroeklemlerin kararlılığını arttırmak için metal ve yarı iletken arasında metal oksit, yalıtkan veya polimer gibi bazı arayüzey tabakaları kullanmışlardır. Bu malzemeler kullanım amaçlarına göre çeşitlilik göstermektedir. Bu çalışmada fotodiyot uygulamaları için metal ve yarı iletken arasında ZnO:PTCDI-C8 arayüzey katmanı olarak kullanılmıştır. PTCDI-C8 (N,N'-Diocetyl-3,4,9,10-perylenedicarboximide) halen organik güneş pilleri için elektron alıcı materyaller olarak kullanılmaktadır. PTCDI-C8 arayüzeyi kullanılan eklem yapıda daha fazla elektron toplanmasını ve çıkarılmasını sağlar. ZnO-PTCDI-C8 kompozit çözeltisi, PTCDI-C8'in satın alınarak saflaştırılmadan kullanılmış ve oluşturulan ZnO:PTCDI-C8 kompozit çözeltisi, altın metali ile p-Si arasında ZnO:PTCDI-C8 kompoziti arayüzey tabakası elde etmek için Si alttabaka üzerine döndürme yöntemi ile kaplanmıştır. Böylece, Au/ZnO/p-Si ve Au /ZnO:PTCDI-C8/p-Si heteroeklemleri hazırlanarak karakterize edilmişlerdir. Au/ZnO/p-Si ve Au/ZnO:PTCDI-C8/p-Si heteroeklemlerin akım-gerilim ölçümleri, karanlık ve çeşitli aydınlatma koşullarında gerçekleştirilmiştir. Akım-gerilim ölçümlerinden aydınlanma katsayısı, fotoiletim davranışları, fotoakım ve fotokapasitans parametreleri hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Organik Yarıiletken, Fotodiyot, Fototepki Özellikleri

Investigation Photosensitivity Performance of N,n'-Diocetyl-3,4,9,10-Perylenedicarboximide Thin Film Based Photodiode

Abstract

Organic structures have attracted attention in recent years for energy and optoelectronic applications due to their significant characteristic. The scientists have used some interfacial layer such as metal oxide, insulator or polymer between the metal and semiconductor to increase the stability of the metal-semiconductor heterojunctions. These materials have been varied according to their usage aims. In this study, ZnO:PTCDI-C8 layer was used as interfacial layer between the metal and semiconductor for photodiode applications. The PTCDI-C8 (N,N'-Diocetyl-3,4,9,10-perylenedicarboximide) is already employed as electron acceptor materials for organic solar cells. The PTCDI-C8 layer provides to collect and extract more electrons in the interface of the device. The ZnO:PTCDI-C8 composite solution was prepared in laboratory by helping of bought PTCDI-C8 and then the ZnO:PTCDI-C8 composite solution were deposited on Si wafer by spin coating technique to obtain ZnO:PTCDI-C8 composite layer between the Au metal and p-Si. Thus, The Au/ZnO/p-Si and Au/ZnO:PTCDI-C8/p-Si heterojunctions were fabricated by physical vapor deposition technique and characterized. The I-V measurements were employed under dark and various light illumination condition to show dielectric

properties of the Au/ZnO/p-Si and Au/ZnO:PTCDI-C8/p-Si heterojunction. From current-voltage characteristics, the device parameters such as illumination coefficient, photoconducting behavior, photocurrent and photocapacitance have been calculated.

Keywords: Organic Semiconductor, Photodiode, Photoresponse Properties

Sözlü Sunum

Bxmodlie İçin Çarpım ve Sonlu Limitler

Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz¹ , Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz²

¹Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Özet

Gruplar üzerinde çaprazlanmış modüller Whitehead tarafından yol bağlantılı topolojik uzay X ile yol bağlantılı altuzayı X_0 in ikinci homotopi bağlantı grubunu araştırması sırasında verilmiştir. Moore kompleksinin boyu 1 olan simplisel Lie cebirlerini kullanarak Kassel ve Loday tarafından benzer tanım olan Lie cebirlerinin çaprazlanmış modülleri için bu tanım verilmiştir. Monoidal kategoriler için örgü dönüşümü Joyal ve Street tarafından verilmiştir. Ulualan Lie cebirlerinin çaprazlanmış modülleri için örgü dönüşümünü tanımlamış ve diğer kategoriler ile olan ilişkisini vermiştir. Bu çalışmada Lie cebirlerinin verilen iki örgülü çaprazlanmış modülleri için çarpım objeyi inceleyerek bu kategoride eşitleyici objeyi oluşturduk. Böylece Lie R-cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modüllerinin kategorisinin sonlu limitlere sahip olduğunu elde etmiş olacağız.

Anahtar Kelimeler: Örgülü Çaprazlanmış Modül, Sonlu Limitler, Lie Cebiri

Products and Finite Limits Within Bxmodlie

Abstract

Whitehead introduced crossed modules of groups while his investigations for the structure of the second homotopy relative group of a path connected space X and its path connected subspace X_0 . Using simplicial Lie algebras with moore complex of length 1 Kassel and Loday give the the analogous definition of crossed modules of Lie algebras. Braiding for a monoidal category given by Joyal and Street. Ulualan defined the notion of braiding for crossed modules of Lie algebras and give the relations between other categories. In this work we investigate the construction of the product for given two braided crossed modules of Lie algebras then we construct the equaliser in this category . Thus we will get the category of braided crossed modules of Lie R-algebras have finite limits.

Keywords: Braided Crossed Module, Finite Limits, Lie Algebra

Sözlü Sunum

A Broad Range of Poems With Mathematical Themes Or Built Using Mathematical Rules

Dr. Öğretim Üyesi Güzide Şenel¹

¹Amasya Üniversitesi

*Corresponding author: Güzide Şenel

Özet

Mathematics in poetry is a creative application. Poets, who would branch out the beauty in a sonnet should do it with the spirit of experimentation and play. The idea of the beauty in the sonnet retains its association with transparency, crispness and clarity. These qualities are connected to the study of geometry, which is probably the discipline that most readers imagine as the subject of the poem. In this case of the mathematics in the sonnet, the synthesis of form and formula should be opened up to the more extended meanings of both the sonnet form and the Pythagorean structures. Once for all, their common beauty is what they mean to us beyond their rote formulations; and these ideas such as space, integrity and generation could be transferred to other ideas and forms, poetic and mathematic, far beyond these estimations will be examined in this study.

Anahtar Kelimeler: Sonnet, Poetry, Geometry, Fibonacci Sequence, Pythagorean Structures.

A Broad Range of Poems With Mathematical Themes Or Built Using Mathematical Rules

Abstract

Mathematics in poetry is a creative application. Poets, who would branch out the beauty in a sonnet should do it with the spirit of experimentation and play. The idea of the beauty in the sonnet retains its association with transparency, crispness and clarity. These qualities are connected to the study of geometry, which is probably the discipline that most readers imagine as the subject of the poem. In this case of the mathematics in the sonnet, the synthesis of form and formula should be opened up to the more extended meanings of both the sonnet form and the Pythagorean structures. Once for all, their common beauty is what they mean to us beyond their rote formulations; and these ideas such as space, integrity and generation could be transferred to other ideas and forms, poetic and mathematic, far beyond these estimations will be examined in this study.

Keywords: Sonnet, Poetry, Geometry, Fibonacci Sequence, Pythagorean Structures.

Sözlü Sunum

A Semi-Automated Disk Diffusion Zone Diameters Determination Method by Using Image Processing Techniques

Dr. Öğretim Üyesi Gür Emre Güraksın¹ , Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Akarca¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

*Corresponding author: Gür Emre GÜRAKSIN

Özet

One of the most commonly used methods for the determination of antimicrobial activity is the disc diffusion method. The disc diffusion method, also known as the antibiogram, is widely used in microbiology to determine the antimicrobial susceptibility of microorganisms. In disc diffusion method, paper discs containing a certain amount of antimicrobial agent are placed on the surface of agar plates on which the standard suspension prepared from the test microorganism is spread and allowed to incubate. Thus, the antimicrobial substance in the disc spreads within the agar and stops the growth at the levels that affect the bacteria and creates an inhibition area around the disc. At the end of the incubation period, the inhibition zones on the agar are measured and evaluated by a specialist using a caliper. This procedure can present some difficulties as misreading or intra and inter-reader deviations. It is also a time-consuming method for the specialists. In this study, a method that automatically determines the diameters of inhibition zones is proposed by using image processing techniques. With the proposed method, the above-mentioned disadvantages will be avoided.

Anahtar Kelimeler: Antimicrobial Susceptibility, Disk Diffusion Method, Image Processing, Antibiogram, Inhibition Zones

Sözlü Sunum

Afyonkarahisar İli Patates Üreticilerinin Bitki Koruma Uygulamaları

Doç.Dr. Sibel Yorulmaz Salman¹ , Mustafa Yazar¹

¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Özet

Patates dünya ve ülkemiz nüfusunun beslenmesinde temel gıda kaynaklarının içerisinde yer almaktadır. Afyonkarahisar ili ülkemizde en fazla patates üretiminin yapıldığı illerden birisidir. Ancak bu ilde sezon boyunca patates üretimini kısıtlayan birçok hastalık ve zararlı bulunmaktadır. Üreticiler sezon boyunca hastalık ve zararlılara karşı bitki koruma uygulamalı yapmaktadır. Bitki koruma uygulamalı sırasında özellikle insektisitler ve fungusitler yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. Çalışmanın amacı önemli bir patates üretim merkezi olan Afyonkarahisar ilinde üreticilerin patates üretimi sırasında yaptığı bitki koruma uygulamalarını ve eksikliklerini belirlemektir. Bu amaçla Afyonkarahisar ilinde Sandıklı, Şuhut, Dinar ve Merkez ilçelerinde bulunan 100 adet patates üreticisine 15 adet sorudan oluşan anket dağıtılarak cevaplar değerlendirilmiştir. Çalışma sonucuna göre, Afyonkarahisar ilinde patates üretiminde tarımsal mücadele uygulamalarının önemli zincir halkalarından birini oluşturan çiftçilerin konuyla ilgili bilgi ve sorumlulukları açısından bazı eksiklikleri tespit edilmiştir. Bu nedenle bitki koruma uygulamaları ve pestisit kullanım sorumluluğu konusunda yasal düzenlemelerin getirilmesi ve uygulanmasının sağlanmasının yararlı olacağı düşünülmektedir. Ayrıca reçete sisteminin etkin bir şekilde kullanılması için gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Patates, Bitki Koruma, Zararlı, Hastalık, Pestisit

Plant Protection Applications of Potato Producers in Afyonkarahisar

Abstract

Potato is one of the main food sources of humanity. Afyonkarahisar province is one of the provinces where potato production is highest in Turkey. However, there are many diseases and pests that restrict potato production during the season. The producers make many plant protection applications against diseases and pests throughout the season. Insecticides and fungicides are used extensively in plant protection. The aim of this study is to determine the plant protection applications and deficiencies of producers during the potato production in Afyonkarahisar province which is an important potato production center. For this purpose, a survey consisting of 15 questions to 100 potato producers located in Sandikli, Suhut, Dinar, and Central districts of Afyonkarahisar province was evaluated. According to the results of the study, some deficiencies were determined in terms of knowledge and responsibilities of the farmers, which constitute one of the important chain links of plant protection practices. For this reason, it is thought that it will be beneficial to introduce and implement legal

regulations on plant protection, and responsibility for pesticide use. In addition, necessary measures should be taken for effective use of the prescription system.

Keywords: Potato, Plant Protection, Pest, Disease, Pesticide

Sözlü Sunum

Alüminyum Matrisli Sintaktik Köpük Malzemesinin Basınçlı Döküm Yöntemi ile Üretimi

Doç.Dr. Ali Gökşenli ¹ , Arş.Gör. Çağın Bolat¹

¹İstanbul Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Ali Gökşenli

Özet

Köpük metaller içi boşluklu ve gözenekli yapıya sahip malzemelerdir. Sintaktik Köpük Metal (SKP), köpük metallerin geliştirilmiş bir şeklidir. SKP’de yapı içindeki gözeneklilik, içi boş seramik küreler yardımıyla oluşturulmaktadır. Yapı içinde %70’ e varan gözenekli ve kapalı bir strüktür elde edilebilmektedir. Diğer klasik kapalı hücreli köpük metallere göre SKP’nin avantajları, homojen ve aynı çapta gözeneklere sahip olması, fiziksel ve mekanik özelliklerin üretilen her parçada farklılık göstermemesi, basma, plato dayanım değerlerinin ve plastik deformasyon miktarlarının klasik köpük metale göre daha yüksek olmasından dolayı enerji absorbe etme kabiliyetinin de daha yüksek olmasıdır. Ayrıca titreşim ve ses sönümleme performansı, rijit yapıdaki elemanlara göre daha yüksektir. Günümüzde SKM’in üç farklı üretim yöntemi mevcuttur; toz metalurji yöntemi, karıştırarak döküm ve sıvı filtrasyon yöntemleridir. Ancak her yöntemin hala kendine has dezavantajları bulunmakta ve seri üretim için ekonomik değildir. Çalışmamızda SKP açık hazneli basınç döküm yöntemiyle üretilmektedir. Bu yöntemin diğer mevcut yöntemlere avantajları, karmaşık yapı profiline sahip ürünlerin üretilmesi, yapılarda küreler arasında gözeneklilik oluşum ihtimalinin yüksek basınç nedeniyle oluşmaması ve yüksek üretim hızlarına da sahip olmasıdır. SKP matris malzemesi olarak 7075 alüminyum ve içi boş küresel seramikler olarak cam ve alumina kullanılmıştır. Küre çapları 0,5 mm – 2 mm arasında değişmektedir. Üretim yönteminde önceden ısıtılmış olan seramik küreler kalıp boşluğuna dökülmekte ve ergitilmiş olan alüminyum piston yardımıyla kalıp boşluğuna yollanmaktadır. İmalatın optimizasyonu için üretim parametreleri sistematik olarak değiştirilmiştir. Ürünün boyutları 60 mm çapında ve 80 mm yüksekliğinde bir silindirdir. Üretilmiş olan SKP’lerin içyapı analizleri için yoğunluk ölçümleri, iç yapı morfoloji ve gözeneklilik analizi için optik ve taramalı elektron mikroskop (SEM) incelemeleri gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sintaktik Köpük Metal, Soğuk Hazneli Basınçlı Döküm, 7075 Alüminyum, Seramik Mikroküre, İçyapı Morfolojisi

Sözlü Sunum

Atık Porselen Karonun Yüksek Plastisiteli Killerin Fiziksel Özelliklerine Etkisi

Öğr.Gör. Semiha Poyraz¹ , Doç.Dr. Nazile Ural¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

*Corresponding author: Semiha POYRAZ

Özet

Doğal kaynakların işlenmesi sürecinde ortaya çıkan hurda ve atıkların büyük bir kısmı geri dönüştürülememekte ve depolanması ekonomi, çevre kirliliği açısından problemler ortaya çıkarmaktadır. Bazı çevresel problemleri ortadan kaldırmak ve mühendislik alanında faydalı bulgular ortaya koymak için zeminlerin iyileştirilmesi çalışmalarında atıkların kullanılması, çevrede birikmesini önleyerek çevre kirliliği problemine çözüm olmaktadır. Bu çalışmada Atık Porselen Karo kullanımının yüksek plastisiteli killerin fiziksel özellikleri üzerine etkisi ele alınmıştır. Atık Porselen Karonun killi zeminler ile karıştırılmasıyla fiziksel özelliklerinde iyileştirmeler sağlanmıştır. Killi zeminin fiziksel özellikleri belirlenmiş ve Atık Porselen Karo eklenerek Kıvam Limitleri ve Kompaksiyon (Standart Proktor) deneyleri ile incelenmiştir. Yüksek plastisiteli kilin likit limit, plastik limit ve plastisite indisi değerlerinde Atık Porselen Karo eklenmesiyle azalmalar meydana gelmiştir. Bu durum killi zeminin plastisite özelliğini, olası şişme-sıkışma ihtimalini azalttığı göstermiştir. Atık Porselen Karo eklenmesiyle kompaksiyon deneyi sonucu optimum su içeriği değerlerinin düştüğü, maksimum kuru birim hacim ağırlık değerinin arttığı bulunmuştur. Yüksek Plastisiteli Kil zeminin sıkışmasına olumlu yönde katkı sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Yüksek Plastisiteli Killer, Atık Porselen Karo, Zemin İyileştirme, Kil, Atık

The Effect of Waste Porcelain Tile On the Physical Properties of High Plasticity Clays

Abstract

Most of the scrap and wastes generated during the processing of natural resources cannot be recycled and their storage poses problems in terms of economy and environmental pollution. In order to eliminate some environmental problems and reveal useful findings in engineering field, the use of wastes in soil improvement prevents accumulation of waste in the environment and provides solutions to environmental pollution problem. In this study, the effect of Waste Porcelain Tiles on the physical properties of high plasticity clays was discussed. Improvements were achieved in physical properties of waste porcelain tiles by mixing them with clayey soils. The physical properties of clayey soil were determined and Waste Porcelain Tiles were added and examined with Consistency Limits and Compaction (Standard Proctor) experiments. Decreases in the liquid limit, plastic limit and plasticity

index values of the high plasticity clay have been achieved with the addition of Waste Porcelain Tiles. This has shown that the plasticity of clayey soil decreases the possibility of swelling-compression. It was found that the optimum water content values decreased and the maximum dry unit volume weight value increased with the compaction test conducted by adding waste porcelain tile. Therefore, the high plasticity clay contributed positively to the soil compaction.

Keywords: High Plasticity Clays, Waste Porcelain Tile, Soil Improvement, Clay, Waste.

Sözlü Sunum

Bankacılık İşlemlerinde Sahtecilik Tespiti Yaklaşımları

Arş.Gör.Dr. Yunus Doğan¹ , Sena Göksu Cansabuncu² , Prof.Dr. Alp Kut¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

²Garanti Teknoloji

*Corresponding author: Yunus Doğan

Özet

Veri, analiz ve sonuçlarını değerlendirme günümüzde her sektör için çok önemlidir. Finansal alan da onlardan biri. Her gün bankalarda çok fazla işlem gerçekleşmekte ve örnekler büyük veri depolarında saklanmaktadır. Bankacılık işlemlerinde, bir aykırı duruma rastlanırsa, acil müdahale gerekli olmalı ve önlem alınmalıdır. Bu nedenle, bu büyük veri ambarının çok iyi değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada, gerçek bankacılık işlemlerinde sahtekarlık tespiti için, veri madenciliği algoritmalarının farklı sınıflandırma yaklaşımları kullanılarak birçok desen ortaya konmuştur. Çalışmanın başlangıcında, veri ambarındaki 2019'a ait işlemlerden rastgele bir milyon örnek seçilmiştir. Bu veri kümesinde sahtekarlık durumu için biri hedef niteliği olmak üzere toplam 7 özelliği vardır. Diğer özellikler ise “nakit girişi”, “nakit çekimi”, “borç ödeme”, “havale” ve “ödeme” şeklinde işlem türleri, para miktarı, eski bakiyeler, yeni bakiyeler, eski bakiye hedefleri ve yeni bakiye hedefleridir. Veri madenciliği işlemlerinde WEKA aracı kullanılmıştır. Ayrıca karar ağacı algoritmaları olarak C4.5, Random Tree ve Random Forest; tembel öğrenme algoritmaları olarak Naive Bayes, Bayes Net, 1-NN, 3-NN ve 5-NN; Fonksiyonel algoritmalar olarak Çok Katmanlı Perceptron, Destek Vektör Makinesi ve Lojistik Regresyon kullanılmıştır. Sırasıyla, 0.994, 0.995, 0.998, 0.955, 0.983, 0.997, 0.988, 0.984, 0.977, 0.974 ve 0.980 F-Ölçüm değerleri elde edilmiştir. Desenler değerlendirildiğinde, doğrulukların her algoritma için yüksek değerlere sahip olduğu söylenebilir; ancak, Random Forest algoritmasının en yüksek F-Ölçüm değerine sahip olduğu ve bir işlem sahtekarlık olduğunda sahtekarlık durumunu % 100 olarak ayırabileceği gözlenmiştir. Bu model, bankacılık güvenlik ünitesinde bir karar destek sistemi olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Aykırı Durum Tespiti, Bankacılık Bilgi Sistemleri, Veri Madenciliği

Fraud Detection Approaches At Banking Transactions

Abstract

Data, its analysis and evaluating its results are very important for each sectors nowadays. The financial area is one of them, too. Every day, lots of transactions are occurred in banks and the instances are saved in big data storages. At banking operations, if an outlier event is encountered, the immediate

intervention must be required and precautions must be taken immediatally. Therefore, this big data warehouse must be evaluted very well. In this study, for a fraud detection over real banking transactions, lots of patterns have been revealed by using different classification approaches of data mining algorithms. At the begining of the study, one million samples have been selected randomly from the transactions belonging to 2019 in the data warehouse. This dataset have 7 attributes including one target attribute for the fraud status. The other attributes are the operation type as "cash-in", "cash-out", "debit", "transfer" and "payment", the amount of money, old balance origin, new balance origin, old balance destination and new balance destination. In data mining operations, WEKA tool has been used. Also, C4.5, Random Tree and Random Forest as the decision tree algorithms; Naive Bayes, Bayes Net, 1-NN, 3-NN and 5-NN as the lazy learning algorithms; and Multi layer Perceptron, Support Vector Machine and Logistic Regression as functional algorithms have been used. Respectively, 0.994, 0.995, 0.998, 0.955, 0.983, 0.997, 0.988, 0.984, 0.977, 0.974 and 0.980 F-Measure values have been obtained. When the patterns are evaluted, it can be said that the accuracies have high values for each algorithms; however, it is observed that Random Forest algorithm has the highest F-Measure value as 0.998 and it could separete the fraud status as 100% when a transaction is a fraud. This pattern can be evaluted as a decision support system in the banking security unit.

Keywords: Data Mining, Outlier Detection, Banking Information System

Sözlü Sunum

Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Moleküler Markerler Kullanarak Sürme (Tilletia Sp.) Hastalığına Karşı Direnç Genlerinin Tespiti.

Öğr.Gör. Gülçin Akgören Palabıyık¹ , Doç.Dr. İsmail Poyraz¹ , Burcu Yanık¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

*Corresponding author: Gülçin Akgören Palabıyık

Özet

Sürme (Tilletia sp.), buğdayda ciddi verim ve kalite kayıplarına neden olan bir mantar hastalığıdır. Hastalıkla mücadelede fungusitler yoğun olarak kullanılmaktadır ancak, mücadelede kullanılan kimyasallar, toprak ve su kaynaklarını kirletmektedir. Hastalıkla mücadelede dayanıklı çeşitleri kullanmak daha çevre dostu bir yöntemdir. Bu yüzden dayanıklı çeşitler tercih edilmelidir. Sürme hastalığında dayanıklılık, bt genleri olarak adlandırılan genler ile kontrol edilmektedir. Çalışma, bt genlerinin varlığını moleküler düzeyde belirlemek amacı ile yapılmıştır. Bu amaçla, bazı ekmeklik buğdaylar (Alpu01, Altay2000, Karahan99, İkizce, Müfitbey, Yayla305, Kırac66, Soyer02, Sultan95, Nacibey, PI178383, M732154) Bt genleri için test edilmiştir. Ekmeklik buğdaylara ait DNA örnekleri, klasik CTAB-DNA izolasyon yöntemiyle elde edilmiştir. DNA örnekleri ile yapılan PCR işleminde, dayanıklılık genlerinin belirlenmesi için, Bt-5, Bt-8, Bt-10, ve Bt-11 gibi dayanıklılık genlerine spesifik SSR ve RAPİD primerleri kullanılmıştır. Oluşan DNA bantları Bt genleri için var veya yok olarak değerlendirilmiştir. Elde edilen veriler hastalığın yoğun görüldüğü bölgelerde buğday seçiminde yardımcı olacaktır. Ayrıca dayanıklılığı moleküler yöntemlerle test edilmiş bu buğdayların yeni dayanıklılık kaynaklarının oluşturulmasında kullanılabileceği ön görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Buğday, Sürme, Bt Genleri, Moleküler Markörler

The Detection of Resistance Genes Against Common Bunt (Tilletia Sp.) Disease in Some Bread Wheat Varieties Using Molecular Markers.

Abstract

Common bunt (Tilletia sp.) is a fungal disease that causes serious yield and quality losses in wheat. Fungicides are extensively used in the fight against disease, but chemicals used in the struggle pollute the soil and water resources. To use resistant varieties in the fight against the disease is a more environmentally friendly method than the fungicides. Therefore, resistant varieties should be preferred. Common bunt resistance is controlled by genes called Bt genes. This study was conducted to determine the presence of bt genes at the molecular level. For this purpose, some bread wheat varieties (Alpu01, Altay2000, Karahan99, İkizce, Müfitbey, Yayla305, Kirac66, Soyer02, Sultan95,

Nacibey, PI178383, M732154) were tested for Bt genes. DNA samples of wheat were obtained by classical CTAB-DNA isolation method. In the PCR process, the specific SSR and RAPID primers for some resistance genes such as Bt-5, Bt-8, Bt-10, and Bt-11 were used to detect the resistance genes. The obtained DNA bands were scored as present or absent for detection of Bt genes. The data obtained from the study will help in the selection of varieties in regions where the disease is seen intensively. It is also foreseen that these wheat varieties whose durability has been tested by molecular methods can be used to generate new resistant varieties.

Keywords: Wheat, Common Bunt, Bt Genes, Molecular Markers

Sözlü Sunum

Bir Gaz Motorunun Krank Milinin Hasar Analizi

Doç.Dr. Ali Gökşenli ¹ , Prof.Dr. Barlas Eryürek¹

¹İstanbul Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Ali Gökşenli

Özet

Bu çalışmada elektrik üretimi yapan bir tesiste 8,76 MW gücündeki grubun gaz motorunun krank milinin çatlaması sonucu hasar incelenmiştir. Hasara uğrayan krank mili askıya alınmış ve yapılan inceleme sonuçlarında 6 numaralı kol yatağının sarmış olduğu ve 7 numaralı ana yatakta ve 6 numaralı kol yatağında, karşı ağırlık üzerinden birleşmiş, büyük bir çatlağın mevcut olduğu tespit edilmiştir. Mevcut çatlaklara 0,05 mm kalınlığındaki “feeler gauge” ile girilmiş ve çatlak derinlikleri ölçülmüştür. Mil tamamen ikiye ayrılmadığı için, kırılma yüzeylerinin ortaya çıkarılması amacıyla, dış zorlamayla kırılmış ve kırılma yüzeyleri ortaya çıkarılmıştır ve makroskopik incelemeler yapılmıştır. İnceleme sonucu, yorulma bölgesinin neredeyse tüm kesiti kapladığı görülmüştür. Yorulmanın düşük genlikli bir gerilme altında uzun ömürlü tipten bir yorulma olduğu görülmüştür. Yorulma orijini, 7 nolu ana yatak muylusunun kenarındaki eğrilikte oluşmuştur. Bu bölge çentik etkisinin mevcut olduğu bir bölgedir. Karşı ağırlığın üzerinde, kol ve ana yatak muylularındaki derin çatlaklar nedeniyle, krankın yerel olarak rijitliğinin azaldığı ve bunun sebep olduğu ilave deplasmanlar nedeniyle metal metale teması engelleyen gerekli yatak boşluğu sınırının altına inildiği ve metal metale temas neticesinde yatak sarmasının meydana geldiği düşünülmektedir. Buna ek olarak çatlama, yağ deliklerindeki yağlama yağının çatlak yüzeylerine sızmasına neden olmuş, bu da muyluyu besleyen yağ kanallarına yağ gelmesini engellemiştir.

Anahtar Kelimeler: Krank Mili, Hasar Analizi, Yorulma, Çentik, Yatak Sarması

Sözlü Sunum

Bir Güneş Panelinin Çıkış Gücü ile Işınım Şiddeti Arasındaki İlişkinin Ysa ile İncelenmesi

Erol Ayaz¹ , Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

Özet

Güneş enerjisi yenilenebilir enerji sistemleri arasındaki en öncelikli enerjidir. Güneş enerjisinden üretilen elektrik enerjisini etkileyen en önemli parametre ise güneş ışıma şiddetidir. Bu çalışmada ilk olarak, Afyon Kocatepe Üniversitesi Güneş ve Rüzgar Enerjisi Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde tesis edilmiş olan, bir deney düzeneği üzerinde ölçülen güneş ışıma şiddeti ile güneş paneli tarafından üretilen güç miktarının değişimi incelenmiştir. Daha sonra güneş ışıma şiddeti kullanılarak panel çıkış gücünü tahmin edebilen bir yapay sinir ağı modeli önerilmiştir. Yapay sinir ağlarının tahmindeki başarısı denenmiştir. Son olarak, panel çıkış gücünün daha doğru tahmin edilebilmesi için yapılabilecek iyileştirmeler ve ileriki çalışmalar tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Güneş Enerjisi, Işınım Şiddeti, Yapay Sinir Ağları

Sözlü Sunum

Bxmodlie Kategorisi Lie Cebirleri Üzerinden Fibredir

Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz²

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

²Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

Özet

Gruplar üzerinde çaprazlanmış modüller Whitehead tarafından yol bağlantılı topolojik uzay X ile yol bağlantılı altuzayı X_0 in ikinci homotopi bağlantı grubunu araştırması sırasında verilmiştir. Moore kompleksinin boyu 1 olan simplisel Lie cebirlerini kullanarak Kassel ve Loday benzer tanım olan Lie cebirlerinin çaprazlanmış modüllerinin tanımını vermiştir. Monoidal kategoriler için örgü dönüşümü Joyal ve Street tarafından verilmiştir. Lie cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modülü, kısaca BXModLie Ululalan tarafından homotopi bağlantılı 2-tip cebirler için verilmiştir. Lie cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modülü , lie cebirlerinin çaprazlanmış modülü cat Lie cebirler ve simplisel cebirler ile bağlantılıdır. Bu çalışmada geri çekme ve induced Lie cebirleri oluşturularak Lie cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modüllerin Lie cebirleri üzerinden fibred ve cofibred olduğunu gösterdik.

Anahtar Kelimeler: Çaprazlanmış Modül, Geri Çekme , Lie Cebiri

The Category Bxmodlie Fibred Over Lie Algebras

Abstract

Whitehead introduced crossed modules of groups while his investigations for the structure of the second homotopy relative group of a path connected topological space X and its path connected subspace X_0 . Using simplicial Lie algebras with moore complex of length 1 Kassel and Loday give the analogous definition of crossed modules of Lie algebras. Braiding for a monoidal category given by Joyal and Street. Braided crossed module of Lie Algebras, shortly BXModLie were presented by Ululalan, as homotopy connected 2-types. . Braided crossed module of Lie Algebras are connected with crossed modules of Lie Algebras, Cat Lie algebras and simplicial Lie algebras. In this work we show that Braided crossed module of Lie Algebras is fibred and cofibred over Lie Algebras by construction of the pullback and induced Lie algebras.

Keywords: Crossed Module, Pullback, Lie Algebra

Sözlü Sunum

Bxmodlie Kategorisinin Tamlık Özelliği Üzerine

Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz¹ , Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz²

¹Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

*Corresponding author: koray yilmaz

Özet

Gruplar üzerinde çaprazlanmış modüller Whitehead tarafından yol bağlantılı topolojik uzay X ile yol bağlantılı altuzayı X_0 ın ikinci homotopi bağlantı grubunu araştırması sırasında verilmiştir. Moore kompleksinin boyu 1 olan simplisel Lie cebirlerini kullanarak Kassel ve Loday benzer tanım olan Lie cebirlerinin çaprazlanmış modülleri için bu tanımı vermiştir. Monoidal kategoriler için örgü dönüşümü Joyal ve Street tarafından verilmiştir. Ulualan lie cebirlerinin çaprazlanmış modülleri için örgü dönüşümünü tanımlamıştır. Tam kategoriler Quillen tarafından eklemeli olan kategoriler için tanımlanmıştır. Barr bu tanımlamayı eklemeli olmayan kategoriler için çekirdek ikili, eşleştirici ve denklik bağıntısını kullanarak vermiştir. Bu çalışmada aynı tabana sahip Lie cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modüllerinin tamlığını inceleyeceğiz.

Anahtar Kelimeler: Örgülü Çaprazlanmış Modül , Tam Kategori, Lie Cebiri

On the Exactness Property of the Category Bxmodlie

Abstract

Whitehead introduced crossed modules of groups while his investigations for the structure of the second homotopy relative group of a path connected space X and its path connected subspace X_0 . Using simplicial Lie algebras with moore complex of length 1 Kassel and Loday give the analogous definition of crossed modules of Lie algebras. Braiding for a monoidal category given by Joyal and Street. Ulualan defined the notion of braiding for crossed modules of Lie algebras. Exact categories defined by Quillen for additive categories. Barr adapt this notion for non-additive categories by using kernel pair, coequaliser and equivalence relation. In this work we investigate the exactness of the category braided crossed modules of Lie algebras over a fixed base.

Keywords: Braided Crossed Module, Exact Category, Lie Algebra

Sözlü Sunum

Cfrp Kompozitlerin Elektriksel İletkenliklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Yelda Akçin Ergün¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

*Corresponding author: Yelda AKÇİN ERGÜN

Özet

Bu çalışmada, Abaqus 6.14 sonlu elemanlar analiz programı ile, tek doğrultulu karbon fiber/epoksi kompozit malzemesinin kalınlık doğrultusunda elektriksel iletkenliğinin belirlenmesi üzerine çalışmalar yapılmıştır. Modelleme çalışmalarında en temel amaç, her ayrı numunede farklı fiziksel özelliklere sahip olan bu kompozit malzemelerin elektriksel iletkenliklerini kalınlık doğrultusunda en iyi şekilde yansıtabilecek modeli oluşturmaktır. Bunun için, hexagonal model, düzenli fiber modeli ve en son olarak da numunelerin mikro yapı görüntülerinden faydalanılarak elde edilen bir model olmak üzere toplamda üç model oluşturulmuştur. Elde edilen tüm modellerin elektriksel iletkenlik sonuçları hem deneysel sonuçlarla hem de birbirleri ile karşılaştırılmıştır. Mikro yapı görüntüleri kullanılarak elde edilen modeller beklenildiği gibi deneysel ölçümlere en yakın sonuçları vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Cfrp;elektriksel İletkenlik;sonlu Elemanlar;modelleme.

Finite Element Modeling of Electrical Conductivity of Cfrp Composites

Abstract

In this study, the determination of the electrical conductivity of the unidirectional carbon fiber / epoxy composite material in thickness direction was carried out with Abaqus 6.14 finite element analysis program. The main purpose of the modeling studies was to create a model that can reflect the electrical conductivity of these materials which have different physical properties in each sample in the best way. For this purpose, three models have been formed: hexagonal modeling, regular fiber modeling and finally a model obtained by using the microstructure images of the samples. The electrical conductivity results of all models were compared with the experimental results and with each other. The models obtained using microstructure images yielded the closest results to experimental measurements as expected.

Keywords: Cfrp, Electrical Conductivity, Finite Elements, Modeling.

Sözlü Sunum

Chlorella Esp-6 Mikroalgin Heterotrofik ve Mixotrofik Ortamlarda Büyüme Davranışı

Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk¹ , Dr. Öğretim Üyesi Nurcan Kapucu¹

¹Kocaeli Üniversitesi

Özet

Yenilenebilir enerji kaynakları arasında yer alan biyokütleden biyodizel üretimi, potansiyeli yüksek bir yöntemdir. Üçüncü nesil yağlar, tek hücreli yağ üreten mikroorganizmalardan (bakteri, maya, mantar, alg türü) elde edilir. Algal türleri, mavi-yeşil algler, algler ve diatomlar olarak sınıflandırılırlar. Algal yağda bulunan yüksek çoklu doymamış yağ oranı, algal biyodizelin soğuk havalarda donmasını geciktirir. Algal biyodizel, kükürt içermez, toksik değildir ve biyolojik olarak parçalanabilir. Bu nedenlerden dolayı, mikroalg, yüksek fotosentetik aktivitesi, büyüme oranları ve verimliliği ile biyodizel üretimi için en umut verici lipit kaynaklarıdır. Heterotrofik mikroalga türleri yerine mixotrofik türler, değerli ürünlerin (yağ, karbonhidrat, protein) miktarı artırılabilir. Heterotrofik mikroalg karanlıkta organik karbon kullanarak büyür. Fermentör tarafından yönetilen heterotrofik kültürler, mikroalgların endüstriyel uygulamalar için daha yüksek miktarda yağ biriktirmelerine ve enerji maliyetlerini azaltmalarına izin veren uygun büyüme ve üretim koşulları altında geliştirilmiştir. Bu çalışmada Chlorella ESP-6 mikroalg yağı birikimi ve yağ asidi dağılımı heterotrofik ve mixotrofik koşullarda incelenmiştir. Mikroalglar 100 ml'lik şişelerde kültürlendi. Karbon kaynağı olarak besiyerine 0.2,5 g / L saf gliserol eklendi. 28 günlük kültürün sonucunda, en yüksek mikro alg konsantrasyonu X_{max} (0,47g / L) en yüksek büyüme oranı (μ_{max} 0,02 h⁻¹) ve yağ verimliliğinde (3,78 g / L. gün x 10⁻³) 5 g / L gliserol mixotrofik ortam elde edildi. Ek olarak, besiyerindeki karbon kaynağı miktarı arttıkça, yağ asitlerinin çeşitliliği ve kompozisyonunun arttığı ve yüksek molekül ağırlıklı asitlere doğru geliştiği ve buna bağlı olarak ortalama molekül ağırlığının arttığı belirlenir

Anahtar Kelimeler: Alg Yağı, Chlorella, Heterotrof, Mixotrof, Mikroalg

Chlorella Esp-6 Microalgae Growth Behavior in Heterotrophic and Mixotrophic Circumstances

Abstract

Biodiesel production from biomass, which is among renewable energy sources, is a method with high potential. Third generation fats are derived from single-cell fat-producing microorganisms (bacteria, yeast, fungi, algal species). They are classified as algal species, blue-green algae, algae and diatoms. The high rate of polyunsaturated fats contained in algal oil delays the freezing of algal biodiesel in cold weather. Algal biodiesel is sulfur-free, non-toxic and highly biodegradable. For these reasons, microalgae are the most promising lipid sources for biodiesel production with their high photosynthetic activity, growth rates and productivity. Heterotrophic microalgae species instead of mixotrophic species, the amount of valuable products (fat, carbohydrate, protein) can be increased. Heterotrophic microalgae grow using organic carbon in the dark. Heterotrophic cultures that are

managed by a fermentor are developed under proper growth and production conditions allowing microalgae to accumulate higher amounts of oil for industrial applications and to reduce energy costs. In this study, *Chlorella* ESP-6 microalgae oil accumulation and fatty acid distribution were investigated in heterotrophic and mixotrophic conditions. Microalgae were cultured in 100 ml flasks. 0.2,5 g / L of pure glycerol were added to the medium as a carbon source, respectively. As a result of 28 days culture, the highest micro algae concentration X_{max} (0,47g / L) highest growth rate (μ_{max} 0,02 h⁻¹) and oil productivity (3,78 g / L.day $\times 10^{-3}$) in 5 g / L gliserol mixotrophic media were obtained. In addition, as the amount of carbon source in the nutrient medium increases, it is determined that increased variety and composition of fatty acids and develop towards high molecular weight acids and accordingly the average molecular weight increases.

Keywords: Algae Oil, *Chlorella*, Heterotroph, Mixotroph, Microalgae

Sözlü Sunum

Çok Tehlikeli İşyerlerinde Personel ve Kişisel Koruyucu Donanım Kontrolü İçin Radyo Frekanslarıyla Kimlik Tanıma Sistemi Kullanımı.

Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Berkant Selek¹ , Binnaz Çetin²

¹Ege üniversitesi

²Ege Üniverstesi

Özet

Tehlike sınıflarına göre üçe ayrılan (az tehlikeli, tehlikeli, çok tehlikeli), özellikle “çok tehlikeli” işyerlerinde işveren, toplu olarak koruma sağlayamadığı durumlarda kişisel önlemler almak ve bu aldığı önlemleri uygulatmaktan ve kontrolünden sorumludur. Yasa uygulamaları ve kontrolleri sırasında birtakım aksaklıklar yaşanmaktadır. Bu çalışmada yaşanan aksaklıkların minimal düzeye indirilmesi için, toplu koruma önlemleri olmayan KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) kullanılan çok tehlikeli işyerleri için bir otomasyon sistemi tasarlanıp uygulanmıştır. İş yeri giriş kapısına takılan Radyo Frekanslarıyla Kimlik Tanıma Sistemi (RFID) sayesinde gerek işveren gerekse işçi için KKD kullanmama kaynaklı oluşabilecek uygunsuzluklar buradan itibaren kayıt altına alınmaktadır. Bu durum işverenin çalışmaya başlamadan önce önlem alması için kolaylık sağlamaktadır. KKD, işveren tarafından verilmediyse burada temini anlık sağlanmakta, KKD verildi ise işçinin ihmal durumundan kaynaklı bir eksiklik varsa, durum işverence kontrol altına alınarak gerekli işlemler yapılmaktadır. Böylece işveren; tasarlanan elektronik sistem yardımı ile girişte KKD kullanımı otomatik olarak sağladığından emin olmakta ve aynı zamanda giriş ve çıkışlarda personel takip sistemini de sağlamış olmaktadır. Kapıya konulacak turnike ve arduino sistem sayesinde çalışanlar tek tek geçirilerek RFID sistemin birden fazla kişinin KKD’sinin aynı zamanda okunmasından kaynaklanan kargaşa engellenmektedir. Sistemin önünden geçip işveren bilgisayarında görüleceğini düşünen çalışan KKD kullanımı konusunda daha bilinçli davranışlar gösterir. Ayrıca bu durum risk değerlendirme yöntemlerinden L matris yönteminde incelendiğinde başta var olan büyük riskin “elektronik sistemin” kullanması ile kabul edilebilir risk seviyesinde verilerimize yansıdığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanım, Rfid, Çok Tehlikeli İş Yeri, L Tipi Matris Metodu, Personel Takip.

Using Radio Frequency Identification System for Personnel and Personal Protective Equipment Control in Highly Hazardous Workplaces.

Abstract

In workplaces that are divided into three categories according to hazard classes (less dangerous, dangerous, very dangerous), especially in “very dangerous” workplaces, the employer is responsible for taking personal measures and implementing and controlling these measures in cases where they cannot collectively protect them. In this study, an automation system has been designed and

implemented for very dangerous workplaces which use PPE (Personal Protective Equipment) without collective protection measures in order to minimize disruptions. Th the Radio Frequency Identification System (RFID) installed at the workplace entrance gate, nonconformities arising from not using PPE for both the employer and the employee are recorded from now on. This makes it easier for the employer to take measures before starting work. If the PPE is not provided by the employer, provision is provided instantaneously, and if PPE is given, if there is a deficiency due to the negligence of the worker, the situation is taken under control by the employer and necessary actions are taken. Thus, the employer; With the help of the designed electronic system, it ensures the use of PPE at the entrance automatically and at the same time provides the personnel tracking system at the entrances and exits. Thanks to the turnstile and arduino system to be placed on the door, employees can be passed one by one and the PPE of confusion caused by reading is prevented. Employees who pass through the system and think that they will be seen on the employer's computer show more conscious behaviors about PPE usage. In addition, when this situation is analyzed in L matrix method which is one of the risk assessment methods, it is seen that the big risk which is present at first is reflected to our data at acceptable risk level by using “electronic system”.

Keywords: Occupational Health and Safety, Personal Protective Equipment, Rfid, Very Hazardous Workplace, L Type Matrix Method, Personnel Attendance.

Sözlü Sunum

Destek Vektör Makinesi Kullanarak Korona Boşalma Sinyallerinin Sınıflandırılması

Arş.Gör. Fatih Serttaş¹ , Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

Özet

Yüksek gerilim sistemlerinde en yaygın karşılaşılan sorun kısmi boşalmadır (KB). Transformatörlerde, yüksek gerilim kablolarında veya diğer yüksek gerilim bileşenlerinde meydana gelen kısmi boşalmaların yeri ve genliği doğru bir şekilde belirlenemezse, zaman içinde önemli kalıcı hasara neden olabilirler. Kısmi boşalmalar havai yüksek gerilim iletim hatlarında korona olarak tanımlanır. Bu çalışmada, korona fenomenini yüksek gerilim trafosuna bağlı kapasitör üzerinde gerçekleştirmek için iki farklı tipte deşarj elektrotu kullanılmıştır. Gerilim seviyesi düşük bir değerden başlatılır ve kademeli olarak yükseltilir ve kısmi boşalma korona sinyalleri dijital osiloskop ve bilgisayar kullanılarak dijital veri olarak kaydedilir. İstatistiksel özellik değerlerinin tabloları farklı elektrotların kayıtlı verilerinden elde edilir ve kısmi boşalmalar destek vektör makineleri kullanılarak sınıflandırılır. Destek vektör makinesi öncelikle deneylerin çoğunluğuyla eğitilmiş, geri kalan veriler sınıflandırmayı test etmek için kullanılmış ve başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Korona, Sınıflandırma, Yüksek Gerilim, Kısmi Boşalma, Destek Vektör Makinesi

Classification of Corona Discharge Signals Using Support Vector Machine

Abstract

The most common problem in the high voltage systems is the partial discharge (PD). If the location and amplitude of the partial discharges that occur in transformers, high voltage cables or other high voltage components can not be determined accurately, they may cause significant permanent damage over time. PD's are defined as corona in overhead high voltage transmission lines. In this study, two different types of partial discharge electrodes are used to perform the corona phenomenon over the capacitor connected to the high voltage transformer. Voltage level is started from a low value and gradually raised, and partial discharge corona signals are recorded as digital data using digital oscilloscope and computer. Tables of statistical property values are obtained from recorded data of different electrodes and partial discharges are classified using support vector machines. The support vector machine is firstly trained with the majority values of the experiments and the remaining data were used to test the classification and successful results are obtained.

Keywords: Corona, Classification, High Voltage, Partial Discharge, Support Vector Machine

Sözlü Sunum

Epd Metodu ile Biyomedikal Malzeme Üretiminde Biriktirme Süresinin Malzeme Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Aydın¹ , Öğr.Gör. Üzeyir Kuzu¹ , Öğr.Gör. Ali İhsan Bahçepinar¹

¹Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada EPD metodu kullanılarak uygulanan voltaj değeri sabit tutulup biriktirme süresinin hidroksiapatit (HA) kaplama işlemine etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada literatürde en çok kullanılan altlık malzemelerinden biri olan 316 L Paslanmaz çeliği kullanılmıştır. Kaplama işleminde kullanılacak olan altlık malzemeler standartlara uygun olarak kesilmiştir. Daha sonra altlık malzemeleri 180 SİC kağıt ile zımparalanmıştır. Malzemelerin safsızlıklarının ve üzerlerinde biriken oksit tabakalarının giderilmesi için saf su, HNO₃ ve ultrasonik banyo kullanılarak temizlenme işlemine tabi tutulmuştur. Çalışma kapsamında ethanol, HA, PVA kimyasalları kullanılarak uygun solüsyon hazırlanmış, süspansiyon kararlılığını sağlamak için pH ayarı yapılmıştır. Kaplama işleminde uygulanan voltaj süresi sabit tutularak 60, 120 ve 180 saniye biriktirme süresinde kaplamalar elde edilmiştir. Optimizasyon işlemi, kaplamanın mikro yapısal ve mekanik incelemeleri yapılarak gerçekleştirilmiştir. Mikro yapı incelemeleri ve mekanik testler sonucunda elde edilen veriler değerlendirilip tartışılmıştır. Çalışma sonucunda endüstride uygulanabilir nitelikte HA kaplaması gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Epd, 316 L, Ha Kaplama

Sözlü Sunum

Farklı Seramik Tozları ile Üretilen Epoksi Kompozit Malzemelerin Mekanik Özellikleri

Dr. Öğretim Üyesi Yelda Akçin Ergün¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

*Corresponding author: Yelda AKÇİN ERGÜN

Özet

Bu çalışmada, Al₂O₃, SiO₂, MgO ve TiO₂ sert seramik dolgu malzemeleri kullanılarak elde edilen polimer kompozit malzemelerin üretimi ve mekanik özellikleri üzerine çalışılmıştır. Matris malzeme olarak epoksi reçine kullanılmış olup, takviye elamanı olarak ise %3 ve %5 oranlarında dört tane farklı seramik tozu reçineye mekanik olarak karıştırılmıştır. Daha sonra elde edilen polimer kompozit malzemelerinin mekanik özellikleri karakterize edilmiştir. Bu amaçla üç nokta eğme testi yapılarak kompozit malzemelerin elastisite modülü ve maximum eğme dayanımı, Charpy darbe deneyi yapılarak da malzemelerin darbe toklukları belirlenmiştir. Ayrıca Shore D sertlik testi yöntemi ile üretilen numunelerin sertlik değerleri belirlenmiştir. Yapılan deneyler sonucunda, epoksi reçineye ilave edilen sert seramik tozlarında bir miktar çökeltme gözlemlense de saf epoksi ile karşılaştırıldığında üretilen kompozit malzemelerin mekanik özelliklerinde iyileşme olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Polimer Kompozit; epoksi; seramik Tozları; mekanik Özellikler.

Mechanical Properties of Epoxy Composite Materials Produced With Different Ceramic Powders

Abstract

In this study, production and mechanical properties of polymer composite materials obtained by using Al₂O₃, SiO₂, MgO and TiO₂ hard ceramic fillers were studied. Epoxy resin was used as the matrix material, and four different ceramic powders were mechanically mixed into the resin at 3% and 5% as reinforcement. The mechanical properties of the polymer composite materials were then characterized. For this purpose, elasticity modulus and maximum flexural strength of composite materials were determined by using three point bending test and impact toughness of the materials were determined by Charpy impact test. In addition, the hardness values of the samples produced by Shore D hardness test were determined. As a result of the experiments, it was determined that although some precipitation was observed in hard ceramic powders added to the epoxy resin, the mechanical properties of the composite materials produced were improved compared to the pure epoxy.

Keywords: Polymer Composite; Epoxy; Ceramic Powders; Mechanical Properties.

Sözlü Sunum

Fibonacci Poems and Fibonacci Poem Examples

Dr. Öğretim Üyesi Güzide Şenel¹

¹Amasya Üniversitesi

*Corresponding author: Güzide Şenel

Özet

A Fibonacci poem (or Fib) is a multiple-line verse based on the Fibonacci sequence so that the number of syllables in each line equals the total number of syllables in the preceding two lines. Fib can be elementally described as “math plus poetry”. The Los Angeles writer Gregory K. Pincus introduced Fib in 2006 as a 6-line poem that follows the Fibonacci sequence for syllable count per line. In a Fib poem, the first line has one syllable, the second one syllable, the third two, the fourth three, and so on. The aim of this paper is to show that mathematical poetry is an umbrella term that covers any poetic expression involving mathematics. For this purpose, Fibonacci Poem Examples will be analyzed.

Anahtar Kelimeler: Sonnet, Poetry, Fibonacci Sequence, Fibonacci Poem, Syllable.

Fibonacci Poems and Fibonacci Poem Examples

Abstract

A Fibonacci poem (or Fib) is a multiple-line verse based on the Fibonacci sequence so that the number of syllables in each line equals the total number of syllables in the preceding two lines. Fib can be elementally described as “math plus poetry”. The Los Angeles writer Gregory K. Pincus introduced Fib in 2006 as a 6-line poem that follows the Fibonacci sequence for syllable count per line. In a Fib poem, the first line has one syllable, the second one syllable, the third two, the fourth three, and so on. The aim of this paper is to show that mathematical poetry is an umbrella term that covers any poetic expression involving mathematics. For this purpose, Fibonacci Poem Examples will be analyzed.

Keywords: Sonnet, Poetry, Fibonacci Sequence, Fibonacci Poem, Syllable.

Sözlü Sunum

Fotovoltaik Sistemler İçin Multilevel Evirici Topolojileri ve H Tipi Eviricide Anahtarlama Sinyalleri

Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Berkant Selek¹

¹Ege üniversitesi

*Corresponding author: MUSTAFA BERKANT SELEK

Özet

Fotovoltaik sistemler için kullanılan evirici sistem topolojileri incelenmiş, H tipi çok seviyeli (multilevel) evirici yapısı fotovoltaik sistemler için seçilmiştir. Çünkü fotovoltaik sistemler yapıları gereği bağımsız DC kaynaklar gibi düşünülebilir ki bu durum H tipi evirici için idealdir. H tipi multilevel evirici için işlemcide üretilen sinüsoidal vuru genişlik modülasyonu (sinusoidal pulse width modulation) SPWM sinyallerinin anahtarlama için kullanılmaktadır. Fakat eğer koruma süresi gecikme devresi ile koruma sağlanmaz ise anahtarlamalarda kısa süreli de olsa kısa devre meydana gelmektedir. Bu durum anahtarlama elemanlarında aşırı ısınmalara ve hatta DC kaynağın kısa devre olmasına neden olmaktadır. Bunu önlemek için yapılan çalışmada koruma süresi gecikmesi için kontrol sinyallerinden anahtarlama sinyallerini üreten devre tasarımı verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fotovoltaik Sistemler, Evirici, H Köprü, Şebeke Bağlantılı Sistemler, Spwm, Pwm, Anahtarlama Zamanları.

Multilevel Inverter Topologies for Photovoltaic Systems and Switching Signals for H Type Inverters

Abstract

Inverter system topologies used for photovoltaic systems were examined and H type multilevel inverter structure was selected for photovoltaic systems. Because photovoltaic systems can be considered as independent DC sources due to their structure, which is ideal for H type inverter. Sinusoidal pulse width modulation for the H type multilevel inverter is used for switching SPWM signals. However, if protection is not provided by the protection time delay circuit, short-circuit occurs in the switches even if for a short time. This causes overheating of the switching elements and even short circuit of the DC source. In order to prevent this, the circuit design which produces switching signals from control signals for protection time delay is given.

Keywords: Photovoltaic Systems, Inverters, H Bridge, Grid Connected Systems, spwm, Pwm, Switching Timing.

Sözlü Sunum

Gemi Söküm Tesislerinin Deniz Kirliliğindeki Rolünün İncelenmesi

Doç.Dr. Tanzer Satır¹ , Burak Kemerrci²

¹İstanbul Teknik Üniversitesi

²Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı

*Corresponding author: Tanzer Satır

Özet

Ekonomik ömürlerinin sonuna gelmiş ve hurdaya çıkarılan gemilerin son durağı gemi söküm tesisleridir. Özellikle asbestin ve hurda gemilerdeki diğer tehlikeli maddelerin yarattığı kirliliğin ve insan sağlığına zararlarının anlaşıldığı 1980'lerden sonra gemi sökümü işleri, Avrupa ve Amerika'dan Hindistan, Pakistan, Çin, Bangladeş ve Türkiye gibi ülkelere kaymıştır. Hurda gemilerden çıkarılan sacların haddehanelere ve kullanılabilir durumdaki parçaların ikinci el olarak gemi sahiplerine ve dekoratörlere satıldığı bu ülkelerdeki tesislerde, insan sağlığı ve çevre şartları kabul edilemez durumdadır. Türkiye; Orta ve Doğu Avrupa ve Ortadoğu ülkeleri içinde fiilen gemi söken ülkelerin bulunmaması sebebiyle, Avrupa'nın ve Ortadoğu'nun gemi sökülebilir tek ülkesidir. Gemi söküm tesislerine gelen yabancı bayraklı gemilerin çoğu 20 yaş üstü eski gemiler olduklarından depolarında, gövdelerinde ve makine ve ekipmanlarının bir parçası olarak toksik (zehirli) maddeler içermektedir. Bu çalışmada Dünya ve Türkiye'deki gemi söküm merkezleri incelenerek, denizel ortama verdikleri zararlar incelenecektir. Yine Uluslararası Hong Kong Gemi Söküm Sözleşmesini ve çevrenin korunmasında getireceği yenilikler ve katkılar incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Gemi Söküm, Deniz Kirliliği, Hava Kirliliği

Investigation of the Role of Ship Recycling Facilities in Marine Pollution

Abstract

The last stop of the ships which have come to the end of their economic life and scrapped are ship recycling facilities. In particular, asbestos and pollution caused by other hazardous substances in ships for scrap and the understanding of the harm to human health after the 1980s shipbreaking jobs, Europe and America from India, Pakistan, China, has shifted to countries such as Bangladesh and Turkey. Human health and environmental conditions are unacceptable in the plants in these countries where sheet metal extracted from scrap ships is sold to rolling mills and usable parts to second-hand owners and decorators. Turkey; It is the only country in Europe and the Middle East that can be dismantled due to the fact that there are no decommissioning countries in Central and Eastern Europe and the Middle East. Most of the foreign-flagged ships arriving at the dismantling facilities contain toxic

substances in their warehouses, hulls and machinery and equipment as they are older than 20 years old. In this study, examining the world and ship dismantling centers in Turkey, it will be examined for the damage they cause to the marine environment. It will also examine the International Hong Kong Ship Dismantling Convention and its innovations and contributions to environmental protection.

Keywords: Ship Recycling, Marine Pollution, Air Pollution

Sözlü Sunum

Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argümanlı Bir Liénard Denkleminin Lyapunov-Krasovskii Metodu ile Kararlılığı

Nur Cengiz¹ , Doç.Dr. Duygu Aruğaslan Çiçin¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

*Corresponding author: Nur CENGİZ

Özet

Bu çalışmada, genelleştirilmiş parçalı sabit argüman [1] ile modellenen bir Liénard denklemini önermekteyiz. Liénard tipi diferansiyel denklemler, matematiksel fizikte oldukça önemli bir rol oynamaktadır. Bu kapsamda, gerçek yaşam problemlerinin dinamiklerini anlamak ve bu problemleri en iyi yaklaşımla kurmak oldukça önemlidir. Bu yüzden, şimdiki çalışmada düşünülen sapma argümanı modelin yaklaşımını geliştirdiği için dikkate değerdir. Önerilen model için, çözümün sapma argümanında ve herhangi bir anda aldığı değer arasındaki bağıntıyı veren önemli bir yardımcı sonuca işaret edilmiştir. Genelleştirilmiş parçalı sabit argümanlı Liénard denkleminin çözümlerinin varlık ve tekliğini garanti eden yeter koşullar elde edilmiştir. O zaman, ilgili denklemin aşıkâr çözümünün düzgün asimptotik kararlılığı, denklemin tam çözümüne ulaşmaksızın araştırılmıştır. Kararlılık incelenirken, Lyapunov-Krasovskii metodu dikkate alınmıştır. Böylece, denklemin parametrelerine bağlı sonuçlara ulaşılmıştır. Dahası, ulaşılan teorik sonuçlar örneklendirilmiştir. [1] Akhmet, M. U. 2007. Integral manifolds of differential equations with piecewise constant argument of generalized type. Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications, 66, 367-383.

Anahtar Kelimeler: Kararlılık, Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argüman, Lyapunov-Krasovskii Metodu, Liénard Denklemleri, Çözümlerin Varlık ve Tekliği, Düzgün Asimptotik Kararlılık

Stability of a Liénard Type Differential Equation With Generalized Piecewise Constant Argument by Lyapunov-Krasovskii Method

Abstract

In the present work, we propose a Liénard equation which is modeled by generalized piecewise constant argument [1]. Liénard type differential equations play a very important role in mathematical physics. In this context, it is very important to understand the dynamics of real life problems and to establish this problems by the best approach. So, the deviating argument considered in the present work is noteworthy since it develops approximation of the model. For the proposed model, an important auxiliary result that gives a relation between the values of the solution at the deviation argument and at any time is indicated. Sufficient conditions guaranteeing existence and uniqueness of

solutions of the Liénard equation with generalized piecewise constant argument are obtained. Then, uniform asymptotic stability of the trivial solution of the related equation is investigated without reaching the exact solution of the equation. While examining the stability, Lyapunov-Krasovskii method is taken into consideration. So, the results depending on the parameters of the equation are reached. Moreover, the reached theoretic results are exemplified. [1] Akhmet, M. U. 2007. Integral manifolds of differential equations with piecewise constant argument of generalized type. *Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*, 66, 367-383.

Keywords: Stability, Generalized Piecewise Constant Argument, Lyapunov-Krasovskii Method, Liénard Equations, Existence and Uniqueness of Solutions, Uniform Asymptotic Stability

Sözlü Sunum

Investigation Device Parameters of N,n'-Dioctyl-3,4,9,10-Perylenedicarboximide Thin Film Based Photodiode

Emrecaan Emeksiz¹ , Doç.Dr. Murat Yıldırım¹

¹Selçuk Üniversitesi

*Corresponding author: Emrecaan EMEKSİZ

Özet

Bilim insanları, metal-yarıiletken heteroeklemlerin kararlılığını arttırmak için metal ve yarı iletken arasında metal oksit, yalıtkan veya polimer gibi bazı arayüzey tabakaları kullanmışlardır. Bu malzemeler kullanım amaçlarına göre çeşitlilik göstermektedir. Bu çalışmada fotodiyot uygulamaları için metal ve yarı iletken arasında ZnO:PTCDI-C8 ((2,5-Cyclohexadiene-1,4-diylidene)-dimalononitrile) arayüzey katmanı olarak kullanılmıştır. PTCDI-C8 halen organik güneş pilleri için elektron alıcı materyaller olarak kullanılmaktadır. PTCDI-C8 arayüzeyi kullanılan eklem yapıda daha fazla elektron toplanmasını ve çıkarılmasını sağlar. ZnO-PTCDI-C8 kompozit çözeltisi, PTCDI-C8'in satın alınarak saflaştırılmadan kullanılmış ve oluşturulan ZnO:PTCDI-C8 kompozit çözeltisi, altın metali ile p-Si arasında ZnO:PTCDI-C8 kompoziti arayüzey tabakası elde etmek için Si alttabaka üzerine döndürme yöntemi ile kaplanmıştır. Böylece, Au/ZnO/p-Si ve Au /ZnO:PTCDI-C8/p-Si heteroeklemleri hazırlanarak karakterize edilmişlerdir. Au/ZnO/p-Si ve Au/ZnO:PTCDI-C8/p-Si heteroeklemlerin akım-gerilim ölçümleri, karanlık ve çeşitli aydınlatma koşullarında gerçekleştirilmiştir. Akım-gerilim ölçümlerinden idealite faktörü, bariyer yüksekliği ve seri direnç gibi aygıt parametreleri hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Organik Yarıiletken, Fotodiyot, Fototepki Özellikleri

Abstract

The scientists have used some interfacial layer such as metal oxide, insulator or polymer between the metal and semiconductor to increase the stability of the metal-semiconductor heterojunctions. These materials have been varied according to their usage aims. In this project, ZnO:PTCDI-C8 ((2,5-Cyclohexadiene-1,4-diylidene)-dimalononitrile) layer was used as interfacial layer between the metal and semiconductor for photodiode applications. The PTCDI-C8 is already employed as electron acceptor materials for organic solar cells. The PTCDI-C8 layer provides to collect and extract more electrons in the interface of the device. The ZnO:PTCDI-C8 composite solution was prepared in laboratory by helping of bought PTCDI-C8 and then the ZnO:PTCDI-C8 composite solution were deposited on Si wafer by spin coating technique to obtain ZnO:PTCDI-C8 composite layer between

the Au metal and p-Si. Thus, The Au/ZnO/p-Si and Au/ZnO:PTCDI-C8/p-Si heterojunctions were fabricated by physical vapor deposition technique and characterized. The dielectric properties were used for characterization. The I-V measurements were employed under dark and various light illumination condition to show dielectric properties of the Au/ZnO/p-Si and Au/ZnO:PTCDI-C8/p-Si heterojunction. From current-voltage characteristics, the device parameters such as ideality factor, barrier height and series resistance have been calculated.

Keywords: Organic Semiconductor, Photodiode, Photoresponse Properties

Sözlü Sunum

Isı Değiştiricisi Yüzeyine Eklenen Diyagonal ve Dairesel Desenin Isı Transferine Etkisinin İncelenmesi

Öğr.Gör. Ersin Haydaraslan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Ramazan Selver²

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

²Süleyman Demirel Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada yüzeyleri düz, dairesele desenli ve diyagonal desenli olan üç farklı ısı değiştiricisi ısı transferi bakımından nümerik olarak incelenmiş ve karşılaştırılmıştır. Dikdörtgen prizma şeklinde tasarlanan ısı değiştiricilerinden birincisinin bütün yüzeyleri düz (desensiz), ikincisinin alt ve üst yüzeyleri diyagonal desenli, üçüncüsünün alt ve üst yüzeyleri dairesele desenlidir. Bu ısı değiştiricilerinden geçen sıcak havanın ısı performansına etkisi ANSYS Fluent programı ile incelenmiştir. Isı değiştiricilerinin yüzeylerindeki diyagonal ve dairesele desenlerin havanın çıkış sıcaklığına, ısı transferi miktarına, akış hızına, akış alanına ve basınç değişimine etkisi araştırılmıştır. Her üç model için 0,004, 0,006, 0,008, 0,01, 0,012 ve 0,014 kg/s olmak üzere farklı kütlelele debilerde çözüm yaptırılmıştır. Çözümün sonucunda ısı değiştiricilerinden geçen havanın çıkış sıcaklık değerleri kıyaslandığında; dairesele desenli ısı değiştiricisinden geçen havanın sıcaklık değeri tüm kütlelele debiler için düz ve diyagonal desenli ısı değiştiricilerine göre daha düşük çıkmıştır. Isı değiştiricilerinin çeperlerinden ortama olan ısı transferi incelendiğinde; dairesele desenli ısı değiştiricisinin çeperlerinden ortama olan ısı transfer miktarının düz ve diyagonal desenli ısı değiştiricilerine göre daha fazla olduğu görülmüştür. Isı değiştiricileri içerisinden geçen sıcak havanın hız değerleri kıyaslandığında; desenli ısı değiştiricilerinin alt ve üst iç yüzeylerindeki desenlerden dolayı periyodik olarak bölgesel kesit daralmaları oluşmaktadır. Bu nedenle desenli ısı değiştiricilerinden geçen sıcak havanın hızı düz ısı değiştiricisinden geçen havanın hızına göre yüksektir. Ayrıca, ısı değiştiricilerinden geçen sıcak havanın basınç kayıpları kıyaslandığında; desenli ısı değiştiricilerinden geçen sıcak havanın basınç kaybı, düz ısı değiştiricisinden geçen sıcak havanın basınç kaybına göre fazla olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Dikdörtgen Kesitli Isı Değiştiricisi, Diyagonal ve Dairesel Desenli Isı Değiştiricisi, Nümerik Isı Transferi, Ansys Fluent, Hız ve Basınç Alanları.

Sözlü Sunum

Isparta İli Yağlık Gül Alanlarından Toplanan Tetranychus Urticae Koch (Acari:Tetranychidae) Popülasyonlarında Spirodiclofen Duyarlılık Düzeyleri

Doç.Dr. Sibel Yorulmaz Salman¹ , Selçuk Çiftçi¹

¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, 2018 yılı yağlık gül üretim sezonu boyunca Isparta ili ve ilçelerinden toplanan Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae) popülasyonlarında spirodiclofen direnç gelişimi bioassay ve biyokimyasal yöntemlerle araştırılmıştır. Çalışma sonucunda Deregümü 1, Deregümü 2, Deregümü 3, Atabey 1, Atabey 2, Ardıçlı 1, Ardıçlı 2, Ardıçlı 3, Gönen 1, Gönen 2 popülasyonları için spirodiclofen direnç oranları sırasıyla 1.91, 1.17, 1.17, 1.37, 1.71, 1.61, 2.02, 1.97, 1.91, 1.91 kat olarak belirlenmiştir. Ayrıca aynı popülasyonlar için esterase enzim ektiviteleri sırasıyla; 10.98, 11.00, 10.89, 11.15, 11.80, 11.46, 11.40, 10.25, 11.71, 10.98 mOD min⁻¹ mg⁻¹; GST enzim aktiviteleri ise 2.08, 2.05, 2.00, 2.15, 2.09, 2.18, 2.26, 2.12, 2.05, 2.01 mOD min⁻¹ mg⁻¹ olarak belirlenmiştir. Hassas popülasyonda ise esterase ve GST enzim aktiviteleri sırasıyla 11.20ve 2.30mOD min⁻¹ mg⁻¹olarak bulunmuştur.Yağlık gül alanlarından toplanan Tetranychus urticae popülasyonlarında belirlenen esterase ve GST enzim seviyeleri ile hassas popülasyonda belirlenen esterase ve GST enzim seviyeleri arasında istatistiki olarak fark belirlenmemiştir. Sonuçlar birlikte değerlendirildiğinde yağlık gül alanlarından toplanan Tetranychus urticae'nin tarla popülasyonlarında düşük oranda spirodiclofen gelişimi buna bağlı olarak da detoksifikasyon enzimlerinde artış olmadığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tetranychus Urticae, Direnç, Spirodiclofen, Sinerjist, Detoksifikasyon Enzimleri

Spirodiclofen Susceptibility Levels of Tetranychus Urticae Koch (Acari: Tetranychidae) Collected From Oil Rose Areas of Isparta

Abstract

In this study, the development of spirodiclofen resistance in Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae)populations collected from Isparta province and districts during 2018 oil rose production season was investigated by bioassay and biochemical methods. The resistance ratios for Deregumu 1, Deregumu 2, Deregumu 3, Atabey 1, Atabey 2, Ardicli 1, Ardicli 2, Ardicli 3, Gonen 1, Gonen 2 was found to be 1.91, 1.17, 1.17, 1.37, 1.71, 1.61, 2.02, 1.97, 1.91, 1.91-fold, respectively. Also esterase and GST enzyme activities for the same populations was found to be 10.98, 11.00, 10.89, 11.15, 11.80, 11.46, 11.40, 10.25, 11.71, 10.98 and 2.08, 2.05, 2.00, 2.15, 2.09, 2.18, 2.26, 2.12, 2.05, 2.01 mOD min⁻¹ mg⁻¹, respectively. The esterase and GST enzyme activities of the susceptible population was found to be 11.20 and 2.30 mOD min⁻¹ mg⁻¹, respectively. There was no statistically significant difference between esterase and GST enzyme levels in Tetranychus urticae populations collected from oil rose areas and esterase and GST enzyme levels in susceptible population. When the

results were evaluated together, it was determined that *Tetranychus urticae* collected from oil rose areas had low rate of spirodiclofen resistance in the field populations and consequently not increase in detoxification enzymes.

Keywords: *Tetranychus Urticae*, Resistance, Spirodiclofen, Synergist, Detoxification Enzymes

Sözlü Sunum

Jeolojik Kökenli Doğal Afetler İçinde Heyelanların Yeri ve Önemi

Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer Yazıcı¹ , Doç.Dr. Ahmet Alper Babalık¹ , Arş.Gör. İbrahim Dursun¹

¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Özet

Can ve mal kaybına yol açan doğal olaylar afet olarak tanımlanmaktadır. Yaşanan doğal olaylar jeolojik ve meteorolojik doğal afetler şeklinde sınıflandırılır. Jeolojik afetler denildiğinde; deprem, tsunami, volkanik patlama ve heyelanlar anlaşılır. Kütle hareketleri, depremlerden ve sellerden daha sık meydana gelmekte, ancak diğerleri kadar görsel etkisi olmadığı için daha az haber değeri taşıyan önemli jeolojik olaylardır. Yamaç ve şevleri meydana getiren doğal kaya, her çeşit zemin, yapay dolgu ve bunların çeşitli bileşimlerinden oluşmuş malzemelerin yerçekimi etkisi ile aşağı ve dışa doğru hareketi olarak tanımlanmaktadır. Yörenin vejetasyon yapısı, hidro-klimatolojik koşulları, anakaya ve toprak özellikleri, jeolojik yapı ve su miktarı kütle halindeki toprak hareketinde etkili olan etmenlerdir. Kütle hareketlerinin sık yaşandığı ya da yaşanma olasılığının yüksek olduğu bölgelerde, topoğrafik, jeolojik ve iklimik özelliklerin çok iyi belirlenmesi gerekmektedir. Bundan dolayı da yapılacak olan idari ve teknik çalışmalar birlikte planlanmalıdır. Heyelanların daha önce yaşandığı alanlar veya yaşanması olası olan alanlar yerleşim yeri olarak imara açılmamalıdır. Yerleşim alanı varsa da bu yerleşimin sosyo-ekonomik özellikleri dikkate alınarak başka bir yere taşınması sağlanmalıdır. Yol güzergahı seçiminde, tünel yapımında heyelana karşı hassas olan alanlar dikkate alınmalıdır. Dik yamaçların yüzey ve yağış sularından korunmasını sağlamak amacıyla drenaj kanalları oluşturulmalıdır. Yamaçlarda aşınma ve taşınmayı önlemek için yüzey örtüleme ve bitkilendirme çalışmaları yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Afet, Jeoloji, Kütle Hareketleri, Heyelan, İklim

Sözlü Sunum

Kifoz Hastaları İçin Üst Eksremite Postür Uyarı Sistemi

Dr. Öğretim Üyesi Uğur Fidan¹ , Ahmet Karabaş¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

Özet

Postür vücut kısımlarının diziliş ve düzeni olarak tanımlanmaktadır. Postür kalıtım, kas dengesi, vücut tipi ve duygusal faktörler tarafından belirlenir. Statik ve dinamik postür analizleri ile kas ve eklemlerin birlikte ne kadar uyumlu çalıştığı incelenmektedir. Analiz sonuçları anormalliklerin engellenmesi için altta yatan nedenleri de göz önüne alarak tedavi veya egzersiz programlarına yol göstermeyi sağlar. Kamburluk olarak bilinen kifoz omurganın öne doğru eğilmesiyle ortaya çıkan bir postür hastalığıdır. Kifoz kalıtsal nedenlerle olabileceği gibi omurganın dış etkenlere bağlı deforme olmasıyla da gelişebilmektedir. Bu durumda ki hastalar bel ve boyun ağrıları ile birlikte dış görünümünden dolayı duygusal kırım yaşamaktadır. Özellikle uzun süre oturarak çalışmakta olan şoför, memur öğretmen vb. meslek grupları risk altında bulunmaktadır. Bu durumdaki hastaların tedavisi için fizik tedavi ve rehabilitasyon yöntemleri etkili olmaktadır. Ancak hastaların postürlerini günlük yaşam içerisinde de kontrol etmesi beklenmektedir. Bu kontrolü sağlayamayan bireyler tedaviden yeteri kadar faydalanamamaktadır. Bu çalışmada postürü kontrol etmek için bir uyarı sisteminin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Sistem ivme sensörü, vibrasyon motoru ve bir denetleyici ile gerçekleştirilmiştir. Sistem korse üzerine yerleştirilerek giyilebilir duruma getirilmiştir. Korse üzerindeki donanım frontal eksenindeki eğilme açısını ölçmekte ve 45o üzerinde 10s'den daha fazla kalması durumunda uyarı vermektedir. Sistem gönüllü üzerinde 6ay boyunca denenmiş olup çalışma sonucunda bireye düzgün bir postür kazandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Üst Eksremite , Postür, Kifoz, Uyarı Sistemi, İvme Sensörü

Sözlü Sunum

Kırmızı Kilin Tek Eksenli Basınç Dayanımı Özelliğine Uçucu Kül Katkısının Etkileri

Öğr.Gör. Semiha Poyraz¹ , Öğr.Gör. Ömer Çoban¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

*Corresponding author: Ömer Çoban

Özet

Bu çalışmada uçucu kül kullanımı ile Bilecik ili Pazaryeri ilçesi bölgesinde bulunan kırmızı killi zeminin stabilizasyonu ele alınmıştır. Killi zeminin özgül ağırlık, hidrometre, kıvam limitleri özellikleri tespit edilmiştir. Killi zemine %0, %10, %20, %30, %40 ve %50 oranlarında uçucu kül eklenerek Kompaksiyon (Standart Proktor) ve Tek Eksenli Serbest Basınç Deneyleri yapılmıştır. Uçucu külün belirtilen oranlarda kırmızı kile eklenmesi ile maksimum sıkışmayı elde etmek için gereken optimum su içeriği değerleri proktor deneyi ile bulunmuştur. Elde edilen optimum su muhtevası ve maksimum kuru birim hacim ağırlık değerlerine sahip silindirik numuneler tek eksenli basınç deneyine tabi tutulmuştur. Deney sonuçlarına göre uçucu kül katkılı killi zeminin basınç dayanımına olumlu yönde katkı sağladığı bulunmuştur. Killi zeminlerin stabilizasyonu uçucu kül ile mümkün olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Uçucu Kül, Kil, Zemin Stabilizasyonu, Atık, Kırmızı Kil

Effects of Fly Ash Additive On Uniaxial Compressive Strength of Red Clay

Abstract

In this study, the use of fly ash and stabilization of red clay soil in the Pazaryeri district of Bilecik province were discussed. Specific gravity, hydrometer and consistency limits of clayey soil were determined. Compaction (Standard Proctor) and Unconfined Compression (Uniaxial) tests were performed by adding fly ash in 0%, 10%, 20%, 30%, 40% and 50% ratios to the clayey soil. The optimum water content values for maximum compaction by adding fly ash to the red clay by the specified ratios were determined by proctor test. The obtained optimum water content and the cylindrical samples with maximum dry unit volume weight values were subjected to uniaxial compression test. The experimental results showed that the fly ash added clayey soil had a positive effect on the compressive strength. It is concluded that the stabilization of clayey soils can be provided by fly ash.

Keywords: Fly Ash, Clay, Soil Stabilization, Waste, Red Clay

Sözlü Sunum

Koyun Kemiğinden Elde Edilen Hidroksiapatitin Fiziksel, Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerine Sinterlemenin Etkisi

Arş.Gör.Dr. Suleyman Serdar Pazarlioglu¹ , İsmail Akın Kıyıcı²

¹Marmara Üniversitesi

²Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

*Corresponding author: İsmail Akın KIYICI

Özet

Bu çalışmada, tek eksenli presle peletlenen koyun kemiğinden elde edilen hidroksiapatite farklı sinterleme sıcaklıklarının mekaniksel, fiziksel ve mikroyapısal özelliklere etkisi incelenmiştir . Çeşitli işlemlerden sonra hazırlanan peletlenmiş numuneler 900-1300°C arası sıcaklıklarda, 100 °C arttırarak 5 °C/saat ısıtma ve soğutma hızlarında sinterlendi. Sinterleme işlemi sonrasında numunelerin mekaniksel, fiziksel ve mikroyapısal özellikleri incelendi. KHA' nın basma mukavemeti, 1200oC sinterleme sıcaklığında maksimum 118.333 ± 17.473 MPa değerine ulaştı, ancak 1300oC'de sinterlendikten sonra 111.330 ± 12.897 MPa' ya düştü.

Anahtar Kelimeler: Koyun Hidrosiapatit, Sinterleme, Mikroyapısal ve Mekanik Özellikler

The Effect of Sintering On Physical, Mechanical and Microstructural Properties of Hydroxyapatite Obtained From Sheep Bone

Abstract

In this study, the effect of different sintering temperatures of hydroxyapatite obtained from sheep bone pelleted by uniaxial press on mechanical, physical and microstructural properties were investigated. Pelleted samples prepared after various processes were sintered at temperatures between 900-1300 °C, increasing 100 °C and heating and cooling speeds of 5 °C / hour. After sintering, mechanical, physical and microstructural properties of the samples were examined. The compressive strength of KHA reached a maximum of 118.333 ± 17.473 MPa at a sintering temperature of 1200 ° C, but decreased to 111.330 ± 12.897 MPa after sintering at 1300 ° C.

Keywords: Sheep Hydroxyapatite, Sintering, Microstructural and Mechanical Properties

Sözlü Sunum

Lep'teki Aleph Dedektöründe, Hadronik Z Bozunumlarından Elde Edilen Nötral D* Mezonun Üretim Hızının Ölçülmesi ile İlgili Çalışma.

Dr. Öğretim Üyesi Andrew John Beddall¹

¹Bahçeşehir Üniversitesi

Özet

Bu analiz, LEP'teki ALEPH dedektöründe, hadronik Z bozunumlarından elde edilen nötral D* (2007) mezonun üretim hızının ölçülmesi ile ilgili yapılan bir çalışmadır. 1991 ve 1995 yılları arasında ALEPH dedektörü ile kaydedilen toplam 3,239,746 hadronik olaydan elde edilen veriler seçildi. $D^*0 \rightarrow D^0 \pi^0$ bozunumları $x_E > 0.30$ olduğu değerler için bir araya getirildi ve analiz edildi. Burada $x_E = E_{D^*0}/E_{\text{demet}}$ olarak verilmiştir. Hadronik olay başına D^*0 mezonunun bolluğu: $= 0.4160 \pm 0.0390$ olarak hesaplandı. Buradaki hata istatistiksel hatadır. Bu çalışmadaki sistematik hatalar ve geliştirmeler ile ilgili hesaplamalar devam etmektedir. Bulunan hata değerleri, analizde uygulanan standart kesmelerdeki sapma miktarlarına göre güncellenecektir.

Anahtar Kelimeler: Aleph, Lep, Mezon, D^*0 , Üretim Oranı.

Study On the Inclusive Production Rate of the Charmed $D^*0(2007)$ Meson in Hadronic Z Decays.

Abstract

The inclusive production rate of the charmed $D^*0(2007)$ meson in hadronic Z decays is measured with the ALEPH detector at the LEP collider. A total of 3,239,746 hadronic events are selected from data recorded by ALEPH from the 1991 to 1995 running periods. Decays of $D^*0 \rightarrow D^0 \pi^0$ are reconstructed for $x_E > 0.30$ where $x_E = E_{D^*0}/E_{\text{beam}}$ and The D^*0 multiplicity per hadronic event is evaluated to be: $= 0.4160 \pm 0.0390$ where the error is statistical. Systematic error calculations and improvements are still in progress. Error values will be updated due to the deviations on the standard cut values applied in the analysis.

Keywords: Aleph, Lep, Meson, D^*0 , Production Rate.

Sözlü Sunum

Lie Cebirlerinin Örgülü Çaprazlanmış Modülleri Üzerine

Arş.Gör.Dr. Elis Soylu Yılmaz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Koray Yılmaz²

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

²Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

*Corresponding author: Elis SOYLU YILMAZ

Özet

Gruplar üzerinde çaprazlanmış modüller Whitehead tarafından yol bağlantılı topolojik uzay X ile yol bağlantılı altuzayı X_0 ın ikinci homotopi bağlantı grubunu araştırması sırasında verilmiştir. Moore kompleksinin boyu 1 olan simplisel Lie cebirlerini kullanarak Kassel ve Loday benzer tanım olan Lie cebirlerinin çaprazlanmış modülleri için bu tanımları vermiştir. Monoidal kategoriler için örgü dönüşümü Joyal ve Street tarafından verilmiştir. Lie cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modülü, kısaca $BXModLie$ Ululalan tarafından homotopi bağlantılı 2-tip cebirler için verilmiştir. Matematik de altgrup , althalka, altuzay gibi atyapılar verilen yapının tanımlanmasında önemli bir rol oynar. Bu çalışmada Lie cebirlerinin örgülü çaprazlanmış modüllerinin altyapılarını, direkt çarpımlarını ve ideallerinin inceledik.

Anahtar Kelimeler: Örgülü Çaprazlanmış Modül, İdeal, Lie Cebiri

On Braided Crossed Modules of Lie Algebras

Abstract

Whitehead introduced crossed modules of groups while his investigations for the structure of the second homotopy relative group of a path connected space X and its path connected subspace X_0 . Using simplicial Lie algebras with moore complex of length 1 Kassel and Loday give the analogous definition of crossed modules of Lie algebras. Braiding for a monoidal category given by Joyal and Street. Braided crossed module of Lie Algebras, shortly $BXModLie$ introduced by Ulualan. In mathematics substructures; subgroups, subrings, subspaces etc. plays an important role to define the given structure. In this work we investigate the substructures , direct products, ideals in the category of braided crossed modules of Lie algebras.

Keywords: Braided Crossed Module, İdeal, Lie Algebra

Sözlü Sunum

Medikal Görüntülerde Geleneksel Yöntemlerin ve Evrişimsel Sinir Ağlarının İçerik Tabanlı Olarak Karşılaştırılması

Yusuf Öztürk¹ , Gökçen Çetinel¹

¹Sakarya Üniversitesi

*Corresponding author: YUSUF ÖZTÜRK

Özet

Bu çalışmada medikal görüntülerin içeriğine göre araştırma yapan ve benzer görüntülerin bulunmasını sağlayan içerik tabanlı görüntü erişim sistemi önerisinde bulunulmuştur. Benzer içerikli görüntülerin bulunmasında görüntüye ait öznitelikler ve yapay sinir ağları kullanılmıştır. Özniteliklerin bulunmasında geleneksel yöntemler olan renk, doku ve şekil özellikleri hesaplanarak öznitelik vektörleri oluşturulmuştur. Bulunan özniteliklerin birbiri ile kıyaslanabilmesi için benzerlik uzaklığı hesaplama yöntemleri kullanılmıştır. Sistem performans ve doğruluğunun artırılması için geleneksel yöntemlere alternatif olarak derin öğrenme yöntemi önerilmiştir. Derin öğrenme yönteminde evrişimli sinir ağları kullanılarak işlenecek veri miktarının ve hesaplama gereksiniminin düşürülmesi sağlanmıştır. Son olarak kullanıcının sorgu görüntüsü üzerinden arama yaparak benzer görüntüleri görüntüleyebileceği örnek bir sistem önerisinde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Medikal Görüntü, Öznitelik, İçerik Tabanlı Görüntü Erişimi, Derin Öğrenme, Yapay Sinir Ağları, Evrişimsel Sinir Ağları

Sözlü Sunum

Meyve ve Sebze Hal Atıkları Karakterizasyonu ve Solucan Gübresi Üretim Potansiyeli

Dr. Öğretim Üyesi Mutlu Yalvaç¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hüdaverdi Arslan¹

¹Mersin Üniversitesi

Özet

Solucan gübresi (Vermikompost) hayvan gübresi ve bitkisel atıkların belli oranlardaki karışımının toprak solucan sindirim sisteminden birden fazla defa geçmesiyle elde edilen ürüne verilen addır. Solucan gübresi organik tarımın başlıca girdilerinden biri olan ve bitki beslemede önemli bir yere sahip değerli bir üründür. Bu nedenle birçok kentsel ve endüstriyel atığın solucan gübresi üretiminde kullanılabilirliği araştırılmaktadır. Özellikle büyük kentlerimizde bulunan hal ve pazar alanlarından gelen atıkların vermikompost üretiminde kullanılabileceği doğrultusunda birçok girişim ve yatırım planları bulunmaktadır. Bu çalışmada hal ve pazar atıklarının vermikompost üretiminde kullanılabilirliği araştırılmıştır. Bu amaçla Mersin İli'nde büyükşehir belediyesinin alanı içerisinde yer alan hal ve pazar atıkları şehir çöpüne karıştırılmadan toplanmıştır. Toplanan atıklarda madde grup analizleri yapılmıştır. Halden toplanan atıkların ortalama %47,875'lik bölümü ayrıştırılabilmiştir. Diğer kısımda ise adlandırdığımız %52,125 kısım içerisinde ise, elle veya otomatik olarak ayrıştırılması mümkün olmayan ve atık sınıflandırmasında bulunmayan bez, paçavra, ıslanmış ve parçalanmış ambalaj atıkları, tamamen veya kısmen parçalanmış plastik, odun, metal, hijyenik malzeme vb. malzemeler bulunmuştur. Bunların solucan gübresi üretiminde besin maddesi olarak kullanımları mümkün olmamaktadır. Ayrıştırılabilen atıkların ise yaklaşık 1/3'lük kısmı solucan gübresi üretiminde kullanılacak nitelikteki bitkisel atıklardan oluştuğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Vermikompost, Meyve ve Sebze Hal Atıkları, Karakterizasyon

Characterization of Fruit and Vegetable Wastes and Study the Vermicompost Production Potential

Abstract

Worm manure (Vermicompost) is the name given to the product obtained by passing a certain amount of mixture of animal manure and plant wastes through the soil worm digestive system more than once. Worm manure is a valuable product since it is one of the main inputs of organic agriculture activities and has an important place in plant nutrition. Therefore, the usability of many urban and industrial wastes in the production of worm manure is being investigated. There are many initiatives and investment plans to use the wastes from greengrocers and markets areas in the big cities in vermicompost production. In this study, the usability of greengrocers and market wastes in vermicompost production was investigated. For this purpose, the greengrocers and market wastes within the Mersin büyükşehir municipality were collected without mixing with the other waste. The collected wastes were grouped. The wastes collected from greengrocers can be divided into two parts.

The first part of wastes which could be grouped comprised 47.875%. The second part which can not be separated manually or automatically, and can not be classified as organic waste comprised 52.125%. This part includes completely or partially shredded plastics, wood, metal, hygienic materials. The use of this part as nutrients in the production of worm manure (Vermicompost) is not possible. On the other hand, it was found that approximately 1/3 of the decomposable wastes consisted of vegetable wastes that can be used in the production of worm manure.

Keywords: Vermicompost, Fruit and Vegetable Waste, Characterization

Sözlü Sunum

Mobil Cihaz Geliştirme Süreçlerinde Test Yaşam Döngüsü

Engin Başarslan¹ , Fatih Canbaz¹ , Hilal Karaman¹ , Zeynep Sena Çakar¹

¹General Mobile

*Corresponding author: Hilal KARAMAN

Özet

Endüstri 4.0 çağı ile birlikte mobil cep telefonu kullanımında dünyada ve ülkemizdeki artış dikkat çekmektedir. Sektörde meydana gelen bu ihtiyaç mobil cihaz üretim süreçlerini oluşturmuş ve bu süreçlerin sürekli olarak gelişmesine neden olmuştur. Ülkemizde de cep telefonu sektöründe oluşan bu talebi karşılayacak mobil cihaz üretim süreçlerine dair yeterli bir kaynak bulunmamaktadır. Bu çalışmada, mobil cihazların tasarım sürecinden başlayıp ürünün son kullanıcıya ulaşana kadar ekipler tarafından uygulanan test ve proje süreçlerine yer verilmiştir. Mobil cihaz geliştirme süreci içinde yer alan test yaşam döngüsü, Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM) kapsamında ele alınmıştır. Ürün yaşam döngüsünde ürünler Endüstriyel tasarım, Mühendislik, Analiz, Üretim, Ürün dokümantasyonu ve Pazarlama materyallerinin oluşturulması gibi önemli adımlardan geçer. Test yaşam döngüsü sürecinde ise öncelikle Şelale Geliştirme Metodolojisi(Waterfall) ardından Çevik Yazılım geliştirme metodolojisi(Agile) ve dönüşümü incelenmiş olup bu iki sürecin ürün yaşam döngüsündeki önemi ve faydaları yer almaktadır. Bu amaçla çalışmamızda mobil cihaz üretimlerinde kullanılan mobil cihaz geliştirme süreçlerinde şelale ve çevik metodolojilerin karşılaştırılması sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çevik Metodoloji, Endüstri 4.0, Mobil Cihaz Geliştirme, Plm, Şelale Metodoloji

Test Life Cycle in Mobile Device Development Processes

Abstract

Within industry 4.0 era, increase in mobile cell phone usage in the world and in our country is remarkable. This need in the sector has created mobile device manufacturing processes and led to continuous development of these processes. In our country, there is not enough resource for mobile device production processes that will meet this demand in the mobile phone sector. In this study, the test and project processes implemented by the teams starting from the mobile device design process to the end user are included. The test life cycle within the mobile device development process is covered by product life cycle management (PLM). These steps consist of important steps such as Industrial design, Engineering, Analysis, Production, Product documentation and Marketing materials. In the test life cycle process, firstly Waterfall Development Methodology and then Agile Software development methodology and transformation to new methodology are examined and the importance and benefits

of these two processes in the product life cycle take place. For this purpose, the comparison of waterfall and agile methodologies in the mobile device development processes used in the production of mobile devices is provided.

Keywords: Agile, Industry 4.0, Mobile Product Development, Plm, Waterfall

Sözlü Sunum

Mobil Cihazlarda Jtag Temelli Devre Tasarımı ve Hata Analizlerinin İyileştirilmesi

Yusuf Öztürk¹ , Serkan Yücel¹ , Ömer Saldıran ¹ , Yunus Gençay¹

¹General Mobile

*Corresponding author: Yunus Gençay

Özet

Hızla gelişen teknoloji ve farklı özelliklerin tek bir mobil ürün üzerinde sunulması ihtiyacı, mobil cihazlarda kullanılan baskılı elektronik devre kartlarının her geçen gün daha küçük ve daha karmaşık hale gelmesini gerektirmiştir. Küçülen boyutlar ve daralan fiziksel alan kısıtlamaları üretim süreçleri başta olmak üzere test ve hata ayıklama yöntemlerini etkileyerek üreticilerin hızlı çözümler sunmasını zorunlu hale getirmiştir. Geline nokta itibariyle BGA ve QFN yapısında birçok tümleşik devre içeren baskılı devrelerin geleneksel yöntemler ile test edilebilme imkanları azalmıştır. Bu çalışmada mobil cihazlarda kullanılan baskılı elektronik devre kartlarının üretim ve kullanım aşamasında karşılaşılan hatalarının etkin ve hızlı bir şekilde analiz edilebilmeleri için JTAG test tekniği önerilmiş ve uygulama yöntemleri gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bga, Boundary Scan, Jtag, Qfn, Tümleşik Devre

Jtag Based Circuit Design in Mobile Devices and Improvement of Error Analysis

Abstract

The rapidly developing technology and the need to present different features on a single mobile product have required the printed electronic circuit boards used in mobile devices to become smaller and more complex. Shrinking dimensions and shrinking physical space constraints have affected manufacturing and testing processes, especially testing and debugging, making it imperative for manufacturers to offer quick solutions. As a result, the possibility of testing printed circuits with many integrated circuits in BGA and QFN structure has been reduced by traditional methods. In this study, JTAG test technique is proposed and its application methods are shown in order to analyze the faults encountered in the production and usage of printed electronic circuit boards used in mobile devices effectively and quickly.

Keywords: Bga, Boundary Scan, Integrated Design, Jtag, Qfn

Sözlü Sunum

Nano Katkıların Polimer Matrisli Malzemelerin Vicat Yumuşama Sıcaklığına Etkisi

Dr. Alim Kaştan¹

¹Milli Eğitim Bakanlığı

*Corresponding author: Alim KAŞTAN

Özet

Polimer esaslı malzemeler yüksek korozyon direnci, üretimlerinin kolay yapılabilmesi, hafif olmaları gibi üstün özelliklere sahip olduklarından dolayı metalik malzemelerin yerine elektrik, elektronik, makine imalatı ve daha birçok alanda kullanılmaktadır. Üstün özelliklerinin yanında polimerik malzemelerin düşük olan termal dayanımları kullanım alanlarını sınırlamaktadır. Bu özelliğin geliştirilmesi için polimer matrisli malzemelere çok farklı ve değişik oranlarda katkı maddeleri ilave edilerek özelliklerin artırılması amaçlanmaktadır. Nano boyutlu malzemeler, geleneksel makro boyutlu malzemelere göre daha düşük oranlarda bile polimer matrisli malzemelerin termal özelliklerini etkileyebilmektedir. Bu etkilerinden dolayı son yıllarda polimer nanokompozitler üzerine yapılan çalışmalar artarak devam etmektedir. Bu derleme çalışmada daha önce yapılan bazı yayınlar taranarak nano katkıların polimer matrisli malzemelerin vicat yumuşama sıcaklığı değerine olan etkisi araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Polimer, Nanokompozit, Vicat Yumuşama Sıcaklığı, Termal Özellikler

Sözlü Sunum

Nonlinear Sınıflandırıcıların Empirical Wavelet Transform Tabanlı Öznelikler Kullanılarak Solunum Hastalıkları Teşhisi Üzerine Etkisi

Emre Demir¹ , Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Gökçen¹ , Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Altan¹ , Doç.Dr. Yakup Kutlu¹

¹İskenderun Teknik Üniversitesi
*Corresponding author: AHMET

Özet

Bu çalışmada 12 kanallı akciğer seslerinden ve 4 kanallı kalp seslerinden oluşan RespiratoryDatabase@TR veritabanından alınan akciğer seslerine Ampirik Dalgacık Dönüşümü (Empirical Wavelet Transform - EWT) uygulanarak sinyallerin farklı modları elde edilmiştir. EWT temelde uyarlanabilir bir dalgacık filtre bankasının tasarımına dayanır. Dönüşüm sonrasında elde edilen veriler üzerinde istatistiksel öznelikler hesaplanmıştır. Ardından yaygın kullanıma sahip olan nonlinear sınıflandırıcılardan Destek Vektör Makineleri ve Çok Katmanlı Yapay Sinir Ağları kullanılarak önerilen yöntemin performansı hesaplanmıştır. Anormal solunum seslerinin etkili bir şekilde sınıflandırılması sayesinde Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığının teşhisi için farklı sınıflandırıcılarla yöntemin başarısı gösterilmiştir. Kanallara ve modlara göre farklı sonuçlar olmakla beraber önerilen yöntemin sınıflandırma doğruluğu en yüksek, yapay sinir ağları modeli için % 90 ve destek vektör makineleri için % 81' dir.

Anahtar Kelimeler: Oskültasyon, Koah, Respiratorydatabase@tr, Empirical Wavelet Transform, Svm, Mlp

The Effect of Nonlinear Classifiers On the Diagnosis of Respiratory Diseases Using Empirical Wavelet Transform Based Features

Abstract

In this study, Empirical Wavelet Transform (EWT) was applied to lung sounds from RespiratoryDatabase@TR consisting of 12-channel lung sounds and 4-channel heart sounds. The EWT is mainly based on the design of an adaptive wavelet filter banks. The statistical features were calculated from the transformed filters. Then, the performance of the proposed method was evaluated using Support Vector Machines and Multilayer Artificial Neural Networks which are widely used nonlinear classifiers in literature. The performances of classification algorithms for diagnosis of chronic obstructive pulmonary disease were effectively evaluated by identifying abnormal patterns on lung sounds. Although there are different results according to channels and modes, the proposed

method has the highest classification accuracy rates of 90% and 81% for artificial neural networks and support vector machines, respectively.

Keywords: Auscultation, Copd, Respiratorydatabase@tr, Empirical Wavelet Transform, Svm, Mlp

Sözlü Sunum

Nörolojik Yürüme Bozukluklarının İvme Sensörü ile Sınıflandırılması

Dr. Öğretim Üyesi Ugur Fidan¹ , Aslıhan Şahan¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

Özet

Yürüme hareketindeki bozukluklar kas tonusu ve denge ayarından sorumlu ekstrapiramidal sistemin hasarı vb. nedenlerden olabileceği gibi, nörolojik hastalıklardan kaynaklanabilmektedir. Literatürdeki mevcut çalışmalarda yürüme analizi görüntü işleme ve kuvvet platformları kullanılarak yapılmaktadır. Ancak bu tarz yapılan çalışmalarda kurulu laboratuvarlara gereksinim duyulmaktadır. Bu çalışma literatürdeki çalışmalardan farklı olarak vücudun ağırlık merkezindeki savrulmasını ivme sensörü ile ölçmeyi hedeflemektedir. Donanım ve yazılım olmak üzere iki temel bölümden oluşan sistemde savrulma verileri MPU6050 ivme sensörü ile toplanmıştır. Dönüştürücüden gelen veriler I2C haberleşme protokolü kullanılarak mikro denetleyiciye aktarılmıştır. Denetleyici yazılımı ile roll ve yaw açıları hesaplanarak 2.4GHz çalışma frekansına sahip Bluetooth 2.0 kablosuz haberleşme modülü ile 9600bps hızında PC yazılımına gönderilmiştir. PC' ye aktarılan verilerin analizi C# programlama dilinde hazırlanmış arayüz yazılımı ile gerçekleştirilmiştir. Farklı nörolojik hastalıklara ait yürüme hareketleri taklit edilerek sistemden elde edilen veriler toplanmıştır. Toplanan veriler kutu grafiği ile istatistiksel olarak değerlendirildiğinde ortalama, ortalama ile 1. Çeyrek ve ortalama ile 3. Çeyrek arasında anlamlı fark bulunmuştur. Sistemin güvenilirlik çalışması görüntü işleme programı olan açık erişimli Kinevoa yazılımı ile test edilmiştir. Geliştirilen sistemden elde edilen veriler ile görüntü analizi ile elde edilmiş veriler kıyaslandığında sistemin güvenilir olduğu görülmektedir. Ancak sistem geçerliliğinin belirlenmesi için kontrol ve test grupları oluşturularak tekrarlama testlerinin yapılması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Nöroloji, Yürüme Bozukluğu, İvme Sensörü, Sınıflandırma, Denge Merkezi

Sözlü Sunum

Özel Öğrenme Güçlüğü Olan Çocuklar İçin Düşük Maliyetli Psikomotor Beceri Egzersiz Sisteminin Geliştirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Uğur Fidan¹ , Büşra Er¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

*Corresponding author: Uğur Fidan

Özet

Bir çocuğun zekâsının normal ya da normalin üstünde olmasına rağmen dinleme, anlama, zaman ve konum algısı, psikomotor vb. becerilerinin akranlarına oranla düşük olması özel öğrenme güçlüğü olarak tanımlanmaktadır. Özel öğrenime ihtiyaç duyan çocuklarda bozuk yazma, okurken kelimelerin yerlerini değiştirerek kullanma, rakamları ters yazma, sağı solu ayırt etmede zorlanma gibi belirtiler bulunmaktadır. Bu gibi problemleri aşabilmek ve bireyin sosyal hayatında karşılaştığı zorlukları minimum seviyeye indirmek için özel eğitim desteği ile gelişiminin takip altına alınması gerekmektedir. Yapılan çalışmada özel eğitim merkezlerinde beyin-kas koordinasyon gelişimi için kullanabilecek düşük maliyetli psikomotor beceri egzersiz sisteminin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Gerçekleştirilen sistem 3 farklı renk uyarana sahip 8 istasyondan oluşmaktadır. Bireylerin el, ayak ve göz koordinasyonu istasyonlardaki farklı görsel uyaranlara verilen tepki süresi ile ölçülmektedir. Oyun tabanlı egzersiz programı boyunca bireyin her bir istasyondaki uyarana algılama süreleri veri tabanına kaydedilip gelişim süreci raporlanabilmektedir. Literatürdeki çalışmalar ışıklı ve sesli uyaranların öğrenme güçlüğü çeken çocukların gelişimi için olumlu yönde etkilediğini göstermektedir. Geliştirilen sistemin geçerliliği ve güvenilirliğini belirlemek için etik kurul izinleri alındıktan sonra özel öğrenme güçlüğü çeken çocuklarda eğitmen gözetiminde denenecektir.

Anahtar Kelimeler: Özel Öğrenme, Psikomotor, Beceri Gelişimi, Egzersiz, Tasarım

Sözlü Sunum

Pmdc Motorun Gerçek Zamanlı Pıd ve Anfis Yöntemleri ile Arm Tabanlı Mikrodenetleyici Üzerinde Kontrolü

Öğr.Gör. Üzeyir Kuzu¹ , Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Aydın¹ , Öğr.Gör. Emrah Kuzu¹

¹Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada doğru akım motorunun PID ve ANFIS ile hız kontrolü ARM mikro denetleyici tabanlı bir deney düzeneği ile gerçekleştirilmiş olup sonuçları karşılaştırılmıştır. Bu araştırmada yapılan çalışmalar üst düzey mühendislik hesapları ve kontrol algoritmaları içerir. Günümüzde geçerliliğini kanıtlamış ve endüstrinin her alanında kullanım yeri bulan yapay zekâ algoritmalarından yapay sinir ağları ve bulanık mantık sistemlerinin üstün yönlerinin birleşimi ile oluşan ANFİS yapısı ile klasik kontrol yöntemi olan PİD kontrolcü gerçek zamanlı deney sonuçları karşılaştırılmıştır. Kontrol parametreleri olarak, doğru akım motor hızı, değişken yük ve motor giriş gerilimi seçilmiştir. Başlangıçta belirlenen motorun referans hız değerine ulaşılma değerleri yorumlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Pıd, Anfis, Dc Motor, Gerçek Zamanlı Kontrol, Arm, Stm32,

Sözlü Sunum

Rüzgar Potansiyeli Analizi Üzerine Bir Çalışma

Arş.Gör. Fatih Serttaş¹ , Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

Özet

Fosil yakıtların ömürlerinin tükeniyor olması ve çevreye olan olumsuz etkileri nedeniyle yenilenebilir enerji kaynakları günümüzde oldukça önemli hale gelmiştir. Ancak, yenilenebilir enerji kaynaklarından verimli ve sürekli elektrik üretiminin sağlanması hayati öneme sahiptir. Bu nedenle, bu kaynaklardan enerji üreten sistemlerin tesis edilecekleri bölgeler iyi bir ön çalışma ile doğru olarak tespit edilmelidir. Bu çalışmada, yenilenebilir enerji kaynakları arasında günümüzde en çok faydalanılan enerji kaynakları sıralamasında üst sıralarda yer alan, rüzgar enerjisi potansiyelinin bölgeler için tespiti irdelenmiştir. Bu kapsamda, yaygın olarak kullanılan WASP (Wind Atlas Analysis and Application Program) yazılımının kullanılması ile ele alınan bir bölgenin rüzgar haritası çıkarılması hedeflenmiştir. Son olarak çalışmada, yazılımdan elde edilen sonuçların nasıl kullanılacağı tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Rüzgar Enerjisi, Wasp, Fizibilite, Weibull Dağılımı

Sözlü Sunum

Saatlik Yük Tahmini İçin Korelasyona Dayalı Öznitelik Seçimi

Dr. Öğretim Üyesi Emre Akarslan¹ , Prof.Dr. Fatih Onur Hocaoglu¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

*Corresponding author: Emre Akarslan

Özet

Akıllı şebekelerin gelişimi ile birlikte farklı kaynakların sisteme dahil edilebilmesi, şebekenin yönetimi konusunu daha da önemli bir noktaya taşımıştır. Bir şebekenin uygun şekilde yönetilebilmesi için çeşitli zaman dilimlerinde hem üretim hem de talebin doğru bir şekilde belirlenebilmesi kritiktir. Bu sayede talebi karşılayacak şekilde üretim kaynaklarını verimli bir şekilde yönetme imkânı doğar. Ayrıca aşırı kullanımların ve çalışma koşullarındaki belirsizliklerin neden olacağı dalgalanmaların önüne geçilerek sinyal kalitesi korunmuş olur. Bu çalışmada ANS kampüsü saatlik yük talebi tahmin edilmiştir. Gerçekleştirilen çalışmada, korelasyona dayalı bir strateji ile öznitelik seçimi gerçekleştirilmiş ve kullanılan stratejinin tahmin başarısına etkisi incelenmiştir. Çalışmada yük talebi dışında tüketimin gerçekleştiği saat, gün, ay ve mevsim gibi ölçüm gerektirmeyen veriler kullanılmıştır. Saatlik yük tahmini için yapay sinir ağları, tahmin algoritması olarak seçilmiş ve ampirik olarak belirlenen bir yapı, farklı özniteliklerin kullanıldığı her bir simülasyonda, adil bir karşılaştırma için aynen korunmuştur. Deney sonuçları, korelasyona dayalı belirlenen öznitelik seçim stratejisinin, daha başarılı bir tahmine olanak sağladığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Öznitelik Seçimi, Yük Tahmini, Korelasyon, Yapay Sinir Ağları, Saatlik Tahmin

Sözlü Sunum

Tereyağında Bitkisel Yağ Tağışının Önemi

Dr. Öğretim Üyesi Gözde Türköz Bakırcı¹ , Senem Karakaya²

¹Dokuz Eylül Üniversitesi

²EDGE Gıda Kontrol ve Araştırma Laboratuvarı

Özet

Gıda Maddeleri Tüzüğü'ne göre tereyağı; süt, krema veya yoğurttan fiziksel yolla elde edilen; içinde süt yağından başka yağ bulunmayan süt ürünüdür. Hoş kokulu, lezzetli, kolay ve çabuk sindirilebilen tereyağı, bünyesinde bazı temel yağ asitlerini ve çeşitli vitaminleri bulundurması ve büyük bir kalori kaynağı olması nedeniyle insan beslenmesinde önemli bir yer tutar. Yüksek besin içeriklerinin olması ve halk arasında yaygın kullanımından dolayı taklit ve tağışe en açık ürünler arasında gösterilebilir. En çok karşılaşılan tağış çeşidi ise ürüne bitkisel yağ karıştırılmasıdır. Tereyağında bitkisel yağ varlığının tespiti için çeşitli metotlardan yararlanılmaktadır. Yöntemlerin temel prensibi süt yağındaki toplam steroller içerisinde β -sitosterol varlığının ve oranının GC-FID sistemi ile tespitine dayanmaktadır. β -sitosterolün relatif alıkonma zamanına eşit ve tam boyutun en az % 2'si yüksekliğinde pik görülürse β -sitosterol varlığı belirlenmiş ve incelemeye tabi örneğin bitkisel yağ ihtiva ettiği kabul edilmiştir. Bu prensip ile İzmir ve yakın çevresinde halka açık satış alanlarından temin edilen 155 tereyağı örneğinin 9 adedinde (%5.81) bitkisel yağ tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tağış, Bitkisel Yağ, B-Sitosterol, Tereyağı

Sözlü Sunum

Transesterifikasyon Reaksiyonları Sonrası Biyoyağlayıcı Son Ürünlerin Tanımlanmasında Spektroskopik (Ftir) ve Kromotografik (Gaz) Yöntemler

Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk¹ , Araştırmacı Bahar Gürkaya Kutluk¹ , Doç.Dr. Başar Uyar¹ , Dr. Öğretim Üyesi Nurcan Kapucu¹

¹Kocaeli Üniversitesi

Özet

Çevreye uyumlu ve doğaya zarar vermeyen yağlayıcılara çevre dostu yağlayıcılar (biyolojik yağlama maddeleri) denir. Biyobozunur yağlayıcıların% 95'i doğada bir yıl içinde bozulmaktadır. Biyo-yaglama maddelerinin kullanımı son yıllarda daha ucuz, yenilenebilir, doğaya saygılı ve hidrokarbonlara dayalı sentetik yağlayıcılardan biyolojik olarak parçalanabildiği için artmıştır. Biyo-yaglama maddelerinin genel uygulamaları; otomotiv, havacılık, soğutma ve kompresör uygulamaları, iki zamanlı motorlar, motorlu testere yağları, biogres üretimi, metal işleme yağları, beton endüstrisi kalıp yağları, gıda endüstrisi ekipmanları yağları, hidrolik yağları, vb. atık yağlar, özellikle petrokimya endüstrisinde düşük paya sahip olan biyo-yaglama maddelerinin üretiminde kullanılmaktadır. Bu çalışmada, biolubricant, çevre dostu enzimatik süreç ile atık kızartma yağı biyodizelinden başarıyla sentezlendi. Elde edilen ürünün (biolubricant) yapısı, spektroskopik (FTIR) ve kromotografik (GAS) yöntemlerle belirlendi ve değerlendirildi. Candida antartika lipazı, katalizör olarak transesterifikasyon reaksiyonunda kullanıldı. Reaksiyon koşulları (lipaz% 1,% 45, 45 ° C sıcaklık, 3: 1, 500 rpm ajitasyon hızı, 24 saat, yağ: alkol molar oranı, 24 saat), biyoteknoloji araştırma grubumuz tarafından optimize edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Biyoyağlayıcı, Candida Antartica, Kromotografi, Lipaz, Spektroskopi, Atık Kızartma Yağı

Spectroscopic (Ftir) and Chromotographic(Gas) Methods for Identifying Biolubricant End Products After Transesterification Reactions

Abstract

Lubricants that are compatible with the environment and do not harm the nature are called environmentally friendly lubricants (biolubricants). 95% of biodegradable lubricants are degraded in nature within a year. The use of biolubricants have increased in recent years as they are cheaper, renewable, respectful to nature and biodegradable than synthetic lubricants based on hydrocarbons. General applications of biolubricants are automotive, aerospace, refrigeration and compressor applications, two-stroke engines, chain saw oils, production of biogres, metal working oils, concrete industry mold oils, food industry equipment oils, hydraulic oils, etc. It is known that waste oils are used especially for the production of biolubricants with a low share in the petrochemical industry. In this study, biolubricant was successfully synthesized from waste frying oil biodiesel with

environmentally friendly enzymatic process. The structure of the obtained product (biolubricant) was determined by spectroscopic (FTIR) and chromatographic (GAS) methods and evaluated. *Candida antarctica* lipase was used in transesterification reaction as a catalyst. Reaction conditions (lipase amount 1%, 45°C temperature, oil:alcohol molar ratio of 3:1, 500 rpm agitation speed, 24h.time) were optimized by our biotechnology research group.

Keywords: Biolubricant, *Candida Antarctica*, Chromatography, Lipase, Spectroscopy, Waste Frying Oil

Sözlü Sunum

Tüm Alanlarda Kullanılabilecek Bir Karar Destek Sistemi Uygulaması

Arş.Gör.Dr. Yunus Doğan¹ , Sena Göksu Cansabuncu² , Prof.Dr. Alp Kut³

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

²Garanti Teknoloji

³Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Özet

Günümüzde karar destek sistemleri hemen hemen tüm sektörlerde karşımıza çıkmaktadır. Hızlı ve doğru karar verme günümüz teknolojisinde tıptan finansa, eğitimden mühendislik alanlarına büyük bir öneme sahiptir. Veri tabanlı karar destek sistemleri arka planda kullandıkları veri madenciliği algoritmaları ile büyük veriler üzerinden daha önce keşif edilmemiş kurallar çıkarabilmesi ile de oldukça talep görmektedir. Yapılan çalışmada genel bir karar destek sistemi uygulaması yapılması hedeflenmiştir. Böylece tüm alanlarda kullanılması amaçlanmıştır. Yöntemde sınıflandırma algoritmalarından Naïve Bayes, En Yakın K Komşu, C4.5, Çok Katmanlı Perceptron ve Destek Vektör Makinesi kullanılmıştır. Ayrıca Microsoft Visual Studio masaüstü uygulaması olarak yapılmış çalışmada WEKA'nın kütüphanesi entegre edilmiştir. Öncelikle veri setinin WEKA'nın gereksinimi olan *.arff ya da *.csv şeklinde uygulamadan seçim yapıp yüklenmesi gerekmektedir. Sonrasında, veri setini yapay kolonlar, normalizasyon, kesikli hale getirme gibi ön işlemlerden geçirmektedir. Nihayetinde, tüm bu algoritmalar tek tek denenerek doğruluk testlerinden geçirilir. Karar destek sistemimize verilen bu veri setinde hedef kolonun bulunması zorunludur. Bu kolon sayesinde doğruluk testleri yapılabilmektedir. Bu testler ışığında en başarılı çıkan algoritma artık bu veri seti için model oluşturmaktadır. Girilmiş veri setindeki kolonlar ara yüzde dinamik bir şekilde yeni verinin girişi için form oluşturur ve kullanıcı yeni verinin sınıfını artık ara yüzdeki formdan veriyi girerek ve arka plandaki model den de sorgulatarak keşfedebilecektir.

Anahtar Kelimeler: Karar Destek Sistemi, Sınıflandırma Algoritmaları, Veri Madenciliği

A Decision Support System Application for All Areas

Abstract

Nowadays, decision support systems are encountered in almost all sectors. Fast and accurate decision making is of great importance in today's technology, from medicine to finance, from education to engineering. Data-driven decision support systems are also in demand with the data mining algorithms they use in the background to make rules that have not been discovered before on big data. In this study, it is aimed to implement a generic decision support system. Thus, it is intended to be used in all areas. In the method, Naïve Bayes, K-Nearest Neighbor, C4.5, Multilayer Perceptron and Support Vector Machines were used. In addition, WEKA's library is integrated in the study, which is a Microsoft Visual Studio desktop application. First of all, the data set needs to be selected and loaded

from the application in the form of *.arff or *.csv, which WEKA requires. The data set is then preprocessed, such as dummy attributes, normalization, discretization. Ultimately, all of these algorithms are tried one by one and tested for accuracy. This data set given to our decision support system must contain the target attribute. Accuracy tests can be performed with this attribute. In the light of these tests, the most successful algorithm occurs the model for this data set. The columns in the entered data set dynamically create a form for the entry of new instance in the interface, and the user can now discover the class of this instance by entering the data of this instance from the interface form and querying it from the background model.

Keywords: Decision Support System, Classification Algorithms, Data Mining

Sözlü Sunum

Turbo Fırın Radyal ve Tanjansiyel Fanlarının Operativ Performansının Nümerik İncelenmesi

Görkem Gürsoy¹ , Mahmut Burhan¹ , Ender Efeler¹ , Prof.Dr. A. Alper Özalp²

¹İnoksan Mutfak Sanayi ve Ticaret A.Ş.

²Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

*Corresponding author: Mahmut BURHAN

Özet

Gıda sektöründe pişirme fırınlarının ortak hedefleri, pişirme hacmi içinde ve tepsiler arasında dolaşan sıcak havanın homojen dağılımının sağlanması ve kabin içindeki sıcaklığın her bölgede aynı olmasıdır. Günümüzde, bu amaç doğrultusunda, mevcut fırın tasarımlarında rezistans tarafından ısıtılan hava pişirme hacmine radyal fanlar ile sevk edilmektedir. Radyal fanlar, yapısal tasarımları itibari ile, fan çıkışında havaya girdaplı form kazandırmaktadır. Ayrıca pek çok fırında hem yeterli debinin sağlanabilmesi hem de tüm fırın içi bölgelere hava sevkini sağlanabilmesi için çift radyal fan kullanılmakta; bu uygulama da girdaplı ve düzensiz yapıyı kuvvetlendirmektedir. Bu durum gerek pişirme hacmi içinde gerekse de tepsiler arasındaki hava iletiminin homojen dağılımının sağlanmasını mümkün kılmamaktadır. Simülasyon ortamında yürütülen nümerik analiz çalışmaları ve laboratuvar ortamında gerçekleştirilen prototip testleri bu bilgileri ortaya koymakta ve tepsiler üzerindeki sıcaklık farklılıklarını da işaret etmektedir. İNOKSAN Ar-Ge Merkezi olarak yürütmekte olduğumuz bir son dönem geliştirme projemizde, radyal fan kullanımı nedeni ile turbo fırınlarda yaşanan yukarıdaki problemleri aşmak amacı ile sıcak hava sevkini tanjansiyel fan ve hareketli hava yönlendirici kanat grubu ile gerçekleştirmeyi hedefledik. Yeni tasarımın hazırlanan CAD modeli üzerinde floEFD yazılımı ile CFD analizleri yürütülmüştür. Elde edilen nümerik sonuçlar, yeni tasarımı ile hava sevkini düzenli yürütülebildiğini ve tepsiler üzerindeki sıcaklık farklılıklarının da hedef limit seviyeleri ile uyumlu hale geldiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Turbo Fırın, Radyal Fan, Tanjansiyel Fan, Sıcaklık, Homojenizasyon

Sözlü Sunum

Turizm ve Rekreasyon Etkinliklerinin Sulak Alanlar Üzerine Etkileri

Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer Yazıcı¹ , Doç.Dr. Ahmet Alper Babalık¹ , Arş.Gör. İbrahim Dursun¹

¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Özet

Sulak alanlar; farklı yaşam ortamlarını içermesinin yanı sıra bünyelerinde çok sayıda ve çeşitli canlıların yaşamasına izin vermesi nedeniyle önemli ekosistemlerdir. Bu alanlar yöre insanlarına ve ülkenin geneline geniş yelpazede hizmet veren oldukça karmaşık doğal sistemlerdir ve yeryüzündeki başka hiçbir ekosistemle karşılaştırılmayacak ölçüde işlev ve değerlere sahiptir. İnsanların çeşitli etkinliklerinden arta kalan tüm boş zamanlarında, beden ve zihinlerini dinlendirmek ve yeterli enerjiyi toplamak amacıyla yaptıkları faaliyetler rekreasyon kavramı ile ifade edilir. Rekreasyonel faaliyetlerin bir dalı da rekreasyonel seyahat yani turizmdir. Rekreasyon ve turizm aktivitelerinin gelişim sürecinde belirli tüketim kalıpları oluşmuş, buna bağlı olarak aktiviteler için çok büyük boyutlarda tesis ve hizmet-altyapı gereksinimi ortaya çıkmıştır. Zamanla kitle turizmi, kıyı turizminin belirli bir doygunluğa ulaşmasına, yerüstü ve yer altı su kaynakları, tarım alanları, doğal bitki örtüsü, eşsiz doğal güzellikler, ender ekolojik zenginlikler ve çevre kalitesinin bozulması gibi sorunlara neden olmuştur. Bu kadar önemli fonksiyonlara sahip olan sulak alanlarda gerçekleştirilecek her türlü turizm ve rekreasyon faaliyetlerinde olumlu ve olumsuz etkiler ortaya çıkmaktadır. Bu çalışmada sulak alanlar üzerine turizm ve rekreasyon etkinliklerinin etkileri incelenmiş olup, yapılan yanlış uygulamalara değinilmiştir. Bu bağlamda da olumsuz etkileri ortadan kaldırabilmek için konuyla ilgili öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Turizm, Rekreasyon, Sulak Alan, Kirlilik, Çevre Sorunları

Sözlü Sunum

Türk İnşaat Sektöründe Taşeronlaşmanın İşçi Perspektifinden Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi İ. Cengiz Yılmaz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hamdi Tekin¹

¹İstanbul Arel Üniversitesi

*Corresponding author: Cengiz YILMAZ

Özet

İnşaat sektöründe gerçekleştirilen projelerde genellikle bir çok iş kolundan çok fazla sayıda paydaşlar yer almaktadır. Bu sayının fazlalığı ise; özellikle şantiyelere malzeme tedariklerinde ve lojistik hizmetlerinde projelerin zaman, maliyet, kalite hedefinin tutturulması açısından büyük sorunlara yol açmaktadır. Bundan dolayı inşaat projelerinde taşeronlaşma kaçınılmaz bir sonuç olarak yerini almaktadır. Son 10 yılda Türk inşaat sektöründe taşeronlaşma yaygın olarak görülmektedir ve tabii olarak kendine özgü bir takım problemleri de beraberinde bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı; Türk inşaat sektöründeki taşeronlaşma ve taşeron sisteminin işleyişini işçi perspektifinden değerlendirmektir. Bunun için; çeşitli özel ve kamu inşaat projelerinde çalışan katılımcı işçilerle yüz yüze görüşme sağlanmış ve istatistiksel çeşitli çıkarımlarda bulunulmuştur. Elde edilen sonuçlarla bir takım çözüm önerileri de birlikte sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: İnşaat Projeleri, Taşeronlaşma, İşçi Güvencesi

Evaluation of Subcontracting in Turkish Construction Sector From Workers' Perspective

Abstract

Construction projects often involve a large number of stakeholders from many sectors. The excess of this number cause many problems ,especially in the supply of materials to construction sites and logistics services, in terms of achieving time, cost, quality objectives of the projects. Therefore, subcontracting is an inevitable consequence in construction projects. Subcontracting has been widespread in the Turkish construction sector in past decade and naturally it has its own problems. The aim of this study is to evaluate the subcontracting system in Turkish construction sector from workers' perspective. For this; face-to-face interviews were made with the participating workers working in various private and public construction projects and statistical inferences were made. A number of solution suggestions are presented together with the results obtained.

Keywords: Construction Projects, Subcontracting, Worker Satisfaction

Sözlü Sunum

**Üçüncü Mertebeden, Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argümanlı Bir Liénard Denkleminin
Lyapunov-Krasovskii Metodu ile Kararlılığı**

Nur Cengiz¹ , Doç.Dr. Duygu Aruğaslan Çinçin¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

*Corresponding author: Nur CENGİZ

Özet

Bu çalışmada, matematiksel fizikte kullanışlı ve dikkate değer olan bir Liénard denklemini değinmekteyiz. Düşündüğümüz bu denklem üçüncü mertebeden bir Liénard denklemi olup bu sistemi, sapma argümanı olarak parçalı fonksiyon, diğer bir deyişle genelleştirilmiş parçalı sabit argüman [1], ile geliştirdik. Bu denklemde düşünülen sapma argümanı, sistemin gerçeğe yaklaşmasına katkıda bulunmaktadır. Gerçek yaşam dinamiklerini anlamının gerekliliği, bu argümanın modeller üzerindeki önemine işaret etmektedir. Çünkü, sistemi en iyi yaklaşımla kurmak davranışı hakkında daha doğru bilgi vermektedir. Şimdiki çalışmada bu bilgiye ulaşmak için, sistemin çözümlerinin varlık ve tekliğine ilişkin araştırmaya ek olarak, dikkate alınan sistemin kararlılığı Lyapunov-Krasovskii metodu yardımıyla analiz edilmiştir. Bu metotla kararlılık analizi esnasında, uygun bir Lyapunov fonksiyoneli inşa edilmiştir. Böylece, aşıkâr çözümün düzgün asimptotik kararlılığını garanti eden yeter koşullara ulaşılmıştır. Dahası, örnekler sunulmuştur. [1] Akhmet, M. U. 2007. On the reduction principle for differential equations with piecewise constant argument of generalized type. J.Math. Anal. Appl., 336, 646-663.

Anahtar Kelimeler: Kararlılık, Genelleştirilmiş Parçalı Sabit Argüman, Lyapunov-Krasovskii Metodu, Liénard Denklemleri, Çözümlerin Varlık ve Tekliği, Düzgün Asimptotik Kararlılık

**Stability of a Third Order Liénard Equation With Generalized Piecewise Constant Argument by
Lyapunov-Krasovskii Method**

Abstract

In this work, we address a Liénard equation which is useful and noteworthy in mathematical physics. The equation that we consider is a third order Liénard equation and we develop it by piecewise function, i.e., by generalized piecewise constant argument [1], as deviating argument. The deviating argument considered in this equation contributes to the approximation of the system to the reality. The necessity of understanding the real life dynamics points to the importance of this argument on models. Because, establishing the system with the best approach provides more accurate information about the behavior of it. In the present work, in order to reach this information, the stability of the system taken

into consideration is analyzed with the help of Lyapunov-Krasovskii method in addition to the investigation concerning the existence and the uniqueness of the solutions of the system. During the stability analysis with this method, a suitable Lyapunov functional is constructed. Thus, sufficient conditions guaranteeing the uniform asymptotic stability of the trivial solution are reached. Moreover, examples are presented. [1] Akhmet, M. U. 2007. On the reduction principle for differential equations with piecewise constant argument of generalized type. J.Math. Anal. Appl., 336, 646-663.

Keywords: Stability, Generalized Piecewise Constant Argument, Lyapunov-Krasovskii Method, Liénard Equations, Existence and Uniqueness of Solutions, Uniform Asymptotic Stability

Sözlü Sunum

Yapay Zeka Destekli Odyometri Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Uğur Fidan¹ , Büşra Er¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi

*Corresponding author: Uğur Fidan

Özet

İşitme, dış ortamda bulunan ses dalgalarının dış kulak ve orta kulak yolu ile iç kulağa aktarılması sonucu oluşan akustik işaretlerin sinir hücreleri ile işitme korteksine taşınması olayıdır. Dış, orta, iç kulak ve akustik sinirde meydana gelen patolojiler nedeniyle çevredeki seslerin algılanamaması işitme kaybı olarak adlandırılmaktadır. İşitme kaybı iletim, sensörinöral ve miks tip olarak 3 kategoride sınıflandırılmaktadır. Tonal odyometri testiyle işitme kaybı tipi ve derecesi belirlenmektedir. Saf ses üreten, çeşitli maskeleme sesleri çıkartan, kemik yolu için bone transdüseri bulunan odyometre cihazları uygulayıcı tarafından manipüle edilerek kullanılmaktadır. Bu çalışma odyometri uzmanına gerek duymadan okullarda, aile sağlık merkezi ve halk sağlığı merkezlerinde ön teşhis koymak için yapay zekâ destekli bir sistem geliştirmeyi amaçlamaktadır. Bu amaçla geliştirilen sistemin ara yüzü MATLAB 2017b programında hazırlanmıştır. Farklı desibel ve frekans değerlerindeki saf ses ve maskeli sesler yazılım aracılığı ile kişiye uygulanarak hava ve kemik yolu testi yapılabilir. Test sonucunda elde edilen 9 giriş, 18 gizli ve 4 çıkış katmanından oluşan yapay sinir ağına (YSA) uygulanmıştır. YSA'ı Levenberg–Marquardt yapay zekâ algoritması ile eğitilmiştir. Toplanan 250 adet verinin %70'i öğrenme, %15'i geçerlilik, %15'i test verisi olarak kullanılmıştır. Sisteme gösterilmeyen 47 adet veri ile sistem test edilmiş olup %99 doğruluk ve 0.987 F-skoru ile sınıflandırma yapılmıştır. Elde edilen sonuçlar sistemin ön tanı koymada etkin olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: İşitme Kaybı, Yapay Zekâ, Tonal Odyometri, Ön Tanı Sistemi, Ysa

Sözlü Sunum

Yttrium Oksit Katkısının Koyun Esashı Hidroksiapatitin Mekanik Özelliklerine Etkisi

Arş.Gör.Dr. Suleyman Serdar Pazarlioglu¹ , İsmail Akın Kıyıcı² , Prof.Dr. Serdar Salman³

¹Marmara Üniversitesi

²Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

³Milli Savunma Üniversitesi

*Corresponding author: İsmail Akın KIYICI

Özet

Bu çalışmada koyun kemiklerinden elde edilmiş olan hidroksiapatite (KHA), yttrium oksit (Y₂O₃, ağırlıkça %5 ve %10 oranlarında) ilavelerinin KHA' nın mikroyapısal ve mekaniksel özelliklerine etkileri incelendi. KHA' ya ağırlıkça %5 oranında Y₂O₃ ilavesinin, saf KHA' ya ait mekanik özelliklerde tane büyümesini engellemesi nedeniyle artışa neden olduğu (KHA' ya ait en yüksek yoğunluk değerinin 2.98 g/cm³' den 3.04 g/cm³' e, en yüksek sertlik değerinin 2.90 GPa' dan 3.73 GPa' a, en yüksek basma mukavemetinin ise 118.33 MPa' dan 227 MPa' ya arttığı) belirlendi. Literatüre bakıldığında insan kemiğinin sertliği 3.43 GPa (Vickers) ve basma dayanımı 100-230 MPa olduğu belirtilmektedir. Bu değerlere göre; KHA-%5Y₂O₃ kompozitinin, insan kemiği ile iyi uyuşan mekanik özelliklere sahip olması nedeniyle aday bir biyomalzeme olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: : Koyun Hidroksiapatit, Sinterleme, Yttriya, Mekanik ve Mikroyapı Özellikleri

Effect of Yttria Additive On the Properties of Sheep Derived Hydroxyapatite

Abstract

In this study, hydroxyapatite (SHA) obtained from sheep bones, the effects of the addition of yttrium oxide (Y₂O₃, 5% and 10% wt.) on the microstructural and mechanical properties of SHA were investigated. The addition of 5% by weight of Y₂O₃ to KHA caused an increase in the mechanical properties of pure KHA due to the inhibition of grain growth (the highest density value of KHA from 2.98 g / cm³ to 3.04 g / cm³, the highest hardness value). 2.90 GPa to 3.73 GPa, the highest compressive strength increased from 118.33 MPa to 227 MPa). According to the literature, the hardness of human bone is 3.43 GPa (Vickers) and compressive strength is 100-230 MPa. In regard to these values; it is seen that KHA-5Y₂O₃ composite is a candidate biomaterial due to its mechanical properties compatible with human bone.

Keywords: Sheep Hydroxyapatite, Sintering, Yttria, Mechanical and Microstructural Properties

Sözlü Sunum

Zeytinyağı Endüstrisinde İki Fazlı İşlem Sonucu Oluşan Pirina İçin Alternatif Kurutma Yöntemi

Dr. Öğretim Üyesi Mutlu Yalvaç¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hüdaverdi Arslan¹

¹Mersin Üniversitesi

Özet

Zeytinyağı endüstrisinde yaygın olarak iki ve üç fazlı üretim metodu uygulanmaktadır. Üç fazlı işlemde yağ, karasu ve kuru pirina oluşmakla birlikte sistemin dezavantajı karasu oluşumudur. İki fazlı işlem sonucunda ise yağ ve sulu pirina oluşmakta sistemin dezavantajı ise sulu prinanın depolanması, üretim kaybı ve çevresel sorun oluşturmaktadır. İki fazlı işlemde su kullanımı üç fazlı sisteme göre 1/3 oranında az olduğundan toplam atık üretimi açısından avantajlıdır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının yayımladığı genelgede iki fazlı sistemin kullanılmasının uygun görüldüğü anlaşılmaktadır. Sulupirina ikinci sıkım yağ çıkarma işlemlerinde kullanılabilir. Bununla birlikte ülkemizde bu tür tesis sayısı ve üretim kapasitesinin yetersizliği nedeniyle sulu prinanın zamanında işlenmesi problem oluşturmaktadır. Sezonda prina işleme tesislerinin kapasitesinin yetersiz olması nedeniyle sulu pirinanın depolanması gerekmektedir. Bu amaçla sulu prinanın kurutularak depolanması ile ilgili Mersin İlinde bir zeytinyağı işletmesi ile ortak bir çalışma yürütülmüştür. Bu çalışmada iki fazlı zeytinyağı üretiminde oluşan sulu prina kurutma sistemi planlanarak işletmeye alınmıştır. Bu sistemle kurutulan prinanın uygun koşullarda, çevre sorunlarına yol açmadan ve ekonomik değerini kaybetmeden depolanarak işlenmesi mümkün olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Pirina, Zeytinyağı Endüstrisi, Kurutma

Alternative Drying Method for Olive Pomace Formed by a Two-Phase Process in the Olive Oil Industry

Abstract

Two and three-phase production methods are widely used in the olive oil industry. In the three-phase process, There are three productions; Olive oil, wastewater, and dry pomace. The main disadvantage of this system is the formation of olive wastewater. Olive oil and wet pomace are formed in the two-phase process. The disadvantages of the two-phase process are the storage of wet pomace, loss of production and environmental problems. Since the use of water in the two-phase system is reduced by 1/3, the total waste generation in the two-phase system less than in the three-phase system. The Turkish Ministry of Environment and Urbanization had recommended the two-phase system because the wetted pomace can be used in second extraction oil extraction processes. However, due to the insufficient number of such facilities and production capacity in our country, the processing of aqueous pomace just on time became a problem. Due to the insufficient capacity of pomace processing plants in the season, storage of wetted pomace is required. For this purpose, a joint study was carried

out with an olive oil company in Mersin Province for drying and storage of the wetted pomace. In this study, a drying system for the wetted pomace which is formed in a two-phase system is planned and put into operation. It is possible to store and process the pomace dried with this system at appropriate conditions without causing environmental problems and without losing its economic value.

Keywords: Olive Pomace, Olive Oil Industry, Drying

Poster Sunum

Amonyak Boranın Hidrolizinden Hidrojen Eldesinde Etkin Katalizörler Olarak CoRh Nanokümeleri

Doç.Dr. Murat Rakap¹ , Bayram Abay¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Özet

Hidrojen, enerji taşıyıcısı olarak geleneksel yakıtların en ideal alternatifi olarak görülmektedir [Menghuan vd. 2018]. Fakat, hidrojenin depolanması hala hidrojen ekonomisinin uygulanmasındaki en büyük engeldir [Men vd. 2018]. Hidrojenin güvenli bir şekilde depolanması için en çok kullanılan yöntem ise kimyasal hidrürlerin kullanılmasıdır [Hannauer vd. 2011]. Bu amaçla üzerinde açık ara en çok çalışılan katı hidrojen depolama malzemesi olan amonyak boran kompleksi (H_3NBH_3 , AB); yüksek hidrojen içeriği (ağırlıkça % 19.6) ve oda sıcaklığında sulu çözeltide yüksek çözünürlük ile kararlılık gibi avantajlara sahiptir [Umegaki vd. 2009]. Uygun sıcaklık ve katalizörler varlığında, bir mol amonyak borandan hidroliz yoluyla üç mol hidrojen gazı açığa çıkmaktadır [Liang vd. 2018]. Bu çalışmada, poli(N-vinil-2-pirrolidon) ile kararlılaştırılmış CoRh nanokümeleri kolayca sentezlenerek UV-görünür bölge spektroskopisi ile TEM ve XPS teknikleri kullanılarak tanımlandı. Poli(N-vinil-2-pirrolidon) ile kararlılaştırılmış CoRh nanokümeleri amonyak boranın hidrolizinde 72.2 dak-1'lik çevrim frekansı ve 50.2 kJ/mol'lük aktivasyon enerjisi değerlerine sahiptir. Bu çalışma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Başkanlığı tarafından FBA-2017-5918 No'lu proje olarak desteklenmiştir. Kaynaklar Hannauer, J. Akdim, O. Demirci U.B. Geantet C. Herrman, J.M. Miele, P. Xu, Q. (2011) Energy Environ. Sci., 4, 3355-3358. Liang, Z. Xiao, X. Yu, X. Huang, X. Jiang, Y. Fan, X. Chen, L. (2018) J. Alloys Compd., 741, 501-508. Men, Y. Su, J. Huang, C. Liang, L. Cai, P. Cheng, G. Luo, W. (2018) Chin. Chem. Lett., 29, 1671-1674. Menghuan, C. Zhou, L. Di, L. Yue, L. Honghui, N. Yaxi, P. Hongkun, X. Weiwei, P. Shuren, Z. (2018) Int. J. Hydrogen Energy, 43, 1439-1450. Umegaki, T. Yan, J.M. Zhang, X.B. Shioyama, H. Kuriyama, N. Xu, Q. (2009) Int. J. Hydrogen Energy, 34, 3816-3822.

Anahtar Kelimeler: Amonyak Boran, Hidroliz, Kobalt, Rodyum, Bimetalik, Nanoküme

CoRh Nanoparticles As Efficient Catalysts for Hydrogen Generation From Hydrolysis of Ammonia Borane

Abstract

Hydrogen is considered to be an ideal replacement for traditional fossil fuels as an energy carrier [Menghuan et. al 2018]. Nevertheless, hydrogen storage is yet a challenging hurdle to implement hydrogen economy [Men et. al 2018]. The most widely studied approach to safely store hydrogen is the use of chemical hydrides [Hannauer et. al 2011]. Ammonia borane complex (H_3NBH_3 , AB) is by far the most widely used solid chemical hydrogen storage material for this purpose, due to the

following advantages like high content of hydrogen (19.6 wt %), its higher solubility and stability in aqueous solution at room temperature [Umegaki et. al 2009]. Three moles of hydrogen gas are liberated from ammonia borane via hydrolysis route at ambient temperature by suitable catalysts [Liang et. al 2018]. In this study, poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized cobalt-rhodium nanoparticles (CoRh@PVP NPs) have easily been synthesized and characterized by UV-Vis spectroscopy, TEM, and XPS techniques. Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized cobalt-rhodium nanoparticles provided a turnover frequency of 72.2 min⁻¹ and an activation energy of 50.2 kJ/mol in the hydrolysis of ammonia borane. This study is supported by the Research Fund of Van Yuzuncu Yil University (Project No : FBA-2017-5918). References Hannauer, J. Akdim, O. Demirci U.B. Geantet C. Herrman, J.M. Miele, P. Xu, Q. (2011) *Energy Environ. Sci.*, 4, 3355-3358. Liang, Z. Xiao, X. Yu, X. Huang, X. Jiang, Y. Fan, X. Chen, L. (2018) *J. Alloys Compd.*, 741, 501-508. Men, Y. Su, J. Huang, C. Liang, L. Cai, P. Cheng, G. Luo, W. (2018) *Chin. Chem. Lett.*, 29, 1671-1674. Menghuan, C. Zhou, L. Di, L. Yue, L. Honghui, N. Yaxi, P. Hongkun, X. Weiwei, P. Shuren, Z. (2018) *Int. J. Hydrogen Energy*, 43, 1439-1450. Umegaki, T. Yan, J.M. Zhang, X.B. Shioyama, H. Kuriyama, N. Xu, Q. (2009) *Int. J. Hydrogen Energy*, 34, 3816-3822.

Keywords: Ammonia Borane, Hydrolysis, Cobalt, Rhodium, Bimetallic, Nanoparticles

Poster Sunum

Bleaching of Yarn With a Novel Eco-Friendly Boron Involved Nanocomposite As a Bleach Activator

Araştırmacı Ülkü Arpaç¹ , Araştırmacı Salih Turan¹ , Prof.Dr. Necip Atar²

¹Research and Development Center, Uğurlular Textile, Denizli, Turkey

²Pamukkale University, Engineering Faculty, Department of Chemical Engineering Turkey

*Corresponding author: Ülkü Arpaç

Özet

The main method for bleaching of yarn is using sodium hypochlorite and hydrogen peroxide. Sodium hypochlorite was gradually limited since it can produce more toxic chlorinated organic byproducts that can cause environmental pollution in process of bleaching. The residue that bleached by hydrogen peroxide is non-toxic but the strong alkaline of hydrogen damages to cotton fabric and difficult to transport and storage due to peroxide becomes liquid at room temperature. Nowadays, consumers increasingly demand more environmentally friendly products. This also affects the textile industry, and thus, aspects such as control of water, energy and chemicals consumption should be taken into account in textile processes. In this study, the yarn was bleached in a simple and economic process using a bleaching system composed of a novel eco-friendly boron based nanocomposite. Firstly, a novel nanocomposite as bleach activator for yarn bleaching was synthesized and characterized by spectroscopic, optic and microscopic techniques. In this investigation in order to optimize of bleaching process various experimentations were carried out. The bleaching process is eco-friendly according to H₂O₂ bleaching process. After the bleaching process, the yarn has more hydrophilic, antibacterial and tensile strength.

Anahtar Kelimeler: Born, Yarn, Nanocomposite, Bleaching Process

Bleaching of Yarn With a Novel Eco-Friendly Boron Involved Nanocomposite As a Bleach Activator

Abstract

The main method for bleaching of yarn is using sodium hypochlorite and hydrogen peroxide. Sodium hypochlorite was gradually limited since it can produce more toxic chlorinated organic byproducts that can cause environmental pollution in process of bleaching. The residue that bleached by hydrogen peroxide is non-toxic but the strong alkaline of hydrogen damages to cotton fabric and difficult to transport and storage due to peroxide becomes liquid at room temperature. Nowadays, consumers increasingly demand more environmentally friendly products. This also affects the textile industry,

and thus, aspects such as control of water, energy and chemicals consumption should be taken into account in textile processes. In this study, the yarn was bleached in a simple and economic process using a bleaching system composed of a novel eco-friendly boron based nanocomposite. Firstly, a novel nanocomposite as bleach activator for yarn bleaching was synthesized and characterized by spectroscopic, optic and microscopic techniques. In this investigation in order to optimize of bleaching process various experimentations were carried out. The bleaching process is eco-friendly according to H₂O₂ bleaching process. After the bleaching process, the yarn has more hydrophilic, antibacterial and tensile strength.

Keywords: Born, Yarn, Nanocomposite, Bleaching Process

Poster Sunum

Ekmeklik Buğdayda Sürme Hastalığının (Tilletia Sp.) Farklı Sürme İzolatları ile Test Edilmesi

Öğr.Gör. Gülçin Akgören Palabıyık¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Özet

Ekmek, buğdayın hammaddesidir ve insan beslenmesinin en temel kaynağıdır. Günümüzde açlık bir sorundur ve bu sebeple birim alandan yüksek verim alınmalı ve verim kayıplarının önüne geçilmelidir. Ancak küresel ısınma, iklimlerde olumsuz değişimlere (şiddetli yağışlar, aşırı kuraklık vb.) neden olmaktadır. Bu değişimler bitki hastalıklarının artmasına yol açmaktadır. Sürme hastalığı, buğdayda verim ve kalite kayıplarına neden olan önemli bir hastalıktır. Çalışmada, ekmeklik buğday (Alpu01)'da farklı izolatların (Tilletia sp.) hastalık gelişimine etkisi araştırılmıştır. Çalışmanın amacı, farklı sürme ırk ve izolatlarının hastalık reaksiyonlarını belirlemektir. Bu amaçla 27 izolat alpu01 çeşidinde test edilmiştir. Çalışma sonucunda farklı ırk ve izolatlara ait hastalık oranları belirlenmiştir. Elde edilen veriler hastalık etmeninin virulanslığı ile ilgili bilgi vermektedir. Patojenlerin test edilmesi, patojende meydana gelecek yüksek virulans bir oluşumun tespiti ve bununla birlikte olası bir epideminin önlenmesi bakımından çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Buğday, Tilletia, Sürme Hastalığı, Dayanıklılık

Testing of Common Bunt (Tilletia Sp.) in Bread Wheat With Different Tilletia Isolates

Abstract

Bread is the raw material of wheat and is the main source of human nutrition. Today, hunger is a problem and therefore high yields should be taken from the unit area and yield losses should be prevented. However, global warming causes adverse changes in climates (heavy rains, excessive drought, etc.). These changes lead to an increase in plant diseases. The disease is an interaction between host-pathogen in plants under the influence of environmental conditions. Common bunt (Tilletia sp.) is an important disease that causes yield and quality losses in wheat. In this study, the effect of different isolates (Tilletia sp.) on bread wheat (Alpu01) was investigated. The aim of the study was to determine the disease reactions of different tilletia races and isolates. For this purpose, 27 isolates were tested on Alpu01. As a result of the study, disease rates of different tilletia isolates were determined. The obtained data provide information about virulence of the disease. Testing of pathogens is very important in terms of detecting a high virulence occurring and preventing a possible epidemic.

Keywords: Wheat, Tilletia, Common Bunt, Resistance

Poster Sunum

İmpals Etkili Bir Glikoz-İnsülin Modelinin Kararlılık Analizi

Doç.Dr. Doç. Dr. Duygu Aruğaslan Çinçin¹ , Halime Ulusoy¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

Özet

Diferansiyel denklemler gerçek yaşam problemlerinin incelenmesinde oldukça büyük bir rol oynamaktadır. Ancak bazı problemlerin modellenmesinde klasik adi diferansiyel denklemler yeterli olmamaktadır. Bazı gerçek süreçler, çeşitli dış etkenler sebebi ile anlık değişimlere maruz kalmaktadır. Sisteme dışarıdan bir etki yapıldığı zaman bu etki sürecin durumunda impals olarak adlandırılan anlık değişimlere sebep olmaktadır. Böyle süreçlerin impals etkisi ile birlikte ele alınarak impalsif diferansiyel denklemler ile modellenmesi bu sürecin dinamiği ile ilgili gerçeğe daha yakın sonuçlar vermektedir. Bu çalışmada, bir glikoz-insülin modeli impals etkisiyle birlikte ele alınarak bir şeker hastasının dışarıdan aldığı insülin etkisi ile hastanın vücudunda meydana gelen değişimin matematiksel modellemesi çalışılacaktır. Bu çalışmada [1] den alınan glikoz-insülin modelinde pozitif denge noktasının kararlılığı incelenecektir. Kararlılık analizinde Lyapunov un 2. metodu kullanılarak modelin parametrelerine bağlı koşullar elde edilecektir. [1] Liu, Shouzong (PRC-XNU-CMS); Huang Mingzhan (PRC-XNU-CMS); Song, Xinyu (PRC-XNU-CMS); Shi, Xiangyun (PRC-XNU-CMS) Finite-Timecontrol of plasma glucose in insülin therapies for diabetes. (English summary) Adv. Difference Equ. 2018, Paper No. 136, 16 pp.

Anahtar Kelimeler: Glikoz-İnsülin Modeli, Kararlılık, İmpals, Lyapunov Metodu, İmpalsif Diferansiyel Denklemler

Abstract

Differential equations play a major role in the study of real life problems. However, classical ordinary differential equations are not sufficient to model some problems. Some real processes are subject to instantaneous changes due to various external factors. When an external effect is made to the system, this effect causes instant changes in the state of the process called impals. Modeling such processes with impulse differential equations by considering impulse effect gives more realistic results about the dynamics of this process. In this study, a glucose-insulin model will be studied together with the impulse effect and the mathematical modeling of the change in the body of the patient with the effect of insulin taken by a diabetic will be studied. In this study, the stability of the positive equilibrium will be examined in the glucose-insulin model from [1]. In the stability analysis, Lyapunov s 2nd method will be used to obtain conditions dependent on the parameters of the model. [1] Liu, Shouzong (PRC-XNU-CMS); Huang Mingzhan (PRC-XNU-CMS); Song, Xinyu (PRC-XNU-CMS); Shi, Xiangyun (PRC-XNU-CMS) Finite-Timecontrol of plasma glucose in insulin therapies for diabetes. (English summary) Adv. Difference Equ. 2018, Paper No. 136, 16 pp.

Keywords: Glucose-Insulin Model, Stability, Impals, Lyapunov Method, Impulsive Differential Equations

Poster Sunum

Kumaş Boyama Makinelerinde Kendi Kendini Otomatik Temizleyebilen Filtre Geliştirilmesi

Uzman Ömer Cebe¹ , Uzman Eyüphan Yener¹ , Uzman Oğuzhan Uslu¹ , Prof. Dr. A.Alper Özalp²

¹bursalı tekstil san. ve tic. a.ş

²bursa uludağ üniversitesi

*Corresponding author: Ömer Cebe

Özet

Kumaş boyama makinelerinde mamule belli işlemler uygulanırken lif üzerine tutunamayan ştapeller makinenin filtreleme sisteminde birikmektedir. Her bir boyama sonunda makinelerin yeni boyamaya hazır olması için bu filtre temizlenmelidir. Operatörler filtreyi kovanından çıkartıp yıkama alanına götürerek basınçlı su tabancasıyla temizlemektedir. Mevcut durumda oluşan zaman, maliyet ve iş gücü kaybını önlemek için; filtreyi kovanından çıkarmadan ve ekstra motor ya da pompaya ihtiyacı olmadan, minimum seviyede enerji harcayarak otomatik bir şekilde temizlenmesi hedeflenmektedir. Hedeflenen tasarımda, filtre tamburunun içinde konumlandırılmış milin akışkanlar prensibi ile filtre sisteminin kendi kendine temizlenmesi sağlanacaktır. Farklı tasarımlarda üretilecek mil yapısında yıkama yüzey alanına homojen dağılım yapabilecek ve mili x ekseninde maksimum verimlilikte dönmelerini sağlayacak nozul tasarımı ve yerleşimi amaçlanmaktadır. Analiz için Midas NFX CFD 2019 yazılımı kullanılmıştır. CFD analiz türbülans modellenmesinde hızlı ve doğru sonuçların alınması için RANS (Reynolds-Average Navier-Stokes) metodu kullanılmıştır. Analiz sonunda ortalama hız, basınç ve su jetinin filtre tamburunun yüzeyinde oluşturduğu kayma gerilmesi değerleri incelenmiştir. Yapılacak revizelerle deliklerden çıkan su ile filtre tamburunun yüzeyinin temizlenmesi hedeflenmektedir. Projemiz TÜBİTAK TEYDEB projesi olarak hakem heyetine sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Otomatik Filtre, Otomatik Sistem, Kumaş Boyama Makinesi, Filtrasyon Sistemi, Kendi Kendini Temizleme

Poster Sunum

Kuşadası Körfezi ve Çevresinde Yüksek Çözünürlüklü Sismik Yansıma Çalışmaları

Arş.Gör.Dr. Savaş Gürçay¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Özet

Bu çalışma kapsamında, Kuşadası Körfezi ve çevresi yüksek çözünürlüklü sismik yansıma yöntemleri kullanılarak incelenmiştir. Dokuz Eylül Üniversitesi (D.E.Ü.)’ne ait K. Piri Reis araştırma gemisi ile yüksek çözünürlük özelliğine sahip çok kanallı sismik yansıma ve Chirp verileri toplanmıştır. Toplanan veriler yorumlanmak üzere, D.E.Ü. Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü “SeisLab” sismik laboratuvarında işlenmiştir. Çalışma alanının denizaltı stratigrafik ve yapısal özellikleri araştırılmıştır. Stratigrafik yorumların yanısıra, sismik kesitlerde belirlenen aktif fayların birbirleriyle ilişkilendirilmesi sonucu çalışma alanının denizaltı aktif tektonik haritasını oluşturmak amacıyla kesitler, tektonik ve yapısal olarak yorumlanmıştır. Tektonik deformasyon ve stratigrafi arasındaki ilişkiyi ortaya koymak amacıyla, denizaltı aktif tektonik haritası, temel topografyası ve çökel kalınlık haritaları birlikte karşılaştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar, karadaki aktif fayların denizdeki devamını takip etmek amacıyla, daha önce gerçekleştirilmiş topografik, jeolojik, jeofiziksel ve tektonik araştırmaların sonuçlarıyla karşılaştırılmıştır. Çalışma alanı ve çevresini kapsayan aktif fay haritası oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kuşadası Körfezi, Deniz Sismiği, Aktif Faylar

Poster Sunum

Lineer ve Radyal Sbs Blok Kopolimerlerin Karakterizasyonu

Dr. Serhat Gündüz¹ , Araştırmacı Yavuz Selim Sar¹ , Araştırmacı Kaan Çaktı¹ , Araştırmacı Sacit Tanyol¹

¹İSTANBUL TEKNİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Özet

Bu çalışmada ticari olarak temin edilebilen iki adet stiren-bütadiyen-stiren (SBS) blok kopolimerin karakterizasyonunu yapmak için jel geçirgenlik kromatografisi (GPC), nükleer manyetik rezonans (NMR) spektroskopisi, zayıflatılmış toplam yansıma-fourier dönüşümlü kızılötesi (ATR-FTIR) spektroskopisi ve elementel analiz tekniği kullanılmıştır. Her bir SBS blok kopolimerindeki stiren ve bütadiyen sayısını yüksek doğrulukta belirlemek için GPC metodu ile elde edilen SBS blok kopolimerlerin moleküler ağırlıkları kullanılmıştır. SBS blok kopolimerlerin stiren içerikleri ve polibütadiyen kısmında bulunan 1,2-vinil, trans-1,4 ve cis-1,4 birimlerinin bileşimleri ¹H-NMR ve ¹³C-NMR spektroskopileri ile incelenmiştir. Buna ek olarak, polibütadiyen kısımlarının bileşimleri ATR-FTIR spektroskopisi spektrumları kullanılarak hesaplanmıştır ve ¹H-NMR spektroskopisi kullanılarak ölçülen sonuçlar ile karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Stiren-Bütadiyen-Stiren (Sbs) · Blok Kopolimer · Lineer-Sbs · Radyal-Sbs · Nmr · Gpc

Characterization of Linear and Radial Sbs Block Copolymers

Abstract

In this study, gel permeation chromatography (GPC), nuclear magnetic resonance (NMR), attenuated total reflection-fourier transform infrared (ATR-FTIR), and elemental analysis (EA) techniques were used to study the molecular characteristics of two commercially available styrene-butadiene-styrene (SBS) block copolymers. The molecular weights of SBS block copolymers obtained from GPC method were used to determine the exact number of styrene and butadiene in the single molecule of SBS block copolymers. The styrene contents and the compositions of 1,2-vinyl, trans-1,4, and cis-1,4 units in polybutadiene (PB) parts of SBS block copolymers were investigated using both ¹H-NMR and ¹³C-NMR spectroscopy. In addition to this, the compositions of polybutadiene parts were calculated using absorbance values of ATR-FTIR spectra and compared to ¹H-NMR measurements.

Keywords: Styrene-Butadiene-Styrene (Sbs) · Block Copolymers · Linear-Sbs · Radial-Sbs · Nmr · Gpc

Poster Sunum

Poli(N-Vinil-2-Pirrolidon) ile Kararlılaştırılmış Coru Nanokümleri ile Hidrazin Boranın Hidrolizinden Hidrojen Eldesi

Doç.Dr. Murat Rakap¹ , Nihat Tunç¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

*Corresponding author: Murat RAKAP

Özet

Hidrojen, fosil yakıtlara bağımlılığı azaltma konusunda en iyi alternatif enerji taşıyıcısı olarak görülmesine rağmen [Rand vd. 2005], hidrojen ekonomisinin pratiğe geçirilmesindeki en büyük engellerden biri hidrojenin depolanmasıdır [Yao vd. 2018]. Hidrazin hemisülfat ile sodyum borhidrürün THF içerisinde oda sıcaklığındaki reaksiyonuyla sentezlenen ve ağırlıkça % 15.4 hidrojen içeren hidrazin boran, son dönemde sıkça kullanılan kimyasal hidrojen depolama malzemelerinden biridir [Tunç vd. 2015]. Katalitik hidroliz tepkimesi, termoliz ve susuz çözeltelerde dehidrojenlenme ile karşılaştırıldığında, hidrazin boranın içerdiği hidrojeni salıvermesi için en etkili ve en çok kullanılan yöntemdir [Yao vd. 2018]. Bir mol hidrazin boran, uygun sıcaklıkta ve uygun katalizörler varlığında hidroliz tepkimesiyle üç mol hidrojen gazı açığa çıkarmaktadır [Umegaki vd. 2009]. Bu çalışmada, poli(N-vinil-2-pirrolidon) ile kararlılaştırılmış CoRu nanokümleri sentezlenerek UV-görünür bölge spektroskopisi ile TEM ve XPS teknikleri kullanılarak tanımlandı. Poli(N-vinil-2-pirrolidon) ile kararlılaştırılmış CoRu nanokümleri hidrazin boranın hidrolizinde 89.6 dak-1'lik çevrim frekansı ve 56.2 kJ/mol'lük aktivasyon enerjisi değerlerine sahiptir. Bu çalışma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Başkanlığı tarafından 2014-DNZ-B202 No'lu proje olarak desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hidrazin Boran, Hidroliz, Kobalt, Rutenyum, Bimetalik, Nanoküme

Hydrogen Generation From Hydrolysis of Hydrazine Borane by Poly(N-Vinyl-2-Pyrrolidone)-Stabilized Coru Nanoparticles

Abstract

Although hydrogen is regarded as the best alternative energy carrier to diminish dependancy to fossil fuels [Rand et. al 2005], its storage is one of the big challenges to put hydrogen-based economy into practice in society [Yao et. al 2018].Hydrazine borane, synthesized by reacting hydrazine hemisulfate with sodium borohydride in THF at room temperature, is the most recently used chemical hydrogen storage material that contains 15.4 wt % of hydrogen [Tunç et. al 2015]. For the liberation of stored hydrogen in hydrazine borane, catalytic hydrolysis is the most efficient and commonly used method

compared to the others like thermolysis and dehydrocoupling in non-aqueous solvents [Yao et. al 2018]. One mole of hydrazine borane gives three moles of hydrogen gas through hydrolysis by suitable catalysts under ambient temperature [Umegaki et. al 2009]. In this study, poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized cobalt-ruthenium nanoparticles (CoRu@PVP NPs) have been synthesized and characterized by UV-Vis spectroscopy, TEM, and XPS techniques. Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized cobalt-ruthenium nanoparticles provided a turnover frequency of 89.6 min⁻¹ and an activation energy of 56.2 kJ/mol in the hydrolysis of hydrazine borane. This study is supported by the Research Fund of Van Yuzuncu Yil University (Project No : 2014-DNZ-B202). References Rand, D.A.J. Dell, R.M. (2005). J. Power Sources, 144, 568-578. Tunç, N. Abay, B. Rakap, M. (2015) J. Power Sources, 299, 403-407. Umegaki, T. Yan, J.M. Zhang, X.B. Shioyama, H. Kuriyama, N. Xu, Q. (2009) Int. J. Hydrogen Energy, 34, 3816-3822. Yao, Q. Yang, K. Hong, X. Chen, X. Lu, Z.H. (2018) Catal. Sci. Technol., 8, 870-877.

Keywords: Hydrazine Borane, Hydrolysis, Cobalt, Ruthenium, Bimetallic, Nanoparticles

Sözlü Sunum

Çağdaş Seramik Sanatında Ajur Yöntemi ve Işık

Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Özet

Seramik Sanatında ajur elle, kalıpla, tornada şekillendirilen yüzey üzerinde, çeşitli kesici aletlerle düzenli kafes gibi delikli kesikler açarak boşluklar oluşturulması ile gerçekleştirilen bir dekor yöntemidir. Dilimize kumaş işlemeciliğinden geçen yöntem İran da, Uzak Doğu ve Çin’de üretilmiş Uzak doğudan Avrupa’ya yayılarak 18. yy boyunca Almanya İngiltere İtalya gibi pek çok ülkede seri olarak üretimlerine devam edilmiştir. Işık; tasarımı ortaya çıkaran, istenen özellikleri vurgulayan, gerektiğinde sınırlayan en güçlü öğedir. Bazı eserlerin ustaca aydınlatılması, zıtlıkların, gölgenin, hacimlerin ve rölyeflerin istenilen biçimde gösterilmesine yardımcı aynı zamanda sanatsal bağlamda da belirleyici olmaktadır. Işığı ele alarak çalışmak seramik sanatında ilham verecek farklı uygulamalara yol açan bir araç niteliği taşımaktadır. Işık sadece görmemizi sağlamakla kalmayıp aynı zamanda algıyı yönlendirme potansiyeline de sahiptir. Bu bağlamda üretilen sanatsal formlar artı bir özelliğe sahip olduğu bilinmektedir. Bu araştırmada seramik sanatında ajur yöntemi kullanılarak üretilen eserler, bu eserlerde ışık kullanımı, yöntemde kullanılan şekillendirme ve dekor teknikleri incelenmiş, günümüzde bu konuyla ilgili çalışan sanatçılar araştırılmış ve çalışmaları bir arada sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Seramik, Ajur, Dekor, Işık, Sanat

Openwork Decor Method and Light in Contemporary Ceramic Art

Abstract

In the art of ceramics, openwork is a decor method which is performed by creating openings with holes such as regular cages with various cutting tools on the surface shaped by hand, mold and lathe. Our method, which has passed through fabric processing to our language, has been produced in Iran, Far East and China and spread to Europe from Far East to 18th century. Light; It is the most powerful element that brings out the design, emphasizes the desired features and limits it when necessary. The ingenious illumination of some works helps to show contrasts, shadows, volumes and reliefs in the desired form, but is also decisive in the artistic context. Working with light is a tool that can inspire different practices in ceramic art. Light not only allows us to see, but also has the potential to direct perception. Artistic forms produced in this context are known to have a plus feature. In this research, the works produced by using the openwork method in ceramic art, the use of light in these works, shaping and decor techniques used in the method were examined, the artists working on this subject are researched and their works are presented together.

Keywords: Ceramic, Openwork, Decor, Light, Art

Sözlü Sunum

Farklı Yüzyıllarda Bestelenen 10 Eser Üzerinden Dügâh Makamının İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Şirin Karadeniz Güney¹ , Öğr.Gör. Neşe Yeşim Altınel Çoban¹

¹İTÜ

Özet

Farklı yüzyıllarda, farklı formlarda Dügâh Makamında bestelenen 10 eserin iğnceleneceği bu çalışma Dügah makamının anlaşılabilmesi adına oldukça önem taşımaktadır. Şöyle ki; günümüz teorisyenler ve icracılar arasında Dügah Makamı hakkında hala farklı görüşler ortaya sunulmaktadır. Kronolojik olarak özellikle seçilmiş olan döneminin önemli bestekârlarının eserleri bu bağlamda bize yol gösterecek olan en önemli rehberlerdir. Çalışmamızda farklı fomlarda bestelenen eserlerin makamsal analizinin yanı sıra, bestelendikleri dönemlerde kaleme alınan teorik yaklaşımlar da dikkate alınarak analizler mukayeseli olarak da değerlendirileceklerdir. Elde edilen veriler daha anlaşılır olabilmesi adına tablo ve grafikler halinde de sunulacaktır. Böylece tarih boyu Dügah Makamının gelim, değişim vb. Özellikleri tespit edilmeye çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Dügâh, Makam, Yüzyıl, Analiz

Examination of Dügah Makam Through 10 Compositions Composed in Different Centuries

Abstract

This study, which will examine 10 compositions composed in different forms in different centuries, is of great importance for the understanding the Dügah Makam. There are still different views about the Dügah Makam among contemporary theorists and performers. The compositions of the important composers of their period, which are especially selected chronologically, are the most important guides to guide us in this context. In our study, in addition to the theoretical analysis of the compositions composed in different forms, the analyzes will also be evaluated comparatively by considering the theoretical approaches written in the periods they were composed. The data obtained will be presented in tables and graphs in order to be more comprehensible. Thus, the development, change, etc. characteristics of Dügah Makam throughout the history, will be tried to be determined.

Keywords: Dügah, Makam, Century, Analysis

Sözlü Sunum

İslam Süsleme Sanatında Tekrar ve Günümüz Seramik Karo Tasarımına Yansımaları

Dr. Öğretim Üyesi Mine Poyraz¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

*Corresponding author: mine poyraz

Özet

Geometrik süsleme sanatı İslamiyet sonrası ve Anadolu Selçukluları döneminde Türk-İslam kültürüyle yoğrularak bugünkü şeklini almıştır. İslam sanatında kullanılan geometrik motifler kare, dikdörtgen, üçgen, daire, yıldız gibi birçok şeklin birleşmesinden tekrarlanarak evrenin sonsuzluğunu simgelemektedir. Geçmişten günümüze daha güzel görünmeleri için yüzeyler, iç ve dış mekânlarda farklı geometrik şekillerde tasarlanan seramik karolarla kaplanmaktadır. Son otuz yılda karo üretim teknolojisindeki preslere bağlı oluşan kolaylıkla çoğunlukla standart dik açılara sahip olan kare ve dikdörtgen biçimli yer ve duvar karoları üretilmiştir. Ancak son on yılda tasarımcıların seramik karo üretiminde İslam sanatında kullanılan geometrik tekrarlardan çıkış alan ve biriyle tekrar ögesi içinde bütünleşen kare, dikdörtgen, üçgen, daire, yıldız biçimli tasarımları dikkat çekici şekilde artmıştır. Günümüzde özellikle önemli karo üreticilerinin beraber çalıştıkları tasarımcılar, karonun biçimsel olarak farklılaşmasıyla ilgili çalışmalar yürütmüş, İslam geometrisinin en önemli öğelerinden olan tekrar öğesinde çıkışlı günümüz seramik karo endüstrisinde yer ve duvar kaplama üretimlerinde artan oranda kullanılmaya başlanmıştır. Bu çalışmada standart biçimlerin dışında İslam sanatında kullanılan geometrik süslemelerin sağlamış oldukları muhteşem seçenekler kullanılarak dünyada ve ülkemizde üretilen karo tasarımları incelenmiş, Anadolu Selçuklu sanatındaki geometrik oluşumlar ele alınarak günümüz seramik endüstrisinde uygulanabilecek karo tasarım önerileri sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: İslam, Geometrik, Süsleme, Karo, Tekrar

Use of Repetition in Geometric Islamic Ornamental Art and Its Reflections On Today's Ceramic Tile Designs

Abstract

Today's geometric decorative art has been highly influenced by Islamic culture during the rule of Anatolian Seljuk Empire following the adoption of Islam in Turkish culture. Geometrical patterns used in Islamic art include many shapes such as square, rectangle, triangle, circle and star and the repetition of these shapes in patterns symbolizes the infinity of universe. In today's world, building surfaces are covered with ceramic tiles designed in different geometrical shapes in interior and exterior spaces so that they look better. In the last 30 years, mostly square and rectangular floor and wall tiles having

standard right angle (900) were produced due to the limited ability of the press machines used in tile production. However, the number of designs inspired by the geometrical repetitions used in Islamic art have increased a lot in tile production in the last decade. They are quite notable with their square, rectangular, triangular, circular and star designs that coalesce through repetitions. The designers who work together with tile producers have conducted studies to examine stylistic changes in tiles in previous years or decades. Being the most important elements of Islamic geometry, repetition is increasingly being used in tile industry and wall and floor covering material production. In this study examines the tiles produced both in Turkey and the world by being inspired from the splendid examples of geometrical ornaments used in Islamic art in addition to standard shapes and patterns. The examples Geometrical ornaments in Anatolian Seljuk art were inspired and tile design proposals were presented in study as well.

Keywords: Islam, Geometric, Decoration, Tile, Repetitions

Sözlü Sunum

Komedi Oyunlarının Metinden Sahneye Aktarımında Dokusal Birimlerin Önemi

Dr. Öğretim Üyesi Vahdet Yasin Akyüz¹

¹Ordu Üniversitesi

Özet

Tiyatro sanatında, dramatik metnin performans metnine dönüşümünde dramaturgi çalışmasının önemli bir yeri bulunmaktadır. Yazarın oluşturduğu oyun metninin, rejisör önderliğinde ve oyuncular eşliğinde seyirciye sunulmasında, repliklerin, içerdikleri anlam katmanlarıyla doğru aktarımının sağlanması gerekmektedir. Aksi takdirde, yazarın, metinde ürettiği cümlelerin hedef kitlesine tam olarak ulaşamadığı, seyircinin izlenen oyundan yeterli hazzı almadığı bilinmektedir. Bu durum, komedi oyunlarında esprinin anlaşılabilmesi sonucunda, oyundan keyif almamaya dönüşebilmektedir. Komedi oyunları genellikle; hareket komiği, durum komiği ve söz komiği sac ayağı üzerine kurulmaktadır. Türk Tiyatrosu'nun; gerek Geleneksel Türk Tiyatrosu, gerekse Batı Etkisindeki Türk Tiyatrosu dönemlerindeki metinleri ele alındığında, komedi oyunlarında söze dayalı güldürünün ağır bastığı görülmektedir. Dolayısıyla, komedi oyunlarının bel kemiğini oluşturan sözlü güldürünün sağlanabilmesi için; nüktelerin, esprilerin, yani çeşitli söz oyunlarının dramaturgi çalışmaları esnasında, anlam katmanlarının ayrıştırılması gerekmektedir. Bu çalışmada, komedi türündeki oyunların, seyirciyle buluşmasında, komiği yaratan dokusal birimler irdelenerek; repliklerin rejisör ve oyuncular tarafından doğru kavranarak, seyirciye doğru aktarımının yapılabilmesinin yolları tartışılmaktadır. Bu minvalde, model bir “Komiği Yaratan Dokusal Birimler Taslağı” oluşturularak, oyun metinleri üzerinden örneklerle soruna bir çözüm önerisi getirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tiyatro, Dramaturgi, Dokusal Birimler, Söz Komiği, Komedi

Sözlü Sunum

Türk Oyun Yazarlığında Destandan Tiyatroya Uyarlama: Dede Korkut

Dr. Öğretim Üyesi Vahdet Yasin Akyüz¹

¹Ordu Üniversitesi

*Corresponding author: Vahdet Yasin AKYÜZ

Özet

TÜRK OYUN YAZARLIĞINDA DESTANDAN TİYATROYA UYARLAMA: DEDE KORKUT Tiyatro, bir sanat formu olarak, yazınsal boyutuyla milattan önce beşinci yüzyıl itibariyle Antik Yunan Tiyatrosu'nda, şair Homeros'un "İlyada" ve "Odessa" metinlerinin, Aiskhylos, Sophokles ve Euripides gibi oyun yazarları tarafından ele alınmasıyla günümüze kadar gelmiştir. Anlatı, tiyatro sanatının gelişiminde ateşleyici görevi üstlenmesi bakımından önemlidir. Tıpkı Antik Yunan Tiyatrosu'nda olduğu gibi, yüzyıllar boyunca çeşitli tiyatro oyunlarının; destan, efsane, mitoloji gibi anlatı geleneginden beslenmesi rastlantı eseri değildir. Destanlar, tiyatro oyun yazarları için önemli kaynaklardır. Hemen hemen her dönemde Dünya Tiyatrosu'nda ve Türk Tiyatrosu'nda konusunu destanlardan alan tiyatro oyunları olmuştur. Türk kültürü açısından son derece önemli olan Dede Korkut Destanları da dönem olarak Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu içinde oyunlaştırılmıştır. Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı, edebiyatımızın konu ve tema bakımından zengin bir evresidir. Bu evrede yeni devletle beraber yeni konu ve temalar da edebiyat metinlerine girmiştir. Edebiyatta gözlemlenen bu gelişim süreci, tiyatro için de geçerli bir süreçtir. Bu çalışmada, Türk Tiyatrosu içerisinde farklı oyun yazarlarının, Dede Korkut Destanlarını nasıl işledikleri ele alınarak, oyun yazarlığımızda destandan tiyatroya uyarlamalar irdelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Türk Tiyatrosu, Oyun Yazarlığı, Dede Korkut, Destan, Uyarlama

Sözlü Sunum

Çağrı Üzerine Çalışma

Arş.Gör. Bülent Ferat İşçi¹

¹Akdeniz Üniversitesi Hukuk Fakültesi

Özet

Teknolojinin getirdiği yenilikler sebebiyle, birçok alanda olduğu gibi iş hukukunda da değişimler gerçekleşmektedir. Bu gelişimlerle birlikte, iş hukukuna yeni çalışma biçimleri girmektedir. Bu çalışma biçimlerinden olan “çağrı üzerine çalışma” 4857 sayılı İş Kanunu madde 14 ile düzenlenmiştir. Anılan maddeye göre, çağrı üzerine çalışma, yazılı sözleşme ile işçinin yapmayı üstlendiği işle ilgili olarak kendisine ihtiyaç duyulması halinde iş görme ediminin yerine getirileceğinin kararlaştırıldığı kısmi süreli bir iş sözleşmesidir. Çağrı üzerine çalışma, esnek bir çalışma modeli olduğu için tarafların, sözleşme ile çalışma şartlarına ilişkin birçok unsuru belirlemeleri mümkündür. Ancak taraflar kendi aralarında çalışma şartlarını belirlememişlerse, İş Kanunu m.14’te düzenlenen çalışma şartları çağrı üzerine çalışma ilişkisine uygulanır. Bu bildiride, çağrı üzerine çalışma sözleşmesinin niteliği, kurulması, şartları çalışılmıştır. Ayrıca, Yargıtay’ın çağrı üzerine çalışma ilişkisine ilişkin vermiş olduğu kararlar da bildiri içerisinde incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Esnek Çalışma, Kısmi Süreli Çalışma, Çağrı Üzerine Çalışma

On-Call Work

Abstract

Due to the innovations brought by technology, changes in labor law are taking place in many areas. Along with these developments, new forms of employment are entering into labor law. “On-call work”, one of these forms of employment, is regulated by Article 14 of the Labor Law No. 4857. According to the aforementioned article, on-call work is a written, part-time employment contract in which the employee undertakes to fulfill the performance of the work when the employer asks him/her to perform the work. Since on-call work is a flexible working model, the parties can determine many elements related to the working conditions of the contract. However, if the parties have not determined the working conditions among themselves, the working conditions set out in Article 14 of the Labor Law shall apply to the on-call work relationship. In this study, the establishment, terms and conditions and termination of the on-call work contract is studied. Also, the decisions of the Court of Cassation regarding the on-call work relationship are examined in the study.

Keywords: Flexible Work, Part-Time Work, On-Call Work

Sözlü Sunum

İş Hukukunda Denkleştirme: Yoğunlaştırılmış İş Haftası

Dr. Öğretim Üyesi Faruk Barış Mutlay¹

¹Akdeniz Üniversitesi Hukuk Fakültesi

*Corresponding author: Faruk Barış MUTLAY

Özet

4857 sayılı İş Kanunu m.63'e ve İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği m. 4'e göre işçinin haftalık çalışma süresi en fazla 45 saattir. Aksi kararlaştırılmamışsa, 45 saatlik süre, işyerinde haftanın çalışılan günlere eşit ölçüde bölünerek dağıtılır. Tarafların anlaşması ile 45 saatlik çalışma süresi, günde 11 saati aşmamak kaydıyla farklı şekillerde de dağıtılabilir. İşçi, kural olarak, haftada 45 saatten ve günde 11 saatten fazla çalışılan her saat için, normal çalışma ücretinin saat başına düşen miktarının yüzde elli yükseltilmiş haline hak kazanır. Ancak İş Kanunu m. 41 gereği, "denkleştirme" yapılan hallerde, işçi, haftada 45 saatten fazla çalışsa dahi, fazla çalışma ücretine hak kazanamamaktadır. İş hukukunda çalışma sürelerinin esnekleştirilmesini sağlayan denkleştirme, işverenlerin, fazla çalışma ücreti ödemek zorunda olmaksızın, işçilerini, bazı haftalarda normal çalışma süresinin üzerinde çalıştırma imkânı sağlar. Denkleştirmenin uygulanmasının şartları sınırları ve sonuçları İş Kanunu'nda ve İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği'nde düzenlenmiştir. İş Kanunu m. 63/2'ye göre "Tarafların anlaşması ile haftalık normal çalışma süresi, işyerlerinde haftanın çalışılan günlerine, günde onbir saati aşmamak koşulu ile farklı şekilde dağıtılabilir. Bu halde, iki aylık süre içinde işçinin haftalık ortalama çalışma süresi, normal haftalık çalışma süresini aşamaz. Denkleştirme süresi toplu iş sözleşmeleri ile dört aya kadar artırılabilir." Bu bildiride, denkleştirmenin uygulanmasının şartları, sınırları ve sonuçları üzerinde durulmuş, denkleştirmenin avantajları, dezavantajları ve uygulamada ortaya çıkan sorunlar incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çalışma Süreleri, Fazla Çalışma, Denkleştirme, Yoğunlaştırılmış İş Haftası

Equalization in Labour Law: Compressed Work Week

Abstract

According to Article 63 of the Labor Law No. 4857 and Article 4 of the Working Times Regulation on Labor Law, the maximum working hours of the employee is 45 hours. Unless otherwise agreed, the 45-hour period shall be distributed equally on the working days of the week. Under the agreement of the parties, 45 hours of working time may be distributed in different ways provided that it does not exceed 11 hours per day. As a rule, the worker is entitled to fifty percent increase in the amount of normal working wage per hour for each hour worked for more than 45 hours per week and more than

11 hours per day. However, according to Article 41 of the Labor Law, in cases of “equalization”, even if the employee works more than 45 hours per week, he/she is not entitled to overtime pay. Equalization, which allows for flexible labor periods in labor law, allows employers to employ employees over normal working hours in some weeks without having to pay overtime wages. The limits, results of the conditions of application of the equalization are regulated in the Labor Law and the Working Times Regulation on Labor Law. According to Article 63/2 of the Labor Law, “With the agreement of the parties, the normal weekly working hours may be distributed to the working days of the week in the workplaces, provided that they do not exceed eleven hours a day. In this case, the average weekly working time of the employee within two months shall not exceed the normal weekly working time. The equalization period can be increased up to four months with collective agreements.” In this paper, the conditions, limits, and consequences of the implementation of the equalization are studied, and the problems arising in practice are examined.

Keywords: Working Hours, Overtime, Equalization, Compressed Work Week

Sözlü Sunum

İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemlerinin Alınmamasının Bir Sonucu Olarak İşçinin Çalışmaktan Kaçınma Hakkı

Arş.Gör. Bülent Ferat İşçi¹

¹Akdeniz Üniversitesi Hukuk Fakültesi
*Corresponding author: Bülent Ferat İŞÇİ

Özet

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliğini Kanunu m. 4 gereği, işveren çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Ayrıca, 6098 sayılı Borçlar Kanunu m. 417/2 gereği işverenin, işyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü önlemi almak, araç ve gereçleri noksansız bulundurmakla yükümlü olduğu düzenlenmiştir. Anılan yükümlülüklerin bir sonucu olarak, 6331 sayılı Kanun m.13 ile işçiye, ciddi ve yakın bir tehlikenin varlığı durumunda çalışmaktan kaçınma hakkı düzenlenmiştir. 6331 sayılı Kanun'da düzenlenen "ciddi ve yakın tehlike sebebiyle çalışmaktan kaçınma hakkı", işçinin iş sözleşmesiyle üstlenmiş olduğu iş görme borcunu yerine getirmemesine rağmen iş sözleşmesinin işveren tarafından sona erdirilmemesini sağlamaktadır. İşçi, çalışmaktan kaçındığı bu süre içerisinde ücretine de hak kazanır. Bu kapsamda işçinin ciddi ve yakın tehlike sebebiyle çalışmaktan kaçınma hakkının hukuki niteliği büyük önem taşımaktadır. Bu bildiride işçinin ciddi ve yakın tehlike sebebiyle işçinin çalışmaktan kaçınma hakkının şartları, sınırları ve sonuçları incelenmiş ve uygulamada ortaya çıkan problemlere değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İş Sağlığı ve Güvenliği, Ciddi ve Yakın Tehlike, Çalışmaktan Kaçınma Hakkı, Alacaklının Temerrüdü

Employee's Right to Avoid Working As a Result of Failure to Take Occupational Health and Safety Measures

Abstract

Under Article 4 of the Occupational Health and Safety Law No. 6331, the employer is obliged to ensure the occupational health and safety of employees. Also, according to Article 417/2 of the Code of Obligations no. 6098. As a result of these obligations, Article 13 of Law No. 6331 provides the employee with the right to avoid from working in the presence of a serious and imminent danger. The right to avoid working due to serious and imminent danger regulated in Law no. 6331 ensures that the employer does not terminate the employment contract, even though the employee does not fulfill his obligation to perform the work which the employee undertakes with the employment contract. In this context, the legal nature of the right of the employee to avoid working due to serious and imminent

danger is of great importance. In this paper, the conditions, limits, and consequences of the right of the employee to avoid working due to serious and imminent danger are examined and problems that arise in practice are mentioned.

Keywords: Occupational Health and Safety, Serious and Imminent Danger, Right to Avoid Working, Default of Creditor

Sözlü Sunum

Akademisyenlerin Ekolojik Ayak İzlerinin Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Pınar Gültekin¹ , Gamze Çoban¹ , Öğr.Gör. Sultan Ece Altınok Çalışkan²

¹Düzce Üniversitesi

²Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Özet

Günümüzde doğal kaynakların bilinçsizce tüketimi yaşam alanlarımızda geri dönüşü olmayan sonuçlara yol açmaktadır. Bu noktada çevre sorunlarının çözümlenebilmesi için öncelikle çevre üzerinde oluşan olumsuz etkilerin ortaya konması gerekmektedir. İnsanoğlunun dünya üzerinde bıraktığı olumsuz etkilerin sayısal olarak ifade edilmesini sağlayan ekolojik ayak izi çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması açısından önemli göstergelerden biridir. Ekolojik ayak izi, doğal kaynakların sürdürülebilmesi için gerekli olan biyolojik üretken alan miktarını ortaya koymayı amaçlamaktadır. Ayrıca ekolojik ayak izi çevre konusunda bilinç kazanarak bireylerin sürdürülebilir yaşama yönelik farkındalıklarını olumlu yönde arttırmayı hedeflemektedir. Bu çalışmada Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi akademisyenlerinin, ekolojik ayak izi hesaplama anketi kullanılarak bilinç ve tüketim alışkanlıklarına göre ekolojik ayak izleri hesaplanmış ve elde edilen veriler istatistiksel yöntemler kullanılarak değerlendirilmiştir. Yapılan hesaplamalar sonucunda ekolojik ayak izi ortalamalarının düşürülmesi ve çevre bilincini artırılmasına yönelik öneriler getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ekolojik Ayak İzi, Çevre Bilinci, Bilecik.

A Research On the Evaluation of Ecological Footprints of Academicians: the Case of Bilecik Şeyh Edebali University

Abstract

Unconscious consumption of natural resources leads to irrecoverable consequences in our living spaces in today's world. At this point, in order to solve the environmental problems, the negative effects on the environment should be primarily revealed. The ecological footprint, which provides a quantitative expression of the negative impacts of humankind on the world, is one of the significant indicators in terms of ensuring environmental sustainability. The ecological footprint aims to reveal the amount of biological productive space required to sustain natural resources. Furthermore, the ecological footprint targets increasing the awareness of individuals on sustainable living by gaining environmental awareness. In this study, ecological footprints of Bilecik Şeyh Edebali University academicians were calculated using ecological footprint calculation survey in accordance with their consciousness and consumption habits and the data obtained were evaluated using statistical methods. As a result of the calculations, suggestions were made to reduce the average of ecological footprints and to increase environmental awareness.

Keywords: Ecological Footprint, Environmental Consciousness, Bilecik

Sözlü Sunum

Aydınlatma Yazılımlarının Peyzaj Mimarlığında Kullanım Olanaklarının İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Orhun Soydan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Gülbin Çetinkale Demirkan¹

¹Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Özet

Aydınlatma projelerinin hazırlanmasında bilgisayar programları gerek hesaplama, gerekse görüntüleme amacıyla kullanılabilir. Tasarımcı bilgisayarla yapay ve doğal aydınlatma hesaplamalarını yapabilmektedir. Genel olarak, aydınlatma tekniğinde bilgisayar programları armatür tasarımı, iç ve dış aydınlatma hesaplarının yapılması ve değerlendirilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Bilgisayar aydınlatma programları, geçmiş yıllarda var olan geometrik ve diğer tanımlayıcı verilerden görüntüler elde etmek için kullanılıyordu. Günümüzde ise bu konuda sınırlarımız her geçen gün genişlemekte, pek çok yeni olanak sunulmaktadır. Bilgisayarlarda artık komple bir mimari çizimden bir fotoğrafın sunmuş olabileceği kalitede çizimler yapmak artık mümkün olabilmektedir. Bilgi teknolojilerinin hızlı bir şekilde gelişme gösterdiği yüzyılımızda, bilgisayar destekli tasarım yazılımlarında da büyük gelişmeler yaşanmaktadır. Tasarım ve planlama ile uğraşan diğer disiplinlerde olduğu gibi peyzaj mimarlığı da yaşanan bu gelişmelerden yararlanmaktadır. Bilgisayar destekli tasarım programları, peyzaj tasarımlarında çizim kalitesini yükseltmek, üretkenliği arttırmak, teknik hataları en aza indirmek ve tasarımları görselleştirmek gibi yararlar sağlamaktadır. Bu çalışmada bilgisayar destekli tasarımın peyzaj mimarlığı alanındaki faydaları, peyzaj projelendirme aşamasında tercih edilen programlardan olan Auto-CAD ve ReluxSuite 2016 programlarının geçirmiş oldukları evreler, peyzaj tasarımında hangi amaçla kullanıldığı ve bu iki programın beraber kullanılarak Niğde Üniversitesi merkez yerleşkesinin modellenme aşamaları incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aydınlatma, Aydınlatma Yazılımı, Peyzaj Mimarlığı, Bilgisayar Destekli Tasarım, 3 Boyutlu Çizim

Investigation of the Use of Lighting Softwares in Landscape Architecture

Abstract

In the preparation of lighting projects, computer programs can be used for both calculation and visualization purposes. The designer is able to make artificial and natural lighting calculations with a computer. Generally, computer programs in lighting technique are used for luminaire design, internal and external lighting calculations and evaluation. Computer lighting programs were used to generate images from geometric and other descriptive data that existed in the past years. Today, our borders are expanding day by day and many new opportunities are offered. It is now possible to make drawings of the quality that a photograph from a complete architectural drawing can present on computers. In our century, where information technologies have developed rapidly, there have been great improvements in computer aided design software. Like other disciplines involved in design and planning, landscape

architecture also benefits from these developments. Computer-aided design programs provide benefits such as improving drawing quality, increasing productivity, minimizing technical errors and visualizing designs in landscape designs. In this study, the benefits of computer aided design in the field of landscape architecture, the stages of Auto-CAD and ReluxSuite 2016, which are the preferred programs in the landscape design stage, the purpose of the landscape design and the modeling stages of the Niğde University campus are examined.

Keywords: Lighting, Lighting Software, Landscape Architecture, Computer Aided Design, 3-D Drawing

Sözlü Sunum

Enerji Etkin Yapılarda Yangın Güvenliğinin Örnek Ofis Binası Üzerinden İncelenmesi

Pınar Oruç¹ , Dr. Öğretim Üyesi Zuhal Şimşek¹

¹Uludağ Üniversitesi

*Corresponding author: Pınar Oruç

Özet

Yapı, üretim ve kullanım süreci boyunca dayanıklılık, estetik ve kullanıcıların konfor koşullarını sağlayacak şekilde tasarlanır. Bu süreçte yapının karşılaştığı dış etmenler düşünülerek ısı, ses, su ve yangın yalıtımı yapılmalıdır. Bu etmenler açısından yeterli yalıtım yapılmadığında konfor koşulları sağlanamamaktadır. Ayrıca uzun süreli problemler yapıda hasara sebebiyet vermektedir. Fakat, yangın etkisini çok kısa sürede göstererek hasara neden olmasının yanı sıra insan sağlığını tehlikeye atması sebebiyle diğerlerinde ayrılmaktadır. Olası bir yangının çevreye, kullanıcılara ve yapıya vereceği zarar çok daha büyük olacaktır. Bilinçsizce yapılan tasarım ve uygulamalar, yangının başlamasına ya da hızla ilerlemesine sebep olmaktadır. Yapının bulunduğu bölge, araziye yerleşim, yapının boyutları, yapının tasarım kararları, yapıda kullanılacak malzemelerin seçimi ve kullanılacak yapı teknolojileri yangın açısından değerlendirilerek uygun yalıtım yapılmalı ve önlemler alınmalıdır. Yıllar içerisinde gelişen teknoloji, kentleşme ve enerji tüketiminde görülen hızlı artış, enerji etkin yapı kavramını doğurmuştur. Enerji etkin yapılar, yapının inşasından kullanım ömrünün sonuna kadar geçen süreçte, harcanacak enerjiyi minimum düzeyde tutarak optimum yaşam koşullarının sağlanması amaçlanır. Enerji etkinliğini sağlayabilmek için yapılarda, yeni malzeme ve teknolojiler, yapı yöntemleri kullanılmaya başlanmıştır. Yukarıda da belirtildiği üzere bunların tümü yapının yangın karşısındaki davranışını etkilemektedir. Bu yüzden yapılan uygulamalara uygun önlemler alınması gerekmektedir. Fakat, ülkemizde yürürlükte olan yangın yönetmeliğinde enerji etkin yapılar ve uygulamalar ile ilgili herhangi bir madde bulunmamaktadır. Yapılaşmada da mimarların konuyla ilgili bilinçlenmesi gerekmektedir. Çünkü enerji kullanımıyla birlikte çevreye zararı azaltmak amacıyla ortaya çıkan bu tür yapılar, yangın riski düşünülmeden inşa edildiğinde olası bir yangında insana, yapıya ve çevreye ciddi boyutlarda zarara sebep olmaktadır. Bu makalede enerji etkinliği uygulamaları kapsamında; tasarım kararları, malzeme seçimi, yenilenebilir enerji kaynaklarının yapılarda kullanımı yangın güvenliği açısından değerlendirilmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda, enerji etkin yapı olarak tasarlanan bir ofis yapısı incelenerek, sürdürülebilirlik kapsamında geliştirilen uygulamaların yangın güvenliğinin nasıl sağlandığı incelenmiştir. Çalışmada enerji etkinliğinin bilinçli ve çevreye faydalı olarak yapılabilmesi için yangın risklerinin ortadan kaldırılması ve konuyla ilgili bilincin oluşması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yangın Güvenliği, Enerji Etkinliği, Ofis Yapıları

Sözlü Sunum

Examination of Building Integrated Wind Turbines (Bıwts)

Doç.Dr. Müjde Altın¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü

*Corresponding author: Müjde ALTIN

Özet

After the energy crisis in 1970's, search for new and renewable energies has gained a great velocity. As a result of this, first of all use of solar energy has emerged and it has been used in many areas due to its simplicity and many advantages. It has been mostly used as integrated onto buildings. But right after solar energy, the next renewable energy resource to be integrated onto buildings has been Wind Energy. Wind is a more difficult energy resource to integrate onto buildings, but when the problems are solved, it is a much more efficient energy resource than solar energy. Therefore, the aim of this study is to examine the use of BIWTs via constructed case studies and make a projection to its future use. This will be done by explaining wind turbines and especially the ones that could be used on buildings and examining case studies of BIWTs. In the end, a model for the future use of BIWTs will be tried to be proposed for a more sustainable architecture and a more sustainable future.

Anahtar Kelimeler: Energy Architecture, Building Integrated Wind Turbines (Bıwts), Sustainable Architecture, Renewable Energy Resources, Wind Energy.

Examination of Building Integrated Wind Turbines (Bıwts)

Abstract

After the energy crisis in 1970's, search for new and renewable energies has gained a great velocity. As a result of this, first of all use of solar energy has emerged and it has been used in many areas due to its simplicity and many advantages. It has been mostly used as integrated onto buildings. But right after solar energy, the next renewable energy resource to be integrated onto buildings has been Wind Energy. Wind is a more difficult energy resource to integrate onto buildings, but when the problems are solved, it is a much more efficient energy resource than solar energy. Therefore, the aim of this study is to examine the use of BIWTs via constructed case studies and make a projection to its future use. This will be done by explaining wind turbines and especially the ones that could be used on buildings and examining case studies of BIWTs. In the end, a model for the future use of BIWTs will be tried to be proposed for a more sustainable architecture and a more sustainable future.

Keywords: Energy Architecture, Building Integrated Wind Turbines (B1wts), Sustainable Architecture, Renewable Energy Resources, Wind Energy.

Sözlü Sunum

**Kent Kimliğindeki Değişimlerin Aidiyet Hissi Üzerindeki Yansımaları: Günyurdu Köyü
(Bilecik) Üzerine Değerlendirmeler**

**Dr. Öğretim Üyesi Özlem Candan Hergül¹, Dr. Öğretim Üyesi Parisa Göker¹, Dr. Öğretim
Üyesi Hilal Kahveci¹**

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

*Corresponding author: Özlem Candan Hergül

Özet

Kent kimliği kavramı, kentlerin fiziksel ve kültürel sürdürülebilirliğinin sağlanması bağlamında en çok tartışılan konulardan birisidir. Soyut bir kavram olan kimliği çok net ifade etmek mümkün olmamakla birlikte temel olarak kimliğin; temsiliyeti, aidiyeti, kökeni, bireye yönelik kişiselleştirmeleri ifade ettiğini söylemek mümkündür. Kent kimliği ise, kentlerin özgün dokularını, kentle ilgili görsel ve duyuşal hafızayı canlandıran öğeler bütünü, bir kenti farklı kılan nitelikleri içermektedir. Kent kimliği başlığı altında; kolektif bellek, aidiyet, mekan ruhu, yere bağlılık gibi kavramlar da sorgulanmaktadır. Bu sorgulama içerisinde, ‘kent aidiyeti’ önemli bir yer tutmaktadır. Bireylerin doğup büyüdüğü ya da uzun yıllarını geçirdikleri yerlere olan duygusal bağlılığını ifade eden aidiyet kavramı, günümüzün küreselleşen ve kimliğini kaybetmeye yüz tutmuş kentlerinde anlamını yitirmektedir. Bireyler çeşitli nedenlerle farklı yerlere göç ederek, ya da yaşadıkları yerdeki fiziksel değişimler dolayısıyla aidiyet hissinden uzak olarak yaşamlarını sürdürmektedirler. Bu da birey üzerinde sosyal ve psikolojik etkiler doğurmaktadır. Bu çalışmada, kentlerin küreselleşme temelli olarak geçirdiği aşamalar irdelenerek, bu değişimin aidiyet hissi ve insan psikolojisi üzerine etkileri kapsamında genel bir değerlendirme yapılmıştır. Çalışma alanı; Bilecik İli’ne bağlı Günyurdu Köyü’dür. Köyde baraj göleti yapımı nedeniyle yeraltı suyu yükselmiş olup, köyde yaşayan halkın büyük çoğunluğu yakındaki başka bir yerleşim alanına taşınmak durumunda kalmıştır. Çalışma kapsamında; eski köyde halen yaşayan ve yeni yerleşim alanına göç eden kişilerle yapılan sözlü görüşmeler ve alanda yapılan gözlemler doğrultusunda köy halkının aidiyet hissi üzerine değerlendirmelerde bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kimlik, Kent Kimliği, Aidiyet, Küreselleşme, Günyurdu Köyü

**Reflections of Urban Identity Changes On Sense of Belonging: Assesments On Günyurdu
Village (Bilecik)**

Abstract

Although it isn't possible to express identity which is an intangible concept, it basically expresses; representation, affiliation, origin, individual personalization. The urban identity includes the unique textures of the cities, the whole of the visual and sensory memory of the city, and the characteristics which create difference in the city. Under the title of urban identity; concepts such as collective memory, belonging, space spirit, and place commitment are also analyzed. Within this analysis 'urban belonging' namely; belonging to the city has an important place. The concept of belonging, which expresses the emotional commitment of individuals to the places where they have been born, grew up or lived for many years, loses its meaning in today's globalized and idle cities. Individuals live their lives away from feeling the sense of belonging by migrating to different places for various reasons, or by physical changes in the place they live. This situation has social and psychological effects on inhabitants. In this study, a general evaluation was made within the scope of the effects of the change on cities caused by globalization based on the sense of belonging and on human psychology. In the study; fundamentally, urban identity, globalization and its effects on cities, urban belonging and place commitment were analyzed on a conceptual basis. Methodology is based on the research, analysis and association of concepts. Study area is Günyurdu Village of Bilecik Province. Due to the construction of the dam pond in the village, the groundwater has increased and the majority of the people living in the village had to move to another nearby settlement. Within the scope of the study, oral interviews with the people living in the old village and migrating to the new settlement area and observations in the field make evaluations on the sense of belonging of the village people.

Keywords: Identity, Urban Identity, Belonging, Globalization, Günyurdu Village

Sözlü Sunum

Kentsel Çevrede Estetik

Doç.Dr. Murat Akten¹ , Öğr.Gör. Sibel Akten² , Ayşe Gülnur Hammaloğlu¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü

²Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Eğirdir Meslek Yüksekokulu, Park ve Süs Bitkileri Programı

Özet

Kentler ekolojik açıdan doğal alanlardan tamamen farklı bir ekosisteme sahiptir. Sağlıklı bir kentsel planlamanın yapılması için, öncelikle kentsel ekosistemlerin ve çevre sorunlarının anlaşılması gerekmektedir. Kentlerde sürekli artan nüfus, düzensiz ve kontrolsüz yapılaşmalar, doğal çevreyi olumsuz etkilemekte, dolayısıyla kentte farklı bir ekosistem ortaya çıkmaktadır. Bunun sonucu olarak, sürdürülebilir ve ekolojik açıdan duyarlı planlama ve tasarım arayışı gündeme gelmiştir. Yaşanabilir kentsel çevreler oluşturulmasında planlama ve kentsel tasarım eylemleri önemli araçlardır. Planlama-kentsel tasarım eylemleri arasında kurulması gerekli çok boyutlu ilişkiler bütünü, anlamlı çevreler oluşturulmasının ön koşuludur. Birbirinden farklı olan bu iki kavram, kuşkusuz ki birbirini tamamlayan bir bütünü de ifade etmektedir. Doğal, kültürel, tarihi, mimari, sosyal ve yapay öğelerin birarada bulunarak karşılıklı sürekli bir etkileşim içerisinde olan kentler, fiziksel öğelerin niteliklerinin yanı sıra toplum için taşıdıkları anlam ve nasıl algılandıkları da açısından da oldukça önemlidir. Bu çalışmada estetik kavramını, çevrenin yalnızca insanın biyolojik gereksinmelerini karşılayan işlevsellik açısından değil, aynı zamanda insanların psikolojik, entelektüel gereksinmelerini de karşılayan bütüncül açıdan bir değerlendirilerek, kentsel tasarım çalışmalarının bu süreci gerçekleştirme konusunda ki katkıları ortaya konacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kent, Kalite, Kentsel Kalite, Estetik, Kentsel Tasarım, Kent Estetik Kurulu

Sözlü Sunum

Kıbrıs'ta, Kıbrıs Maden Şirketi Lojmanlarının Karadağ ve Gemikonağında Evrimi

Dr. Öğretim Üyesi Vedat Çağanağa¹

¹LEFKE AVRUPA ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: VEDAT ÇAĞANAĞA

Özet

Bu çalışma farklı refah seviyeleri açısından 1926-1974 yılları arasında Kıbrıs'ta bulunan Karadağ ve Gemikonağı'ndaki Kıbrıs Maden Şirketi (KMŞ) lojmanlarının nasıl gelişim gösterdiğini ele almaktadır. Osmanlı ve İngiliz Koloni dönemi boyunca inşa edilen konutlar, daha sonraki yıllarda KMŞ lojmanlarının yer alacağı Lefke'de bulunmaktadır. "Lojman" kavramı farklı yazarlar tarafından farklı şekillerde tanımlanmaktadır. Lojman kelimesi "personelin oturması için kimi kuruluşların yaptırdıkları düşük kiralı ya da kira karşılığı olmayan konut" olarak tanımlanan Fransızca "logement" kelimesinden gelmektedir. Keleş'e göre ise "kamu kuruluşlarının, kendi memur ve görevlilerinin kalacağı düşük kiralı konut" olarak tanımlanır. Adanın iklim koşulları dikkate alınarak inşa edilmişlerdir. Mekansal esneklik, nitelik, dışa dönüklük, mekansal hiyerarşi ve aile mahremiyeti KMŞ evlerinin en belirgin özelliklerindendir. KMŞ lojman evlerinde ızgara doku sıklıkla görülürken Osmanlı ve Britanya Koloni mimarisinde organik doku gözlemlenmektedir. Evin herhangi bir şekilde kullanılabilecek gerekli tüm iç ve dış mekanları KMŞ lojman evleri kurallarını takip etmeyen yeni kullanıcılar tarafından değiştirilmiştir. Günümüz KMŞ evlerinde düzensiz oda eklemeleri, konutlar arası alanın hava akışını değiştirmiştir. Bu makale KMŞ lojman evlerinin özelliklerini ve Lefke'de günümüz mimarisini nasıl etkilediğini mimari açıdan değerlendirmenin yanı sıra bu evlerin tarihsel gelişimini irdeleyen bir çalışmadır.

Anahtar Kelimeler: Kıbrıs Maden Şirketi (Kms), Lojman, Çağdaş Konut, Osmanlı Mimarisi, İngiliz Koloni Mimarisi

The Evolution of Cyprus mines Corporation's Lodging Houses in Both Karadağ and Gemikonağı, in Cyprus

Abstract

This paper studies how Cyprus Mines Corporation (CMC) lodging houses have evolved within different aspects of welfare level in both Karadağ and Gemikonağı at Cyprus between the years of 1926 and 1974. Throughout the Ottoman and British Colonial periods, houses were built in Lefke where CMC lodging houses were located in further years. Lodging house is defined by different writers in different ways. The word 'lodging' comes from the French word 'logement' which means

the houses built for the personnel of a company to reside with a low rent or none. The houses were built on the basis of climatic conditions of the island. Spatial flexibility, legibility, extroversion, spatial hierarchy and respecting family privacy have special features of CMC houses. Gridal pattern can be seen in CMC lodging houses whereas organic pattern was used both in Ottoman and British colonial architecture. CMC lodging houses which have all necessary spaces for any kind of usage inside and outside the house have been transformed by the new users who do not follow the regulations of the CMC. This paper tries to examine architectural features of CMC lodging houses and how they affected the contemporary architecture in Lefke, as well as their historical developments.

Keywords: Cyprus Mines Corporation (Cmc), Lodging Houses, Contemporary Houses, Ottoman Architecture, British Colonial Architecture

Sözlü Sunum

Kırklareli Ahmetler Köyü Kırsal Mimari Karakter Analizi

**Dr. Öğretim Üyesi Soner Yeler¹, Dr. Öğretim Üyesi Gülcan Yeler¹, Arş.Gör. Ünal Sever¹,
Arş.Gör. Şevket Erşan¹, Arş.Gör. Hilal Erşan¹**

¹Kırklareli Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, Kırklareli, Türkiye,

*Corresponding author: Soner Yeler

Özet

Kırsal mimari, bir bölgenin doğal ve yapısal çevresi ile halkının kendine özgü karakterini yansıtmaktadır. Kırsaldaki yaşamın ve mimari karakterin korunması, günümüzde kırsal kültürel mirasın sürekliliğinin sağlanması bakımından giderek önem kazanmaktadır. Endüstri Devrimi ile tüm dünyada üretim biçimlerinin değişmesi, tarımda işgücü gereksiniminin azalması, kırsal nüfusun kentlere kayması ve bunların sonucunda, kırsal evlerin terk edilerek yıpranıp yok olması gibi etkenler korumanın gerekliliğini göstermektedir. Bu bağlamda, son dönemlerde tarihi kırsal alanlarda belgeleme yanında kültürel peyzaj, somut ve somut olmayan kültürel miras, yeniden işlevlendirme ve sürdürülebilirlik kavramlarına yönelik çalışmalar da artmaktadır. Kırklareli Ahmetler Köyünü konu alan bu çalışmada, üç aşamalı bir yöntem ile köyün kırsal mimari karakterinin analiz edilmesi hedeflenmiştir. İlk olarak Ahmetler Köyü yerleşiminin kırsal mimari kimliğinin oluşumunda etkili olan doğal çevre verileri ve sosyokültürel özellikleri incelenmiştir. İkinci aşamada mimari dokusunun incelenmesi için saha çalışması yapılarak yapıların işlevleri ve yapısal özelliklerine dair (dolu – boş analizi, kat analizi, özgünlük durumu, işlev analizi, yapım tekniği, fiziksel durum) analizler yapılmıştır. Üçüncü aşamada ise elde edilen veriler doğrultusunda köyün tüm potansiyelleri göz önünde bulundurularak kırsal mirasın korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesine yönelik öneriler getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kırsal Mimari, Kırsal Kimlik, Sürdürülebilir Koruma, Köy, Kırklareli

Sözlü Sunum

Kırklareli İli Örneğinde Okulöncesi Fiziksel Öğrenme Çevrelerinin Analizi

Dr. Öğretim Üyesi Gülcan Minsolmaz Yeler¹

¹Kırklareli Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, Kırklareli, Türkiye

Özet

Okul öncesi eğitim, çocukların psikomotor, zihinsel ve sosyal-duygusal alanlardaki gelişimini sağlamak ve geleceklerini yönlendirmek açısından çok önemli bir adımdır. Öğrenme ortamlarının iç ve dış mekânlarında çocuklara sunulan fırsatlar, eğitici olma ve yaratıcılığı geliştirme gibi özelliklerle çocuğun tüm hayatını etkileyebilmektedir. Birçok çalışma, iç ve dış mekânların fiziksel koşullarının ve bu mekânlar arasındaki doğrudan veya dolaylı etkileşimin, öğrencilerin performanslarını olumlu veya olumsuz yönde etkilediğini göstermektedir. Nitelikli bir öğrenme çevresinin tasarımında amaç, iç ve dış mekânlar arasında sürekli ve kesintisiz bir devamlılık sağlamaktır. Bu nedenle, deneysel öğrenmenin gerekli olduğu okulöncesi eğitim binalarında mimarın tasarım kararları çok önemli hale gelmektedir. Bu bağlamda çalışma, okul öncesi eğitim binalarının iç ve dış mekânlarının mevcut fiziksel koşullarını analiz etmeyi amaçlamaktadır. Çalışma alanı olarak, Kırklareli il merkezindeki devlet anaokulları seçilmiştir. Çalışmada, yerinde gözlem ve mimari projeler üzerinden veriler elde edilmiştir. Okulların mevcut fiziksel öğrenme çevrelerinin tüm yönleriyle ortaya konmasının, yenilikçi ve nitelikli okul tasarımları için yeni fikirlerin geliştirilmesine katkıda bulunacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kırklareli, Okul Öncesi Eğitim, Çocuk Gelişimi, Fiziksel Öğrenme Çevresi, Mekân Tasarımı.

Sözlü Sunum

Kırklareli İlinin Biyoiklimsel Konfor Özelliklerinin İncelenmesi

**Dr. Öğretim Üyesi Oğuz Ates¹ , Dr. Öğretim Üyesi Özlem Erdoğan¹ , Doç.Dr. Füzün Aslan¹ ,
Arş.Gör. Nehar Büyükbayraktar¹**

¹Kırklareli Üniversitesi

*Corresponding author: Oğuz ATEŞ

Özet

İnsanoğlu yaşam alanlarının yerlerini belirlerken yüzyıllardır edinmiş oldukları hayatta kalma deneyimi ile optimum doğa ve iklim özellikleri şartlarını sağlamaya çalışmışlardır. Verimli topraklar ve daha yaşanabilir alanlara erişebilmek için göç etmişler, ve bu göçler sonucu bu günkü kentsel yerleşim alanları oluşmuştur. Günümüz kentlerinde; nüfusun artışı ve sanayileşme ile birlikte doğal alanların tahribatı sonucu, artan betonarme yüzeyleri ile birlikte, ekstrem hava şartları yaşanır hale gelmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, mevsimsel ani soğumalar, kuraklık ya da yağışlı günlerde meydana gelen artışlar bunlara örnek olarak verilebilir. Bu iklimsel ekstremler; sel, taşkın, toprak kayması gibi afetlerle kuraklık, don zararı, erozyon, çölleşme gibi doğal ve dolayısı ile ekonomik riskleri de beraberinde getirmektedir. Biyoiklimsel konfor kavramı canlı varlığı için giderek artan bir öneme sahiptir. Bu çalışmada Kırklareli ilinin iklimsel özellikleri Coğrafi bilgi sistemleri (CBS) yazılımları kullanılarak analiz edilecektir. Kırklareli ili ve yakın çevresinde yer alan istasyonlara ait; Sıcaklık, nem, yağış ve rüzgar verileri ArgGis programı ve Simple Kriging yöntemi kullanılarak analiz edilecektir. Çalışmanın sonucunda Kırklareli iline ait planlama çalışmalarına altlık teşkil edecek, enerji tasarrufuna olanak sağlayacak, canlı varlığı için önemli Biyoiklimsel konfor durumu haritaları elde edilecektir.

Anahtar Kelimeler: Kırklareli, Meteorolojik Veri, Cbs, Biyoiklimsel Konfor, Planlama

Sözlü Sunum

Mimaride Titanyum ve Bakır Alaşımlı Çinko Kaplamaların Kullanımı

Doç.Dr. Sevim Ateş Can¹ , Emine Körk¹

¹Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Özet

Titanyum ve bakır alaşımlı çinko; kolay işlenebilen, esnek, dayanıklı, farklı yapı malzemeleri ile uyumlu, akustik, oluşturduğu patina tabakası sayesinde bakım ve onarıma ihtiyaç duymayan uzun ömürlü bir cephe ve çatı kaplama malzemesidir. Ayrıca ömrünü tamamlayan titanyum ve bakır alaşımlı çinko geri dönüştürülebilmektedir. Hazır plakalar halinde üretilip uygulama yapılacak alanda özel klipsler ile sabitlenmekte ve istenildiğinde sökülüp başka yere taşınabilmektedir. Günümüz mimarisinde uygulama alanı hızla gelişen ve yaygınlaşan bu malzeme, birçok teknolojik yenilikle birlikte gelecek için umut vadetmektedir. Bu çalışmada; titanyum ve bakır alaşımlı çinkonun fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri, mimarlıkta uygulama alanları, detayları ve uygulanmış yapı örnekleri değerlendirilmiş ve mimarlık alanına katkıları tartışmaya açılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Titanyum ve Bakır Alaşımlı Çinko, Mimari Uygulamalar, Cephe Kaplaması, Çatı Kaplaması

Use of Titanium and Copper Alloy Zinc Coatings in Architecture

Abstract

Titanium and copper alloy zinc; easy to process, flexible, durable, compatible with different building materials, does not require maintenance and repair thanks to its patina layer is a long-lasting facade and roofing material. In addition, zinc, titanium and copper alloy, can be recycled. It can be produced as ready plates and fixed with special clips in the application area and can be removed and taken to another place if desired. This material, which is rapidly developing and widespread in today's architecture, promises hope for the future with many technological innovations. In this study; physical, chemical and mechanical properties of titanium and copper alloy zinc, application areas in architecture, details and applied building examples were evaluated and their contributions to the field of architecture were discussed.

Keywords: Titanium and Copper Alloy Zinc, Architectural Applications, Facade Cladding, Roof Cladding

Sözlü Sunum

Miselyumun Mimari Tasarım ve Uygulamalarda Sürdürülebilir Kullanım Olasılıkları

Doç.Dr. Sevim Ateş Can¹ , Melike Çetiner¹

¹Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

*Corresponding author: sevim ateş can

Özet

Sürdürülebilirlik kavramının, tükenmekte olan doğal kaynakların öncülüğüyle, gündemin neredeyse baş sıralarına oturabileceği zamana doğru ilerlemekteyiz. Bu farkındalık hareketi elbette ki bu kirliliğe, yok oluşa yol açan etkenlerin baş sıralarında gelen inşaat sektöründe de alternatif arayışlar içerisine girilmesine neden olmuştur. Bu doğrultuda sürdürülebilir yapı malzemeleri ya da bir başka açıklama şekliyle de doğanın kontrolsüzce tüketimine karşı gelip, kendi ihtiyaçlarına cevap verebilme yetisine sahip alternatif yapı malzemelerinin bulunması-üretilmesi önem kazanmıştır. Özellikle bu konuda yapı malzemelerinin de yine doğadan canlı, gelişebilir, üretebilir ve ölüp doğaya karışabilir olması, başka bir deyişle yenilenebilir kaynaklardan edinilebilmesi önem kazanmaktadır. Aynı zamanda maliyeti arttırabilecek etkileri en aza indirgeyip, asıl amaç doğrultusunda malzeme kullanımını da yaygınlaştırmaya yönelik çalışmalar da yer edinebilmelidir. Buradan hareketle sürdürülebilir, kolay elde edilebilir ve maliyetinin de oldukça elverişli olduğu ve devam eden çalışmalarda da öyle olacağı ön görülen bir yapı malzemesi olan “mantar miselyumu” sürdürülebilirlik kapsamında irdelenecektir. Sonuç olarak da mantar miselyumundan yararlanan varolan ve devam eden çalışmaların sürdürülebilir mimarlığa katkıları değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Miselyum, Sürdürülebilir Mimari Tasarım, Yaşayan Mimari, Yenilenebilir Malzeme

Possibilities of Sustainable Use of Mycelium in Architectural Design and Applications

Abstract

We are moving towards the time when the concept of sustainability can be at the forefront of the agenda with the leadership of depleted natural resources. This awareness movement has of course led to the search for alternative elements in the construction sector, which is one of the main sources causing this pollution and extinction. In this direction, it is important to find and produce alternative building materials that are capable of meeting the uncontrolled consumption of nature and responding to their own needs. Especially in this regard, it is important that building materials are also alive, developable, can produce and die from nature and can be obtained from renewable sources. At the same time, efforts should be made to minimize the effects that may increase the cost and to expand the

use of materials for the main purpose. From this point of view, mushroom mycelium, which is a building material that can be cultivated, easily available and low-cost and will be so in future studies, will be examined within the scope of sustainability. As a result, the contribution of existing and ongoing studies to sustainable architecture will be evaluated.

Keywords: Mycelium, Sustainable Architectural Design, Living Architecture, Renewable Materials

Sözlü Sunum

Orta Öğretim Sisteminin Mimarlık Eğitimine Etkisi

Dr. Öğretim Üyesi Erçim Uluğ¹

¹Lefke Avrupa Üniversitesi

*Corresponding author: Erçim

Özet

Orta eğitim sistemi içerisinde çoktan seçmeli sınav sistemi ile öğrencilerimiz üniversite seçme sınavlarına hazırlanmaktadır. Sınav anında önemli olan doğru cevaba en hızlı teknik ile ulaşarak mümkün olduğunca çok soruyu çözebilmektir. Bu süreç içerisinde analitik bakış açısıyla soruyu anlamak ve algılamaktan öteye, sistematik bir şekilde cevaba ulaşmak ana hedef olmuştur. Bu düşünce sistematığı özgün üretim bekleyen Mimarlık eğitimi olumsuz yönde etkilemektedir. Bu bildiri çoktan seçmeli eğitim sistemi ile mimarlık eğitim hakkını kazanmış öğrencilerin eğitim süreci içerisinde yaşadıkları zorlukları tanımlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mimarlık, Eğitim Özgün Çözüm, Problem Çözme

Sözlü Sunum

Peyzaj Mimarlığında Aydınlatma Elemanı Yüksekliğinin Zemin Kaplama Malzemelerine Olan Etkilerinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Orhun Soydan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Gülbin Çetinkale Demirkan¹

¹Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
*Corresponding author: Orhun Soydan

Özet

Aydınlatma tasarımı yerleşkelerin sürekli kullanımı açısından oldukça önemlidir ve yerleşkelerin gece kullanımının artırılması sağlanmalıdır. Yerleşkelerin eğitim - öğretim, yurt, kütüphane, araştırma vb. nedenlerden dolayı akşam/gece kullanımının da sağlanması gerekmektedir. Bu da ancak iyi planlanmış ve tasarlanmış aydınlatma ile mümkün olabilmektedir. Bu çalışmada dış mekanda kullanılan farklı yükseklikteki aydınlatma elemanlarının, yapılan aydınlatma tasarımı üzerindeki etkileri ve zemin kaplama malzemelerine (çim, beton, asfalt, vb.) olan etkileri incelenmiş, elde edilen bu bilgilerden aydınlatma tasarımında yararlanılması amaçlanmıştır. Çalışma kapsamında Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesinin yerleşkesinin aydınlatılmasında kullanılan aydınlatma elemanlarının özellikleri (yükseklik, güç, vb.) tespit edilmiştir. Yerleşkede içerisinde zemin malzemesi olarak kullanılan yüzey örtü tipleri belirlenmiştir. Yerleşke içerisinde zemin kaplama elemanlarının bulundukları alanlarda lüksmetre kullanılarak aydınlatma değerleri tespit edilmiştir. Ölçme işlemleri zeminde (0,00) m. ve 1,60 m. yüksekliklerde yapılmıştır. Bu iki ölçüm değerleri arasındaki farkın, aydınlatma direklerinin yükseklikleri ile olan ilişkisinin tespit edilmesi amacıyla varyans analizi ve t-testi yapılmıştır. Yapılan analizler sonucunda aydınlatma direklerinin yüksekliklerinin aydınlatmada meydana gelen fark ile arasında anlamlı bir farklılığın olduğu tespit edilmiştir. Özellikle zemin kaplama malzemesi olarak çim 'in kullanıldığı alanlarda oldukça fazla miktarda ışık kaybının meydana geldiği belirlenmiştir. Yapılan araştırmanın sonuçları istatistik verilerle ortaya konmuş ve bu veriler yorumlanarak yerleşke aydınlatma tasarımına yönelik sonuç ve öneriler hazırlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aydınlatma, Aydınlatma Tasarımı, Dış Mekan, Yerleşke, Zemin Kaplama

Investigation of the Effects of Lighting Element Height On Floor Covering Materials in Landscape Architecture

Abstract

Lighting design is very important for the continuous use of the campuses and it should be ensured that the campuses are used at night. Night use of the campuses is also required some reasons such as education - education, dormitory, library, research. In this study, the properties (height, power, etc.) of

the lighting elements used in the illumination of the campus of Niğde Ömer Halisdemir University were determined. The ground cover types used as ground materials in the campus were determined. Lighting values were determined by using a luxury meter in the areas where the floor covering elements are located in the campus. Measuring was done on the ground (0.00) m. and 1.60 m. heights. Variance analysis and t-test were performed to determine the relationship between the difference between these two measurement values and the height of the lighting poles. As a result of the analyzes, it was found that there is a significant difference between the height of the lighting poles and the difference in lighting, specially in areas where grass is used as floor covering material, it is determined that there is a significant amount of light loss. The results of the research are presented with statistical data and these data are interpreted and the results and recommendations for the campus lighting design are prepared.

Keywords: Lighting, Lighting Design, Outdoor, Campus, Ground Cover

Sözlü Sunum

Solar Energy Use As Energy Resource of Buildings for a Sustainable Future

Doç.Dr. Müjde Altın¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü

*Corresponding author: Müjde ALTIN

Özet

After the energy crisis in 1970's, search for new and renewable energies has gained a great velocity. As a result of this, use of solar energy has emerged and it has been used in many areas due to its simplicity and many advantages. But it has been used on buildings mostly since the necessary surface area to produce solar heating or solar electricity is already present and free on building facades and roofs. Photovoltaic (PV) energy is especially very suitable to provide electricity on building envelopes in Izmir with its climate properties. Therefore, the aim of this study is to examine and show how buildings can be used to decrease the energy use all around the world via case studies and to propose a method to integrate and use PV components on buildings of Izmir to achieve a more sustainable future. This will be done by explaining PV components used on buildings and how they decrease the energy requirement of buildings, and then by examining Building Integrated Photovoltaic (BIPV) case studies from all over the world including cases from Turkey and as a result by proposing a model for Izmir.

Anahtar Kelimeler: Photovoltaic (Pv) Components, Solar Architecture, Building Integrated Photovoltaics (Bipv), Sustainable Architecture, Renewable Energy Resources, Solar Energy.

Solar Energy Use As Energy Resource of Buildings for a Sustainable Future

Abstract

After the energy crisis in 1970's, search for new and renewable energies has gained a great velocity. As a result of this, use of solar energy has emerged and it has been used in many areas due to its simplicity and many advantages. But it has been used on buildings mostly since the necessary surface area to produce solar heating or solar electricity is already present and free on building facades and roofs. Photovoltaic (PV) energy is especially very suitable to provide electricity on building envelopes in Izmir with its climate properties. Therefore, the aim of this study is to examine and show how buildings can be used to decrease the energy use all around the world via case studies and to propose a method to integrate and use PV components on buildings of Izmir to achieve a more sustainable future. This will be done by explaining PV components used on buildings and how they decrease the energy requirement of buildings, and then by examining Building Integrated Photovoltaic (BIPV) case

studies from all over the world including cases from Turkey and as a result by proposing a model for Izmir.

Keywords: Photovoltaic (Pv) Components, Solar Architecture, Building Integrated Photovoltaics (Bipv), Sustainable Architecture, Renewable Energy Resources, Solar Energy.

Sözlü Sunum

Sürdürülebilir Kent Ölçeğinde Eleştirel Bir Yaklaşım: Çanakkale Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Yavuz Alkan¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek yüksekokulu

*Corresponding author: Yavuz ALKAN

Özet

Günümüzde kentlerin dönüşüm/dönüştürme dinamikleri kapsamında beklentiler yönünde değişim ve gelişimlere sahne olduğunu görmekteyiz. Özellikle son on yıllarda kent dinamiklerinin çoklu katılımcı yönetim anlayışı içinde planlanması yönündeki hareketlilik günümüzde adeta kentlerin kendi haline bırakılmadığının ya da bırakılmayacağının habercisi durumundadır. Bu önemli gelişmelerin kent konseptinde ortaya çıkan emarelerini, ekolojik kent, eko-tek kent, akıllı kent, sürdürülebilir kent, yeşil kent, yavaş kent gibi kavramlarla fark edebilmekteyiz. Sürdürülebilir kent yaklaşımları çerçevesinde bu çalışmada Çanakkale kenti için SWOT Analizi yapılarak kentin mevcut durumu ve yakın gelecekteki durumuna yönelik öneriler geliştirilmeye çalışılmıştır. Öne çıkanlar kapsamında: • Kent içi trafik sorununa yer altı ve yer üstü çok katlı otoparklar ile yapay zeka donanımlı trafik ile alternatif çözümler aranmalı, bisiklet ve toplu taşımaya verilen önem artırılmalıdır. • Zengin tarımsal ürünleri rekolte sürecinde olsun atık sürecinde olsun Bioenerji üretimindeki kullanımları artırılmalıdır. • Elektrik enerjisi üretiminde kentin rüzgar ve su kaynaklarından azami ölçüde yararlanılmalıdır. • Özellikle su kaynaklarının (Atikhisar Baraj Gölü/Çanakkale'nin tek içme suyu kaynağı) Siyanür kullanılarak maden (altın, gümüş vb) arayışlarıyla kirletilmesinin önüne geçilmesinin yolları aranmalıdır. Söz konusu zehirli bileşiğin kentin havasına, içme suyuna veya tarımsal sulamaya karışması gibi senaryolar konunun önemini daha da artırmaktadır. Ayrıca bu faaliyetle havadaki doğal bitki örtüsü (orman, maki, fundagiller gibi) katliamına da son verilmesi için yine yönetimdeki tüm aktörlerin azami hassasiyeti göstermesi gerekmektedir Doğal ve kültürel tüm kaynakları rasyonel kullanılan, Mülki, idari, yerel yönetim, STK gibi yapılanmalarıyla seferber olmuş bir Çanakkale, mevcut durumunu daha iyi koşullara taşıyarak sürdürülebilir kent olma yolunda önemli mesafeler kat edebilecektir.

Anahtar Kelimeler: Çanakkale, Sürdürülebilir, Ölçek. Örnek, Kent

A Critical Approach to Sustainable City Dimensions: the Çanakkale Example

Abstract

Currently we are witnessing a stage of change and development in the expectations within the scope of transformation/conversion dynamics in cities. Especially in the last ten years, the movement toward

planning within a multiple participant understanding of governance in city dynamics is currently a warning that cities cannot or will not be left to their own devices. We are aware of these important developments in signs occurring within the city concept, such as concepts like ecologic city, eco-tech city, smart city, sustainable city, green city and slow city. Within the framework of sustainable city approaches, SWOT analysis was performed on Çanakkale city in this study in an attempt to develop recommendations for the current situation in the city and the situation in the near future. Within the scope of highlights: • Alternative solutions should be researched for the traffic problem in the city such as underground or above ground multi-story car parks and artificial intelligence equipped traffic signals, with the importance of bicycle and public transport increased. • In both the harvesting process and waste process of rich agricultural products, the use of bioenergy production should be increased. • The wind and water resources of the city should be used at maximum levels for electrical energy production. • Routes should be found to prevent pollution of water resources, especially (Atikhisar dam lake/ Çanakkale's only source of drinking water) including during exploration for mines (gold, silver, etc.) which use cyanide. The importance of the topic is increased by scenarios where this poisonous compound mixes with the air, drinking water or irrigation water in the city. Additionally, it is necessary for all actors in the administration to show maximum sensitivity to end the destruction of natural plant cover (forest, maquis shrubland, heathers) due to this activity in the basin. With rational use of all natural and cultural resources and mobilization of civil, administrative, local administration and NGO structures, Çanakkale will further improve the conditions of the current situation and cover significant distance on the road to becoming a sustainable city.

Keywords: Çanakkale, Sustainable, Dimension, Example, City

Sözlü Sunum

Tasarlanan Kamusal Mekânların Dönüşümü; Atabey İskelesi (Malatya) Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Aysun Tuna¹ , Bilge Hatun Ay²

¹İnönü Üniversitesi /

²İnönü Üniversitesi/

*Corresponding author: BİLGE HATUN AY

Özet

Kamusal alanlar; sosyal ve kültürel etkileşimlerle kentin sosyal dokusunu oluşturan, toplum yararına yönelik söylem ve eylemlerin üretildiği, birey ve kent arasında iletişim mekânlarıdır. Kentin kimliği ve kültürünü yansıtan bu mekânların sahip olunan çoklu dinamiklere bağlı olarak tasarlanması kentsel yaşam kalitesinin artırılması açısından kritik öneme sahiptir. Kamusal alanların tasarımının uygulamaya aktarımında başarıya ulaşılması ve mekânsal kalitenin sağlanmasında mekânı tanımlayan doğal ve kültürel verilerin doğru bir şekilde analiz edilmesine bağlıdır. Çevresel analizlerin yapılmaması ya da tüm verilerin doğru aktarılmaması uygulama sırasında veya sonrasında büyük problemlere yol açabilmektedir. Mekânların kullanılamaz duruma gelme olasılığı ile birlikte ciddi maddi kayıplara neden olabilmektedir. Bu bildiride; Malatya kenti sınırları içinde yer alan Karakaya Baraj gölüne kıyısı bulunan Atabey iskelesinde uygulaması yapılan kamusal alanın uygulama süreci sonrasında yaşanan mekânsal dönüşüm süreci incelenmiştir. Alan kullanım kararlarının çevresel veriler dikkate alınmadan alınması sonrasında dönüşen mekânın hedeflenen düzeyden daha aktif olarak kullanıldığı saptanmıştır. Tasarımın ironik boyutu olarak nitelendirilebilecek bu örnek olay üzerinden kamusal alanların tasarımında dikkat edilmesi gereken etmenler üzerinde durmak ve geliştirilecek tasarım projeleri için önerilerin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kamusal Alan, Peyzaj Tasarımı, Mekanların Dönüşümü

Transform of the Designed Public Places ; Sample of Atabey Scaffold (Malatya)

Abstract

Public Spaces ; creates the social connection of the city by social and cultural interactions , produces actions and discourses for benefit of the public , are the place where communication between individual and city connects. These places reflects the identity of the city and the culture and therefore designing of these places by sticking to the dynamics is crucial. The success of the public spaces depends on the natural and cultural datas analyzed correctly. By not doing the analysis of the environment at all or not doing it properly may cause big problems. This problem may cause the places become unavailable and serious financial losses. In this notification ; in the limits of the city of

Malatya , near a shore of the Karakaya Baraj lake there is Atabey scaffolding , and in this place we examined the application process of the transform of this place. Transformed Places are not used actively at targeted level because of the decisions made without environmental data , This example which we can define as ironic size , we want to take attention at the designing of the public places because it needs to evolve and therefore makes an example of the new designs of the future projects.

Keywords: Public Spaces, Landscape Design, Transformation of Spaces

Sözlü Sunum

Yaşanabilir Kent Olgusunda Planlama Yaklaşımı Örneği: Çanakkale

Dr. Öğretim Üyesi Yavuz Alkan¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek yüksekokulu

*Corresponding author: Yavuz ALKAN

Özet

Günümüz insanının bilincinde “kent” kavramı, düzensiz yapılaşmanın öne çıktığı, konut ve yeşil alan miktarları arasındaki farkın yeşil alan aleyhine günbegün arttığı, buna bağlı olarak da kişi başına yeşil alan değerinin yönetmelikte geçen standardın (Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği:10m2.kişi-1) çok altında olduğu, göçler, artan nüfus yapısı, sağlıksız konut planlamaları, rasyonel olmayan alan kullanımları ve bunlara bağlı olarak gelişen hava kirliliği ile öne çıkan büyük yerleşim alanları olarak algılanmaktadır. Bu durumun en belirgin nedenleri arasında yanlış alan kullanım planlamaları ile nüfus projeksiyonlarının dikkate alınarak imarlaşmaya gidilmemesi gösterilebilir. Bu noktada mahalle parklarından, kent parklarına kadar açık ve yeşil alan kapsamında değerlendirilen tüm kullanımlarda yerleşim temelinde, 0-14 yaş grubu çocuk potansiyeli ve ebeveyn algılarına göre çocuk oyun alanlarının planlanması, 15-64 ve 65 üstü yaş grubu bireylerin mevcudiyetinin ve algılarının açık ve yeşil alan planlamalarında dikkate alınması öne çıkmaktadır. Yerleşim planlaması kapsamında çevre kirlletici faktörlerin, öncelikle planlamadaki potansiyel nüfus gruplarının O2 ihtiyacından, CO2 salınımına, ilaveten sanayi, trafik, tarımsal üretim gibi faktörlerin CO2 emisyonlarının detaylı araştırmalarla belirlenerek miktarları doğrultusunda söz konusu planlama bölgesi için ortaya konmuş hava kirliliğinin başlıca nedeni olan kötü gazların yeterli, planlı ve rasyonel bitkilendirme tasarımlarıyla giderilmesi, öte yandan her şeyden önce söz konusu planlamaların tek taraflı ya da bir grubun inisiyatifinden çok katılımcı yönetim anlayışı içinde gerçekleşmesi gibi olumlu yaklaşımlar bugünün kent yapısında yaşanabilir kent olgusuna dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çanakkale, Yaşanabilir, Kent, Planlama, Yaklaşımı

Example Planning Approach for Livable Cities: Çanakkale

Abstract

Currently the “city” concept in human consciousness is often perceived as being one of irregular construction, with the difference in residential and green areas increasing to the detriment of green areas every day, and linked to this, the green area per person being below the standards in legislation (Spatial Plans Construction Regulation: 10 m2.person-1). Large settlement areas are known for migration, increasing population structure, unhealthy residential planning, irrational area use and

developing air pollution linked to all of these. Among the clearest reasons for this situation are shown to be mistaken area use planning and zoning without taking note of population projections. At this point, for all uses involving open and green spaces from neighborhood parks to city parks in a settlement, the need to pay attention to the 0-14 year age group child potential and parent perceptions in planning play areas, and the presence and perceptions of individuals in groups aged 15-64 and 65 years and older in planning open and green spaces is noted. Within the scope of settlement planning, primarily the O2 requirements of potential population groups, and environmental polluting factors, such as CO2 release, and CO2 emissions due to additional factors like industry, traffic and agricultural production, should be determined by detailed research. In line with these amounts the main causes of bad gases leading to air pollution in the planning region should be counteracted by sufficient, planned and rational planting designs. However, before everything else, positive approaches like completing this planning with a multiple participant understanding of governance rather than unilateral or group initiatives are noted within the livable city case in the current structure of the city.

Keywords: Çanakkale, Livable, City, Planning, Approach

Sözlü Sunum

Yeşil Görünüm Dizini (Gvı): Sokak Düzeyinde Kentsel Yeşil Alanların Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Oğuz Ateş¹

¹Kırklareli Üniversitesi

Özet

Sokak düzeyinde kentsel yeşil alanlar uzun zamandan beri kentsel ortamlarda birçok faydalar sağlayan, kritik peyzaj tasarım öğeleri olarak kabul edilmiştir. Yapılan literatür taramalarında, karbon tutumu ve oksijen üretimi, havadan kaynaklanan kirletici emilimi, kentsel ısı adasının etkilerini azaltma, gürültü kirliliğini azaltma ve yağmur suyu kontrolü gibi faydaları olduğu görülmüştür. İnsanların sokak düzeyindeki yeşil alanlara bakışlarının da önemli bir duyuşsal işlev olduğu bilinmektedir. Konut alanlarının çekiciliğine ve yürünebilirliğe önemli katkılar sunduğu tespit edilmiştir. Yine sokak düzeyinde bitki örtüsü varlığının genellikle insanların algıladığı kentsel sahnelerin estetik derecesini arttırdığı, hastalıklar sonrası iyileşme dönemini hızlandırdığı ve yenilenme potansiyelini güçlendirdiği görülmüştür. Aynı zamanda öğrenciler ve öğretmenler için sıcak bir ortam sağlamak ve dışarıdaki oyunları teşvik etmektedir. Yeşil Görünüm Dizini (GVI), Google Sokak Görünümü (GSV) panoramaları ile ağaç tepe çaplarının göz önünde bulundurulması sayesinde hesaplanmaktadır. Uydu görüntüleri yerine GSV kullanarak, insanın çevre algısının sokak seviyesinden tespit edilmesi sağlanmaktadır. Burada sunulan GVI, belirli bir yerin gölge alan yüzdesini gösteren 0-100 ölçeğindedir. Bu sayede GVI değerinin şehir genelinde, şehirler ve ülkeler arasında nasıl değiştiğini karşılaştırmak mümkün olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kentsel Yeşil Alanlar, Gvı, Yeşil Görünüm Dizini

Sözlü Sunum

**Yıkıcı İnsan Etkisi ile Değişen Tarihi Peyzajlar: Hz. Süleyman Camii Çevresi (Diyarbakır)
Örneği**

Dr. Öğretim Üyesi Aysun Tuna ¹, Araştırmacı Ayşe Gülan Çelebi¹

¹İnönü Üniversitesi /

*Corresponding author: BİLGE HATUN AY

Özet

Tarihsel süreç içinde birçok medeniyete ev sahipliği yapmış, bu medeniyetlerin doğa ile kurdukları ilişkileri ile şekillenen ve bu doğrultuda oluşan kültürler ile birikimlenen tarihi çevreler, kolektif hafızanın düğüm noktalarıdır. Bu hafıza mekânları bugünün kentli yaşam biçimleri ve pratikleri karşısında varlığını devam ettirme sorunsalı ile karşıya karşıya kalmaktadır. Bu tehditler karşısında tarihi çevrelerin korunması kapsamında farklı müdahaleler ve teknikler geliştirilmektedir. Bu müdahale yöntemlerinden biri olan yenileme çalışmaları özellikle kentsel alan için yer alan tarihi kent dokusunun daha okunabilir, algılanabilir hale getirmek amacı ile yapılan sağlıklılaştırma (sıhhileştirme) uygulamalarını içermektedir. Bu kapsamda bu bildiride; hem çarpık yapılaşma, hem de terör olayları ile tahrip olan Diyarbakır Sur ilçesinde bulunan Hz. Süleyman Camii çevresinde yaşanan değişimler incelenmiştir. Önceki süreçlerde kaçak yapılaşmanın yoğun olduğu sonraki dönemlerde terör olaylarının etkisi ile harabe haline dönüşen tarihi alanda tahribat sonrasında ilgili kamu kurumları ve yerel yönetimler tarafından yürütülen iyileştirme ve yenileme çalışmaları kapsamında kamusal tarihi alanın değişim sürecinin aktarılması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Peyzaj, Değişen Peyzaj, Hz. Süleyman Camii, Yıkıcı Etki, Sağlıklılaştırma

Historical Landscapes Changing With Destructive Human Effects:. the Case of Hz Süleyman Mosque (Diyarbakır)

Abstract

The historical environments that have hosted many civilizations in the historical process, shaped by the relations of these civilizations with nature and accumulated by the cultures formed in this direction are the knots of collective memory. These memory spaces face the problem of surviving in the face of today's urban life styles and practices. In response to these threats, different interventions and techniques are being developed within the scope of protection of historical environments. Renovation works, which is one of these intervention methods, includes the rehabilitation applications of the historical urban fabric especially for the urban area in order to make it more readable and perceptible. In this context; The changes in the vicinity of the Süleyman Mosque in the Sur district of Diyarbakır,

which was destroyed by both skewed construction and terror incidents, were examined. It is aimed to transfer the change process of the public historical area within the scope of the improvement and renovation works carried out by the relevant public institutions and local administrations after the destruction in the historical area, which became ruin due to the terrorist events in the later periods, where illegal construction was intense in the previous processes.

Keywords: Landscape, Changing Landscape, Hz. Süleyman Mosque, Disruptive Impact, Rehabilitation

Sözlü Sunum

Ağız Florasındaki Mikroorganizmaların Adli Bilimler Açısından Araştırılması

Öğr.Gör. Buse Sabiha Bozaslan¹

¹Üsküdar Üniversitesi

*Corresponding author: Buse Sabiha Bozaslan

Özet

Yeni bir çalışma alanı olan ve adli bilimler içerisinde mikroskobik delillerin varlığından söz edilen, adli mikrobiyoloji; değişen toplumsal yaşam sonucu, suç işleyenleri tanımlamak ve masumları korumak amacıyla, mikroorganizmaları tanımlayabilmek açısından önem kazanmıştır. Yapılan bu çalışmada ağız mikroflorasında yer alan streptokokların çeşitli objeler üzerinde olabileceğini düşünerek; bu mikroorganizmaların adli kimliklendirmede kullanılıp kullanılamayacağını araştırmak amacıyla planladık. Kişilerin oral mikroflorasında var olan tüm mikroorganizmalar araştırıldığında; elde edilen verilere göre; bu mikroorganizmalardan en baskın tür olarak alfa hemolitik streptokoklar olduğu belirlenmiştir. Kişilerin ağız içi floralarında nadir rastlanan bazı mikroorganizmaların varlığı o kişiyi kimliklendirme açısından özel kıldığı belirlenmiştir. Bu durumda herhangi bir yerde herhangi bir olayda ve herhangi bir objede bıraktığı ısıruk izi o kişiyi ele verecek bir delil niteliği kazandırdığını söylemek mümkün olmuştur. Bu açıdan suç soruşturmasında şüpheli kişilerin var olan bozunmuş ya da yetersiz olan ve ısıruk izlerinden elde edilen DNA prosedürünün işlemediği durumlarda veya genotipik yaklaşımlara ek olarak tamamlayıcı bir sonuç elde etmek amacıyla yapılan bu çalışma adli bilimlere kazandırılmıştır. Sonuç olarak; klinik açıdan ve adli bilimler açısından bu denli önemli olan bu bakterilere yani streptokoklara biz de adli mikrobiyoloji açısından farklı bir yaklaşımla katkı sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ağız Florası, Adli Mikrobiyoloji, Isırık İzleri, Kimliklendirme, Tükürük

Abstract

Forensic Microbiology which is a new field and mentioned about this microscobic evidences in forensic science; comes into question in terms of defined of microorganisms with protected innocents and defined guilty at the result of changing social life. Located in mind that study of oral microflora streptococcus that we might be made on various objects; named in identification of microorganisms used and can not be used, planned to investigate. This study; 50 people in the mouth, apples, cigarettes and chewing gum swabs cultivation operation, including 200 different swab broth is made. All of microorganisms that have been investigated in the oral microflora of people. According to the obtained data; as the predominant species in these microorganisms has been determined that alpha

hemolytic streptococci. It is unique flora in the mouth of people the rare microorganisms in the mouth that some people are determined to make it special in terms of identification. In this case, the bite mark left in any place, in any event and any objects it has been possible to say that an evidence of the gain will betray that person. We have to give this study forensic science in order to achieve a result, from this point of suspects in criminal investigations of existing degraded or insufficient and bite marks where processing of the DNA obtained from the procedure or in addition to genotypic approaches. As a result; so much in terms of clinical and forensic science is important to us that these bacteria *Streptococcus*, we aim to contribute with a different approach in terms of forensic microbiology.

Keywords: Oral Flora, Forensic Microbiology, Bitemarks, Identification, Saliva

Sözlü Sunum

Akademisyenlik Etiği

Arş.Gör. Hatice Baygut¹ , Prof.Dr. Sıdıka Bulduk²

¹SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

²GAZİ ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: HATİCE BAYGUT

Özet

Etik, bir dizi kural ve ilke ya da bir küme insan ya da toplumca kabul edilmiş bir dizi davranış ve ahlaki ilkeler kümesi’ anlamına gelmektedir. Bilimin ilerlemesi, gelişmesi ve bir sonraki çalışmalara yol göstermesi için bilimsel bilgi üretmektir. Akademisyenlerin oluşturdukları takımın paydaşları arasında en özenle uygulanması gereken, bilim özgürlüğü çerçevesindeki toplumsal ve bilimsel sorumlulukların tanımlandığı temel değerlerdir. Akademik topluluğun, yani bilim adamları, öğretmenler ve öğrencilerin, kendi bilimsel aktivitelerini herhangi bir dışsal baskı olmaksızın kendi belirledikleri çerçeve içinde etik kurallara ve uluslararası standartlara uygun bir biçimde izleyebilme özgürlüğü” olarak tanımlanmıştır. Akademisyenlerin çalışmalarını yürütürken etik kuralları göz ardı etmeden bu kurallar çerçevesinde hareket etmeleri, bilimin gelişerek ilerlemesi açısından son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Etik, Akademisyenlik, Bilim, Davranış, Sorumluluk

Sözlü Sunum

Alzheimer Tanısı Almış Hastalarda Serum Eser Element Düzeylerinin Belirlenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Nevra Alkanlı¹ , Arş. Gör. Dr. Arzu Ay²

¹T.C. Haliç Üniversitesi

²Trakya Üniversitesi

Özet

Alzheimer hastalığı çeşitli genetik ve çevresel faktörlerin etkili olduğu multifaktöriyel bir hastalıktır. Alzheimer hastalığının temel özelliklerinden biri olan Amiloid-β yaşlılık plaklarının önemli bir unsurudur. Amiloid-β peptidin artmış üretimi ve agregasyonu Alzheimer hastalığının patolojisi ile ilişkilendirilmiştir. Ancak Alzheimer hastalığının etiolojisinde sadece Amiloid-β peptid etkili değildir, aynı zamanda metal iyonlarının da enzimatik reaksiyonları aktiveleştirerek veya inhibe ederek, reaktif oksijen türlerini arttırarak, diğer elementlerle rekabet ederek ve hücre zarlarının geçirgenliğini etkileyerek hastalık sürecine katkıda bulunduğu bilinmektedir. Çeşitli metabolik süreçlerde önemli bir rol oynayan eser elementler, bazı enzimlerin aktiviteleri için gereklidir ve homeostazları hücreler tarafından yönetilmektedir. Eser element düzeylerindeki bozukluklar ciddi sorunlara yol açabilmektedir. İnsan vücudundaki eser elementlerin dengesizliği Alzheimer hastalığı için muhtemel bir gösterge olabilmektedir. Bu nedenle, etkili ve yeni terapötik yaklaşımlar için olanaklar sunabileceği için Alzheimer hastalığı ile ortaya çıkan metal homeostaz bozukluğunu tespit edebilmek önemlidir. Bazı eser elementler ile Alzheimer hastalığı arasındaki ilişkiyi incelemeye yönelik birkaç çalışmada düşük eser element düzeylerinin Alzheimer hastalığının patogeneze katkı sağladığı saptanmıştır. Alzheimer hastalığında oksijen radikallerinin oluşumunu kolaylaştıran ve antioksidan sistemde yetersizliğe yol açan eser elementler söz konusudur. Özellikle redoks aktif çinko ve bakırın Alzheimer hastalığının patogenezinde önemli rollerinin olabileceği bildirilmiştir. Bu yüzden çalışmamızın amacı; Alzheimer tanısı almış hastalarda serum bakır ve çinko düzeylerinin belirlenmesidir.

Anahtar Kelimeler: Alzheimer Hastalığı, Oksidatif Stres, Serum Eser Element Düzeyleri, Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre Yöntemi

Determination of Serum Trace Elements Levels in Patients With Alzheimer Diagnosis

Abstract

Alzheimer's disease is a multifactorial disease caused by various genetic and environmental factors. Amyloid-β, which is one of the main features of Alzheimer's disease, is an important element of aging plaques. Increased production and aggregation of amyloid-β peptide has been associated with the pathology of Alzheimer's disease. However, not only the amyloid-β peptide is effective in the etiology of Alzheimer's disease, but also metal ions are known to contribute to the disease process by activating or inhibiting enzymatic reactions, increasing reactive oxygen species, competing with other elements,

and affecting membrane permeability of the cell. Trace elements, which play an important role in various metabolic processes, are necessary for the activities of some enzymes and their homeostasis is managed by cells. Several studies have shown that low trace element levels contribute to the pathogenesis of Alzheimer's disease. There are trace elements in Alzheimer's disease that facilitate the formation of oxygen radicals and lead to deficiency in the antioxidant system. In particular, it has been reported that redox active zinc and copper may have important roles in the pathogenesis of Alzheimer's disease. Therefore, the purpose of our study is to determination of serum copper and zinc levels in patients with Alzheimer's disease.

Keywords: Alzheimer Disease, Oxidative Stress, Serum Trace Element Levels, Atomic Absorption Spectrophotometer Method

Sözlü Sunum

Diş Hekimliği Radyolojisi ve Üç Boyutlu Baskı Teknolojisi

Prof.Dr. Kıvanç Kamburoğlu¹

¹ankara üniversitesi

Özet

Diş Hekimliği Radyolojisi ve Üç Boyutlu Baskı Teknolojisi 3 boyutlu baskı teknolojisi, 3. endüstriyel devrim olarak da bilinir ve sağlık alanında yeni bir çağın başlangıcı olarak kabul edilmektedir. Yazılımlar, 3 boyutlu baskı uygulamaları, biyouyumlu malzeme ile modelleme ve üretim teknikleri hep birlikte diş hekimliği ve ağız, diş ve çene radyolojisi uzmanlığını bir adım ileri taşıma potansiyeline sahiptir. Charles Hull, 1983 senesinde stereolitografi tekniği ile baskı yapan 3 boyutlu yazıcı ve görüntüleme yapan yazılım programını tanıttı ve sonrasında 3 boyutlu olarak göz yıkama kabı üretti. Sonrasındaki 30'u aşkın sene içerisinde bu teknoloji popülerite kazanarak, otomotiv, havacılık, uzay sanayi ve tıp alanlarında kullanıldı. 3B baskı terimi sıklıkla dental ve medikal uygulamalar için kullanılsa da eklemeli imalat terimi de Uluslararası Standartlar Birliği tarafından kullanılmaktadır. Diş hekimliğinde 3 boyutlu baskı 3 aşamayı içermektedir. Bunlar: 1- Tarayıcı ve/veya konik ışıklı bilgisayarlı tomografi (KIBT) - bilgisayarlı tomografi (BT) kullanarak data elde edilmesi, 2- Yazılım uygulaması ile data işleme ve dizaynı, 3- Baskı (printing) ile üretimdir. Protetik restorasyonlarda baskın olarak kullanılan çıkarmalı imalat (özellikle milled) obje blok bir materyalden kesilir 3b baskıda ise çok tabakalı materyal bilgisayar kontrolü altında ardışık olarak eklenerek 3 boyutlu obje oluşturulur.

Anahtar Kelimeler: Diş Hekimliği; Radyoloji; 3b Baskı; Tomografi

Dental Radiology and 3d Printing Technology

Abstract

3D Printing Technology, also qualified as the 3rd Industrial Revolution is the beginning of a new era in the health sector. The softwares, 3D Printing applications, the modellings using biocompatible materials and the manufacturing technologies overall have the strong potential to take the dentistry a step forward. In 1983, Charles Hull printed, for the first time, a three-dimensional object. He created the first 3Dprinter that used the technique of stereolithography, as well as the first program for virtualization and over the 30 years, this technology has gained popularity. It has been utilized in number of industries including automotive, aerospace and medicine. The term medical 3D printing is commonly used in dental and medical applications, however; it is also known as additive manufacturing which is used by International Standards Organization and the American Society for Testing and Material. For dentistry, this technology involves three steps: digital data acquisition using a scanner and/or a cone beam computed tomography (CBCT), data processing and design within a software application, and manufacturing by printing. Mentioned process is similar to subtractive

manufacturing where an object is cut from a block of material and generally utilized for prosthetic restorations. Unlike subtractive manufacturing, 3d printing is a process in which multiple layers of material are added one by one under computer control to create 3 dimensional object.

Keywords: Dentistry; Radiology; 3d Printing; Tomography

Sözlü Sunum

Diş Hekimliği Radyolojisinde Görüntü Birleştirme

Prof.Dr. Kıvanç Kamburoğlu¹ , Arş.Gör. Gül Sönmez¹

¹ankara üniversitesi

*Corresponding author: kıvanç kamburoğlu

Özet

Dental radyolojik veriler standart 2 boyutlu veya 3 boyutlu dosya formatlarında dışa aktarılarak özgün yazılımlar yardımı ile görüntü değerlendirmesi ve ileri görüntü işleme için kullanılabilir. Bu özel yazılımların kullanılması dental görüntülerin klinik uygulanabilirliğini arttırarak, implant yerleştirme simülasyonu, kemik greftleri, ve ortognatik cerrahi gibi işlemlerin doğru bir sanal ortamda yapılmasını sağlar. Dental tomografik görüntülerin ağız içi görüntüler ile karşılaştırılmasından elde edilen dijital modelin dental rehabilitasyon için kullanılması yeni bir tedavi yaklaşımıdır. Daha iyi bir otomasyon sayesinde daha hastaya özgün ve uyumlu dental restorasyonların yapılması mümkün olacaktır. Günümüzde dental tomografik ünitelerde var olan entegre fasiyal tarama sistemi ile 3 boyutlu lazer tarama sonucunda yumuşak doku kemik kafatası üzerine yapıştırılır. Eldeki 3 boyutlu yüz ve kemik enformasyonu daha etkin bir planlama ve tedavi sonucu değerlendirme aracıdır.

Anahtar Kelimeler: Diş Hekimliği; Radyoloji; Görüntü Birleştirme

Image Fusion in Dental Imaging

Abstract

Dental radiological data sets can be exported in standardized 2-D or 3-D file formats for image assessment and further processing by using specific softwares. The use of these softwares significantly increased the clinical applicability of dental imaging by, simulating implant placement, bone grafts and orthognathic surgical procedures in an accurate virtual environment. The fusion of dental tomographic images with intraoral scanner images is a relatively new concept that provides a digital cast with an accurate surface to be used or transferred for dental rehabilitation. Eventually, greater automatization can be expected to result in more precise dental restorations that can be specific to an individual patient. Some dental tomographic units are also now capable of integrated facial scanning, whereby imaging is accompanied by a concomitant 3-D laser scan of facial soft-tissue that is then overlaid on the bony skull image. Available 3-D information of both face and bone allows for more effective planning and prediction of treatment outcomes.

Keywords: Dentistry; Radiology; Image Fusion

Sözlü Sunum

**İnvaziv Malign Melanomlarda Histopatolojik Özellikler ve Moleküler Olarak Braf Mutasyonu:
2 Yıllık Tek Merkez Deneyimi**

Dr. Hülya Tosun Yıldırım¹ , Dr. Dondü Nergiz¹

¹Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Patoloji Kliniği

Özet

GİRİŞ İnvaziv malign melanomlar, agresif bir cilt kanseri türüdür ve insidansı son birkaç on yılda çarpıcı bir şekilde artmıştır. **GEREÇ VE YÖNTEM** Bu 2 yıllık retrospektif çalışmada, Ekim 2016-Ekim 2018 tarihleri arasında Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Patoloji Anabilim Dalında tanı alan invaziv malign melanom olguları çalışmaya alındı. İnsizyonel biyopsiler ve dış merkez konsültasyonları çalışmaya dahil edilmedi. **BULGULAR** Bu çalışma toplam 37 olguyu içermektedir. Olguların ortalama yaşı 62,8 (dağılım: 33-81) idi. Kadın erkek oranı 1,3 / 1 idi. Tanısı konulan 37 olgu gözden geçirilip tekrar doğrulandı, 28 olgu kutanöz, 8 olgu anogenital mukozada, 1 olgu beyinde lokalize idi. En sık görülen alt tip nodüler melanomdu. En sık görülen bölge üst ekstremit ve baş-boyundur. Kutanöz tümörlerin ortalama tümör boyutu 16,4 mm (3-40 mm) idi. Ortalama maksimum tümör kalınlığı (Breslow) 4,2 mm (0,2-16 mm) idi. En yaygın anatomik (Clark) seviye 4 (1-5) idi. BRAF V600 mutasyonlarında analiz edilen 28 vakanın 10'u ve 10 vakanın 4'ü (% 40) pozitif. Tüm anogenital mukozal vakalar ve beyindeki vakada, PCR bazlı BRAF V600 mutasyon analizi olarak negatifti. **SONUÇ** Hem melanom insidansı hem de mortalite seviyeleri dünya çapında oldukça değişkendir. Melanom tanısı histopatolojik inceleme ve immünohistokimyasal inceleme sonuçlarına dayanır, ancak BRAF mutasyon analizleri tedavi kararı için kritik öneme sahiptir. Bu çalışmada amacımız verilerimizi sunmak ve literatür verileri eşliğinde tartışmaktır.

Anahtar Kelimeler: Malign Melanom, Braf Mutasyonu, Tek Merkez Deneyimi

**Histopathological Features and Braf Status in Invasive Malignant Melanomas : A Single Center
Experience of 2 Years**

Abstract

Object : İnvazive malignant melanoma, is an aggressive type of skin cancer and incidence has increased dramatically over the past few decades. **Method:** This is a 2 years retrospective analysis. We present our experience with invazive malignant melanoma diagnosed and treated between october 2016- october 2018 in the Department of Pathology of University Of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital, Antalya, Turkey. İncisional biopsies and external center consultations were not included in the study. **Results** This study involved a total of 37 cases. The median age of affected patients was 62,8 (range: 33- 81 years). The female to male ratio was 1.3/1. Revised and re-confirmed 37 cases of the diagnosis, 28 cases were cutaneous, 8 cases were located in anogenital mucosa and 1 case was located in meninges. The most common subtype was nodular melanoma. The

most common site is upper extremite and head and neck. The median tumor size of cutaneous tumors was 16,4 mm (range: 3- 40 mm). The median maximum tumor thickness (Breslow) was 4,2 mm (range: 0,2- 16 mm). The most common anatomic (Clark) level was 4 (range: 1- 5). 10 of 28 cases analyzed of BRAF V600 mutations and 4 of 10(40%) case were positive. All of anogenital mucosal cases and menengial case were negative for PCR-based analyzed of BRAF V600 mutations. Conclusion: The levels of both melanoma incidence and mortality vary considerably worldwide. The diagnosis of melanoma is based on histopathological examination and immunohistochemical stains, but BRAF mutation analyses is critical to the treatment decision.

Keywords: Malignant Melanoma, Braf Status, a Single Center Experience

Sözlü Sunum

Karaciğerdeki Metastatik Malign Kitlelere Yaklaşım; 122 Olgunun Retrospektif Değerlendirilmesi

Dr. Hülya Tosun Yıldırım¹ , Dr. Döndü Nergiz¹

¹Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Patoloji Kliniği

*Corresponding author: Hülya Tosun Yıldırım

Özet

GİRİŞ Karaciğer malign tümörleri karaciğer dokusundan köken alan primer ve diğer organlardan kaynaklanıp karaciğere metastaz yapanlar sekonder olmak üzere iki başlık altında incelenebilir. Karaciğerde saptanan malign tümörlerinin % 25 i primer tümörler, geri kalan %75'i metastatik kitlelerdir. Bizde çalışmamızda primeri bilinmeyen metastatik karaciğer kitlelerinin histopatolojik tanımlarının ve köken aldığı organların dağılımını tartışmayı amaçladık. **GEREÇ VE YÖNTEM** Bu retrospektif çalışmada, 1 Ocak 2017- 31 Aralık 2017 tarihleri arasında bir yıllık sürede karaciğer biyopsisi yapılarak patoloji raporlarında metastaz tanısı alan olgular histopatolojik ve immunohistokimyasal tanı yaklaşımı açısından değerlendirildi. **BULGULAR** Bölümümüzde 1 yıllık süreçte 312 karaciğer biyopsisi örneği değerlendirilmiştir. Metastatik kitle tanısı alan 127 olguda, ortalama yaş 59,5 yıl (dağılım, 25-85 yıl), 66 erkek ve 61 kadın idi. Olguların %41,2'inde tek kitle, %58,8'sinde multiple kitle tespit edilmiştir. En sık görülen metastatik tümörler pankreatobilier sistem karsinomu (n = 55), meme karsinomu (n = 14), akciğer karsinomu (n = 14), kolon karsinomu (n=10), mesane karsinomu (n = 4), prostat karsinomu (n = 4), over karsinomu (n = 4), böbrek karsinomu (n = 3), larinks karsinomu (n=2), lenfoma (n=2), malign mezenkimal tümör (n = 2) ve malign melanom (n = 1) idi. **SONUÇ** Karaciğerde en sık metastatik multiple kitleler izlenir. Metastatik kitlelerin büyük bir kısmında primer odak tespit edilebilmektedir ancak primeri bilinmeyen tümörler, karaciğerin en sık metastatik lezyonlarıdır. Karaciğerde primeri bilinmeyen bir kanser metastazına patolojik yaklaşım, klinik ve radyolojik veriler eşliğinde histopatolojik ve çoğu zamanda immunohistokimyanın eşliğinde algoritmik bir şekilde yapılmalıdır. Erken teşhis için taramaların erken ve bilinçli yapılmasına rağmen günümüzde karaciğerde primeri bilinmeyen metastatik kanserler sık rastlanmakta ve halen sorun olmaya devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Karaciğer, Metastatik Kitleler, Patoloji, Retrospektif Değerlendirme

Sözlü Sunum

Kurum Beslenmesinde Etik

Arş.Gör. Hatice Baygut¹ , Prof.Dr. Sıdıka Bulduk²

¹SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

²GAZİ ÜNİVERSİTESİ

Özet

Diyetisyen, beslenme ve diyetetik alanında lisans eğitimi veren fakülte veya yüksekokullardan mezun, sağlıklı bireyler için sağlıklı beslenme programları belirleyen, hastalar için tabibin yönlendirmesi üzerine gerekli beslenme programlarını düzenleyen, toplu beslenme yerlerinde beslenme programları hazırlayan ve besin güvenliğini sağlayan sağlık meslek mensubudur. TBS misyonu: uluslararası standartlar çerçevesinde ülkemizde kaliteli ve güvenilir Toplu Beslenme Hizmetlerinin sağlanabilmesi amacıyla; Evrensel düşünce ve değerlere sahip, ülke ve dünya kültürüne saygılı, toplu beslenme alanında donanımlı, üstün nitelikli Yönetici Diyetisyen yetiştirilmesine katkı sağlamak, toplu beslenme alanında eğitim, öğretim, araştırma ve danışmanlık hizmetleri vermektir. TBS vizyonu: Toplu Beslenme alanında donanımlı mezunları, Yaptığı bilimsel çalışmalar ve danışmanlık hizmetleri ile Ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan, tercih edilen, sürekli gelişen, örnek ve lider bir anabilim dalı olmak, ülkemizi en üst düzeyde temsil etmektir. Toplu beslenme alanı; çeşitli kesimlerden ve yaş grubundan kişilerin ev dışında, birarada beslenme ilkelerine uygun olarak beslenmelerini sağlamakla yükümlü olan organizasyonlarda uygulanması gereken yönetim, denetim ve toplu beslenme ilkelerinin ayrıntılı olarak incelenmesidir. İlkeler bütününde yer almayan durumlarla karşılaşıldığında; Diyetisyen, genel etik ilkelere, ulusal düzenlemelere, uluslararası düzeydeki bildirge ve sözleşme hükümlerine uyulmalıdır. Kurum beslenmesinde etik kapsamında başarılı sayılmak için teorik bilgi ölçümü ve meslekî beceri ölçümü yapılmalıdır

Anahtar Kelimeler: Kurum Beslenmesi, Etik, Bilgi, Beceri, İletişim

Sözlü Sunum

Memenin Desmoid Tümörü (Fibromatozis) ve Hasta Memnuniyeti ile Estetik Sonuç

Dr. Öğretim Üyesi Veli Vural¹ , Uzman Demet Sarıdemir¹

¹Akdeniz Üniversitesi Hastanesi

*Corresponding author: Veli

Özet

Meme fibromatozu memenin nadir görülen ve lokal olarak agresif bir benign tümördür; Meme parankimindeki fibroblast ve myofibroblastlardan kaynaklanır ve metastaz yapmaz. Durum yerel olarak agresif ve yüksek nüks oranına sahip. Meme fibromatozunun etiyolojisi bilinmemektedir. Meme görüntüleme muayeneleri fibromatoz için spesifik değildir ve sıklıkla meme kanserini taklit eder. Kısa bir literatür taramasının yanı sıra klinik sunum, tanı, görüntüleme, tedavi ve nüksün takip sonuçlarını sunmayı amaçladık. Meme retraksiyonu ile başvuran 43 yaşındaki kadın hastada, ultrasonda göğüslerde BIRAD IV olarak meme patolojisi izlendi. Memede desmoid tümör patolojisi sonucu olan, ultrason işareti altında eksizyonel biyopsi yapıldı. Bir sonraki adımda cerrahi sınırların negatifliyi korunarak tümöral eksizyon uygulandı ve dermoglandüler rotasyon flebi, vücudun üst kısmının 45 derece yükselmesiyle standart bir pozisyonda yapıldı. Görüntüleme benign meme lezyonları ve malignite arasında ayırım yapamaz. Patoloji sonuçları kesin bir tanı koymada yardımcı olur. Desmoid tümörün lokal olarak agresif olduğu göz önüne alındığında, net bir marj yerel eksizyon önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Desmoid Tumor, Fibromatosis, Aesthetic Result

Desmoid Tumor (Fibromatosis) of the Breast and Aesthetic Result With Patient Satisfaction

Abstract

Breast fibromatosis is a rare and locally aggressive benign tumor of the breast; It is caused by fibroblasts and myofibroblasts in the breast parenchyma and does not metastasize. The condition is locally aggressive and has a high recurrence rate. The etiology of breast fibromatosis is unknown. Breast imaging examinations are not specific for fibromatosis and often mimic breast cancer. The clinical presentation, diagnosis, imaging, treatment, and follow-up outcomes of recurrence as well as a brief literature review are provided. 43 -year-old woman who presented with nipple retraction. An ultrasound revealed BIRAD IV in breasts. She underwent a excisional biopsy under ultrasound mark with the pathology result of desmoid tumor in breast. In next step performed tumoral excision with clear margins and dermoglandular rotation flaps were performed in a standard position with 45-degree elevation of the upper part of the body. Imaging cannot distinguish between benign breast lesions and

malignancy. Pathology results help in making a definitive diagnosis. Given that the desmoid tumor is locally aggressive, a clear margin local excision is recommended.

Keywords: Desmoid Tumor, Fibromatosis, Aesthetic Result

Sözlü Sunum

Multidisipliner Bir Yaklaşım: Adli Bilimler

Öğr.Gör. Duygu Yavuz¹

¹Üsküdar Üniversitesi

Özet

Adli bilimler; adli nitelik taşıyan olaylardan elde edilen suçu kanıtlayacak delillerin fen, sosyal ve tıp bilimlerini kullanarak değerlendirildiği, yorumlandığı ve raporlandığı bir bilim dalıdır. Oxford İngilizce Sözlüğünde, “karışık bilim” olarak adlandırılan adli bilimler multidisipliner bir alan olup tüm bilim dallarını içerisinde barındırmaktadır. Suçun kanıtlanmasının yanında suçun önlenmesinde de adli bilimcilerin önemi büyüktür. Multidisipliner bir alan olan adli bilimler gerek olay yeri incelemesinde gerek laboratuvar aşamasında büyük öneme sahiptir. Fail, mağdur ve olay üçlüsünün bağlantısı, her bilim dalından olan uzman kişilerle aydınlığa kavuşturulmaktadır. Adli bilimlerin alt dalları; adli biyoloji, adli genetik, adli kimya ve toksikoloji, adli palinoloji, adli odontoloji, adli entomoloji, adli mühendislik, adli hemşirelik ve ebelik, adli psikoloji, kriminalistik, balistik, adli sosyoloji, adli tıp, adli bilişim, adli farmakoloji, adli patoloji, adli antropoloji, olay yeri inceleme gibi birçok alt dalları bulunmaktadır. Felaket kurbanlarının kimliklendirmesi, kayıp vakalarının aydınlatılmasında sanat dalları da kullanılmaktadır. Fen, sosyal ve tıp alanında eğitim almış kişilerin bu alanlarda uzmanlıklarını alarak suç unsuru bulunan olguları çözebilmektedir. Türkiye’de yüksek lisans ve doktora düzeyinde verilen bu eğitim 2017 yılından beri lisans eğitimi düzeyinde verilmeye başlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Adli Bilimler, Multidisipliner, Eğitim, Adli Tıp, Adli Biyoloji

A Multidisciplinary Branch: Forensic Sciences

Abstract

Forensic sciences is a science that is evaluated, interpreted and reported the evidences using the scientific, social and medical sciences. Forensic sciences is a multidisciplinary field that includes all branches of science. Forensic scientists are important in the prevention of crime. The forensic sciences that are a multidisciplinary field are important too both in the crime scene investigation and the laboratory stage. Forensic scientists with different expertise reveal the link to the suspect, victim and crime. There are many subbranches such as forensic biology, forensic genetics, forensic chemistry, forensic entomology, ballistic, forensic engineering, forensic nursing and midwife, forensic psychology, criminalistic, forensic psychology, forensic sociology, forensic medicine, forensic pharmacology, forensic pathology, forensic anthropology and crime scene investigation. Forensic scienciest can work to crime protect and criminal profiling. The branches of art are also used to identify the victims of disaster. Scienciests who are educated in science, social and medicine can solve the forensic cases using their expertise in these branches. In Turkey, education of forensic sciences

was as only a masters degree and PhD degree but since 2017 education of forensic sciences have been given as an undergraduate.

Keywords: Forensic Scienccees, Multidisciplinary, Education, Forensic Medicine, Forensic Biology

Sözlü Sunum

**Pankreatik Duktal Adenokarsinomlarda Ezh2 İmmünohistokimyasal Ekspresyonunun
Klinikopatolojik Parametrelerle İlişkisi**

Uzman Canan Sadullahoğlu¹ , Uzman Derya Salim Kıvrak²

¹SBÜ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Kliniği

²SBÜ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Medikal Onkoloji Kliniği

Özet

Amaç: Pankreatik duktal adenokarsinom (PDAK), pankreas tümörleri içinde en sık görülen ve tüm kanserler içinde yeni tedavi seçeneklerine rağmen en ölümcül olan kanser tiplerindendir. Bir gen transkripsiyon reseptörü olan enhancer of zeste homolog (EZH2), birçok tümör tipindeki artmış ekspresyonu, agresif davranış ve kötü prognoz ile ilişkilidir. Bu çalışmamızda, PDAK'larda, EZH2 ekspresyon düzeyini saptamayı ve klinikopatolojik parametrelerle ilişkisini değerlendirmeyi amaçladık. **Gereç ve Yöntem:** Retrospektif olarak, Ocak 2014 ve Aralık 2018 yılları arasında rezeksiyon yapılan 65 PDAK tanılı hastaya ait yaş, cinsiyet gibi demografik verileri ile tümöral kitlenin boyut, grade, lenfovasküler invazyon (LVI), perinöral invazyon (PNİ), lenf nodu ve uzak metastaz gibi histopatolojik bilgiler kayıt edildi. Hastalara ait doku örneklerine, EZH2 immünohistokimyasal belirteçi uygulandı. **Bulgular:** Hastaların %42'i kadın ve %58'i erkekti. Yaş aralığı 47 ile 86 arasında olup 67.41 ortalama 67.41 ± 7.61 idi. Tümör çapı 2cm'den küçük olan %15, 2-4 cm arasında hastaların %63'ü ve 4 cm üzeri ise %22 olarak saptandı. Grade düzeylerin hastaların %88,2'inde orta ve %10,82'inde kötü olduğu tespit edilmiştir. LVI ve PNİ sırasıyla hastaların %82'i ve %93'nde izlenmiştir. Hastaların %35,4'ünde EZH2 ekspresyonu düşük düzeyde saptanırken %64,6'ında yüksek düzeyde ekspresyon saptandı. EZH2 ekspresyon düzeyi ile yaş, cinsiyet, tümörün çapı, LVI, PNİ, lenf nodu ve uzak metastaz arasında istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı. Fakat orta ve kötü grade düzeyine sahip hastalar arasında EZH2 ekspresyon düzeyi açısından istatistiksel olarak anlamlıydı ($p=0,03$). **Sonuç:** Pankreatik duktal adenokarsinom , geç septom vermesi ve tanı anında çoğunun opere edilememesi nedeniyle kansere bağlı ölüm sık izlenir. Ayrıca, günümüzde kullanılan geleneksel kemoterapi protokollerine de dirençlidir. Bu nedenle, hedefe yönelik yeni tedavi ajanları ve yöntemlerine ihtiyaç vardır. PDAK'ların çoğunda izlenen EZH2 ekspresyon varlığı bu molekülü hedef alan tedaviler için aday olabilir.

Anahtar Kelimeler: Pankreas, Duktal Adenokarsinom, Enhancer of Zeste Homolog, Prognoz, İmmünohistokimya

Sözlü Sunum

Parkinson Hastalığının Gelişiminde IL-18 (-137g/c) Gen Varyasyonunun Etkisinin İncelenmesi

Arş.Gör.Dr. Arzu Ay¹, Dr. Öğretim Üyesi Nevra Alkanlı²

¹Trakya Üniversitesi

²T.C. Haliç Üniversitesi

*Corresponding author: Arzu Ay

Özet

İnsan nörodejeneratif hastalığı olan Parkinson hastalığı, titreme, bradikinezi, kaslarda sertleşme, bozulmuş postural refleksler, psikiyatrik semptomlar ve α -sinüklein proteininin agregasyonu ile karakterizedir. Bu hastalık 65 yaşın üzerindeki popülasyonların %3'ünü etkilemektedir ve otozomal resesif modelde ortaya çıkmaktadır. Çevresel ve genetik faktörlerin bir arada önemli bir rol oynadığı Parkinson hastalığında pek çok genin de etkili olduğu bilinmektedir. Bu genlerden biri olan İnterlökin-18 (IL-18), kromozom 11q22.2-q22.3 üzerinde lokalizedir. Bu genin promotör bölgesinde -607 C/A (rs 1946518) ve -137 G/C (rs 187238) olmak üzere iki tek nükleotid gen varyasyonu bulunmaktadır. Bu varyasyonların transkripsiyon faktörlerinin bağlanması üzerinde etkili olabileceği ve bunun sonucunda IL-18 mRNA ekspresyonunu modüle edebileceği düşünülmektedir. IL-18 (-137 G/C) (rs 187238) gen varyasyonu genin -137.pozisyonunda Guanin/Sitozin baz yer değiştirmesi ile karakterizedir ve bu gen varyasyonu H4TF-1 nükleer faktör bağlanma yerini değiştirmektedir. Ayrıca, IL-18 (-137 G/C) (rs 187238) gen varyasyonu, IL-18 transkripsiyon aktivitesini önemli ölçüde etkilemektedir. IL-18 genetik varyantlarının anormal immün yanıtı ifade eden çoklu hastalıklar ile ilişkili olduğunu gösteren çeşitli çalışmalar mevcuttur. IL-18 gen varyasyonlarının Parkinson hastalığı gibi nörodejeneratif hastalıklar ile ilişkili olabileceği yapılan çalışmalarda bildirilmiştir. Bu yüzden çalışmamızın amacı; IL-18 (-137G/C) gen varyasyonunun Parkinson hastalığının gelişimindeki etkisinin incelenmesidir.

Anahtar Kelimeler: Parkinson Hastalığı, IL-18 Geni, IL-18 (-137g/c) Gen Varyasyonu, Pzr

Investigation of Effect of IL-18 (-137g/c) Gene Variation in Development of Parkinson's Disease

Abstract

Parkinson's disease which one of human neurodegenerative diseases, is characterized by tremor, bradykinesia, muscle stiffness, impaired postural reflexes, psychiatric symptoms and aggregation of α -synuclein protein. This disease affects 3% of the population over the age of 65 and it occurs in an autosomal recessive model. Many genes are known to be effective in Parkinson's disease, where environmental and genetic factors play together an important role. One of these genes, Interleukin-18

(IL-18), is localized on chromosome 11q22.2-q22.3. There are two single nucleotide gene variations in the promoter region of this gene as -607C/A (rs 1946518) and -137G/C (rs 187238). These variations are thought to be effective on binding of transcription factors and as a result may modulate IL-18 mRNA expression. IL-18 (-137G/C) (rs 187238) gene variation is characterized by Guanine / Cytosine base substitution in the -137.position of the gene and this gene variation changes the H4TF-1 nuclear factor binding site. Furthermore, IL-18 (-137G/C) (rs 187238) gene variation significantly affects IL-18 transcription activity. IL-18 gene variations have been reported to be associated with neurodegenerative diseases such as Parkinson's disease. Therefore, the purpose of our study is to examined the effect of IL-18 (-137G/C) gene variation on the development of Parkinson's disease.

Keywords: Parkinson's Disease, Il-18 Gene, Il-18 (-137g/c) Gene Variation, Pcr

Sözlü Sunum

Sağlık Eğitiminde Yeni Bir Yöntem: Öğrendiğini Anlat (Teach-Back)

Öğr.Gör. Arzu Kul Uçtu¹ , Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan²

¹Yozgat Bozok Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü

Özet

Öğrendiğini anlat (Teach-Back) yöntemi hastaların tanı, tedavi veya ilaçlarıyla ilgili önemli bilgileri hatırlamaları ve anlamaları için sağlık eğitiminde kullanılan bir iletişim yöntemi olarak ifade edilmektedir. Yöntem, danışanların sağlık ekibi üyeleri ile kurdukları herhangi bir etkileşim sırasında, tartışılan önemli bilgileri hatırlamaları ve açıklama yapmaları esasına dayanmaktadır. Öğrendiğini Anlat (Teach-Back), sağlık ekibi üyeleriyle hastalar arasında hemen her etkileşim için rahatlıkla kullanılabilir ve ekip anlayışını güçlendirebilecek bir metot olarak açıklanmaktadır. Sağlık bakım sistemi içerisinde sadece klinik bakım veren değil, tüm personelin yöntemi etkin bir şekilde kullanması gerektiği tavsiye edilmektedir. Bu yöntemin kavramsal çerçevesinin, sağlık hizmeti alan bireylerin verilen bilgileri kendilerine göre düzenleyerek sunmaları temeline dayandığı belirtilmektedir. Aktarılan bilginin doğru anlaşılıp anlaşılmadığını belirlemek açısından etkili bir yöntem olarak değerlendirilmektedir. Amerikan Pediatri Akademisi, Amerikan Tabipleri Birliği Vakfı ve Ortak Komisyonları tarafından öğrendiğini anlat (teach-back) yöntemi, tedavi planlarına uyumu artırma ve hasta güvenliğini sağlamada kullanılması gereken kritik bir iletişim aracı olarak ifade edilmektedir. Araştırmalarda, hasta veya danışan bireylerin ortalama %40-80'inin sağlığa ilişkin kendilerine verilen bilgileri anında unuttukları belirtilmektedir. Öğrenileni Anlat yönteminin kullanımı, sağlık personelinin verdiği eğitim ve bakım hizmetine yol gösterici kavramsal çerçevenin oluşmasına, zamanını etkin bir şekilde kullanmasına, hizmet sunumunda daha profesyonel yaklaşımda bulunmasına katkı sağlayacaktır. Sağlık kurumlarına geri dönüşleri azaltarak, sağlık bakım maliyetini azaltacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sağlık, Eğitim, Sağlık Okuryazarlığı, Sağlık Eğitimi, Sağlık Personeli

A New Method in Health Education: Teach-Back

Abstract

Teach-Back is a communication method used in health education to help patients remember and understand important information about their diagnosis, treatment or medication. The method is based on the fact that the clients remember and explain the important information discussed during any interaction they have with the health team members. Teach-Back is described as a method that can be used easily for almost every interaction between health team members and patients and strengthens team understanding. It is recommended that all personnel, not only clinical care providers, should use the method effectively within the health care system. It is stated that the conceptual framework of this

method is based on the presentation of the information provided by the individuals receiving health care services by organizing them. It is considered as an effective method for determining whether the transferred information is understood correctly. The teach-back method, which has been learned by the American Academy of Pediatrics, the American Medical Association Foundation and its Joint Commissions, is expressed as a critical communication tool that should be used to improve compliance with treatment plans and ensure patient safety. It is stated in the researches that 40-80% of the patients or the individuals who consulted instantly forget the information given to them about health. The use of the Tell Me Learn method will contribute to the formation of a conceptual framework guiding the education and care service provided by health personnel, to make effective use of their time and to take a more professional approach in service delivery. It will reduce the cost of health care by reducing returns to health institutions.

Keywords: Health, Education, Health Literacy, Health Education, Health Personnel

Sözlü Sunum

Tiroidektomi Sonrasında Kalan Dokunun Ultrasonografik ve Fonksiyonel Açıdan Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Seyfi Emir¹

¹Özel Başarı Hastanesi

Özet

Amaç: Çalışmanın amacı tiroidektomi sonrası hastaların hipotiroidi nedeniyle ilaç kullanımını engellenmek için bırakılacak olan doku miktarı ile tiroid fonksiyon testleri arasındaki korelasyonu saptamak, ameliyat komplikasyonlarını değerlendirmek ve yapılacak ameliyat tipini belirlemektir. **Materyal ve Metod:** Benign veya malign tiroid hastalıkları nedeniyle tiroidektomi operasyonu uygulanan 39 hasta çalışmaya alındı. Hastalar yapılan operasyon tekniğine göre 4 gruba ayrıldılar. Grup I (n:8) tek taraflı lobektomi ve istmektomi, Grup II (n:9) bilateral subtotal tiroidektomi, Grup III (n:12) totale yakın tiroidektomi, Grup IV (n:10) bilateral total tiroidektomi uygulanan hastalar şeklinde planlandı. Postoperatif 1. günde periferik venöz kanda tiroid hormonları, PTH ve kalsiyum düzeyleri bakıldı. USG ile geride kalan tiroid hacmi ölçüldü. Aynı işlemler 1. ve 6. ayda tekrarlandı. Aylık tiroid fonksiyon test sonucuna göre doz ayarlaması yapıldı. TSH' nın normal düzeylerde (0,3 – 5,6 µIU/mL) tutulması amaçlandı. Hipokalsemi; semptom varlığı veya serum total kalsiyum seviyesinin 8,1 mg/dL altındaki değerler kabul edildi. **Bulgular:** Hipotiroidizm açısından grup I de 8 hastanın hiçbirinde, grup II de 9 hastanın 5 (%55) inde, grup III de 12 hastanın 10 (%83) unda ve grup IV de 10 hastanın tamamında hipotiroidizm gözlenmiştir. Gruplar arasında ki ortalama PTH oranları karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmadı. Gruplar arasında ortalama PTH oranları karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmadı Tiroidektomi sonrasında grup III' deki 1 (%2,5) hastada kalıcı hipokalsemi gelişti. Gruplar arasında geçici hipokalsemi gelişmesi açısından anlamlı bir ilişki mevcuttu. Geçici RLS hasarı sadece 1 (%2,5) hastada ortaya çıktı. Kalıcı RLS hasarı hiçbir hastada görülmedi. Hastaların postoperatif dönemde geride kalan tiroid dokusu 1. gün, 1. ay ve 6. ayda ultrasonografik değerlendirme ile ölçüldü **Sonuç:** USG kullanımı cerrahın ameliyat öncesi tedaviyi planlamasında ve ameliyat sonrası hasta takibinde önemlidir. Postoperatif dönemde rezidü tiroid dokusu hastanın hipotiroidiye girmesini engellememekte ve hastada ilaç kullanma ihtiyacını gidermemektedir.

Anahtar Kelimeler: Tiroid Usg, Hipotiroidi, Hipoparatiroidi, Rls Hasarı, İlaç Dozu

Assessment of the Residual Tissue in Consequence of Thyroidectomy Operation in Terms of Ultrasonography and Functionality

Abstract

Objective: The purpose of the study is to determine the correlation between the magnitude of the tissue that is left in order to prevent the necessity for patients to use drugs due to hypothyroid in consequence

of thyroidectomy operation, and thyroid functions, evaluate surgery complications and determine the type of operation to be carried out. Material and Method: A total of 39 patients that went through thyroidectomy operation due to either benign or malign thyroid diseases were included in the scope of the study. The patients were divided into 4 groups on the basis of the technique of the operation implemented. While Group I (n: 8) included patients that went through unilateral lobectomy and isthmectomy, Group II (n: 9) included bilateral subtotal thyroidectomy patients, Group III (n: 12) included near-total thyroidectomy patients and Group IV (n: 10) included bilateral total thyroidectomy patients. On the 1st postoperative day thyroid hormones, PTH and calcium levels were examined in peripheral venous blood. Residual thyroid volume was measured via USG. Later on, same procedures were repeated on the 1st and 6th months. Dosage adjustment was made in line with the monthly thyroid function test results. It was aimed to keep TSH at normal levels (0,3 - 5,6 μ IU/mL). Hypocalcemia was considered in the presence of symptoms or if the serum total calcium level is determined to be lower than 8,1 mg/dL. Findings: In terms of hypothyroidism, while none of the 8 patients in group I were determined to have hypothyroidism, in group II 5 patients out of 9 (55%), in group III 10 patients out of 12 (83%) and in group IV all 10 patients were determined to have hypothyroidism. Comparing the average PTH rates between the groups did not produce any significant difference. In consequence of thyroidectomy operation, permanent hypocalcemia developed in 1 patient in group III (2,5%). A significant difference in terms of temporary hypocalcemia was determined between the groups. While temporary RLS damage was determined to have developed in only 1 patient (2,5%), permanent RLS damage could not be found in any patients. The residual thyroid tissue of the patients were measured at postoperative day 1, at the start of month 1 and at the start of month 6 through ultrasonographic assessment. Conclusion: USG usage is important for the surgeon to plan treatment before the operation and for patient follow-up after the operation. Residual thyroid tissue in the postoperative period prevents the patient from developing hypothyroid and negates the need for medication.

Keywords: Thyroid Usg, Hypothyroidism, Hypoparathyroidism, Rln Palsy, Drug Dose

Sözlü Sunum

Türkiye'de Emzirme Başarısı ve Anne Sütü Alım Oranlarını Artırmaya Yönelik Doğum Öncesi Eğitim Programları ile İlgili Tez Çalışmalarının İncelenmesi

Öğr.Gör. Arzu Kul Uçtu¹ , Prof.Dr. Nebahat Özerdoğan²

¹Yozgat Bozok Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

*Corresponding author: arzu kul uçtu

Özet

Çalışma emzirme başarımı ve anne sütü alım oranlarını arttırmaya yönelik doğum öncesi dönemde gerçekleştirilen eğitim programlarının uygulandığı 2009-2019 yılları arasındaki tez çalışmalarını incelemek amacıyla betimsel tarama modeli kullanılarak gerçekleştirilmiştir. 1 Temmuz-23 Ağustos 2019 tarihleri arasında Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK) Tez tarama veri tabanı kullanarak, “emzirme” ve “anne sütü” anahtar kelimeleri kullanılarak, doğum öncesi dönemde gerçekleştirilen emzirme eğitim programlarının emzirme başarımı ve emzirme oranlarına etkisini incelemeye yönelik yapılmış tezler incelenmiştir. Türkiye’de Sağlık Bilimleri Enstitüsü’ne kayıtlı, araştırma deseni yarı deneysel ve deneysel olan, doğum öncesi verilen emzirme eğitiminin doğum sonu emzirme başarımına etkisini değerlendiren, son 10 yılda yapılan ve tamamına erişilebilen tez çalışmaları araştırmaya dahil edilmiştir. Tarama sonucuna göre toplam 211 çalışmaya ulaşılmış, dâhil edilme kriterlerine uyan 10 tez çalışması incelenmiştir. Araştırmaya dahil edilen tezlerde kullanılan eğitim yöntemlerinin %50’sinin ortalama olarak 5-6 kişilik grup eğitimleri şeklinde gerçekleştirildiği, %20’sinin kurama dayalı eğitim programı kullandığı, yürütülen programların standart bir çerçevesinin bulunmadığı, çoğunlukla hastane veya aile sağlığı merkezi gibi kurumsal merkezler bünyesinde yürütüldüğü belirlenmiştir. Araştırma verilerinin çoğunlukla “Emzirme Öz-Yeterlilik Ölçeği” ve “LATCH Emzirme Tanılama Ölçüm Aracı” kullanılarak toplandığı görülmüştür. Çalışma sonuçlarına göre, emzirme eğitimlerinin doğum öncesi dönemden başlayarak gerçekleştirilmesinin doğum sonu emzirme başarımını arttırdığı, emzirme öz yeterlilik gelişimini olumlu etkilediği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Emzirme, Anne Sütü, Doğum Öncesi, Doğum Sonrası, Sağlık Eğitimi

Breastfeeding and Breastfeeding Success Rate of Prenatal Education Exchange Program for Increasing in Turkey With Investigation Related to Thesis

Abstract

The study was carried out by using descriptive screening model in order to examine the thesis studies between 2009-2019 in which prenatal education programs were applied to increase breastfeeding

performance and breast milk intake rates. Between July 1 and August 23, 2019, using the keywords "Breastfeeding" and "Breastfeeding" by using Higher Education Institution (YÖK) Thesis Screening Database, theses were examined to examine the effect of breastfeeding education programs performed on prenatal period and breastfeeding rates. Turkey registered the Health Sciences Institute, research design is quasi-experimental and experimental, postpartum prenatal provided breastfeeding education evaluated the effect of breastfeeding performance, in the last 10 years, and all of which can be accessed thesis were included in the study. According to the results of the survey, a total of 211 studies have been reached and 10 thesis studies that meet the inclusion criteria were examined. 50% of the education methods used in the theses included in the research were conducted as group trainings of 5 to 6 people on average, 20% used theory based training programs, the programs carried out did not have a standard framework, and mostly conducted within institutional centers such as hospitals or family health centers. It has been identified. Most of the research data were collected using "Breastfeeding Self-Efficacy Scale" and "LATCH Breastfeeding Diagnostic Measurement Tool.. According to the results of the study, it was determined that performing breastfeeding trainings starting from prenatal period increased postpartum breastfeeding performance and positively affected breastfeeding self-efficacy development.

Keywords: Breastfeeding, Breast Milk, Prenatal, Postnatal, Health Education

Poster Sunum

Bipolar Bozukluk

Öğr.Gör. Ayşe Bağlı¹

¹Üsküdar Üniversitesi

*Corresponding author: Ayşe Bağlı

Özet

İki uçlu bozukluk, manik – depresif hastalık adıyla da bilinen Bipolar bozukluk (BB), tedavi edilmediğinde genel sağlık durumunda bozulma, hemen her alanda işlev kaybı, yaşam kalitesinde düşüş ve intihara bile yol açan ciddi bir ruhsal hastalıktır. Kişinin bu durumda ruh hali maniden depresyona aşırı iki uç arasında değişebilmektedir. Mani veya taşkınlık döneminde aşırı hareketli, enerjik, konuşkan, fikir uçuşmaları, dikkatin çabuk dağılması, uyku gereksiniminde azalma, özgüvende abartılı artış, sonucunu düşünmeden heyecanlı faaliyetlere kalkışma, gereksiz riskler alma görülen belirtilerdendir. Manik döneme tamamen zıt olan depresyon veya çökkünlük döneminde ise enerji kaybı, mutsuzluk, umutsuzluk, özgüvende azalma, uyku ve iştah problemleri, önceden zevk aldığı şeylerden zevk alamama, intihar düşünceleri görülür. Ruh halindeki bu değişimler saatler, günler, haftalar ya da aylarca sürebilir. Günlük yaşamdaki iniş çıkışlardan farklı olarak bipolar bozukluğu olanlarda görülen bu aşırı değişiklikler günlük hayatı etkileyecek boyutta şiddetli ve yaşamı tehdit edici düzeydedir. Bu çalışmada Bipolar bozukluğun tanımlanması, etiyoloji, epidemiyoloji, tanı ve tedavi hakkında bilgilerin incelenmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bipolar Bozukluk, Manik Dönem, Epidemiyoloji

