

UBCAK 

15.

**ULUSLARARASI
BİLİMSEL ÇALIŞMALAR
KONGRESİ**

INTERNATIONAL ACADEMIC
STUDIES CONFERENCE

**KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI
CONFERENCE ABSTRACTS**

2024

26-27 ARALIK

www.ubcakcongress.org

15. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi

(26 – 27 Aralık 2024)

(UBCAK)

Özet Kitabı

Editör

Mahir AK

Asos Yayınevi

1.baskı

Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No: 67/2-4/MERKEZ/ELAZIĞ

Telefon: [0532 643 75 23](tel:05326437523)

Mail Adresi: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

[Instagram: https://www.instagram.com/asosyayinevi/](https://www.instagram.com/asosyayinevi/)

[Facebook: https://www.facebook.com/asosyayinevi/](https://www.facebook.com/asosyayinevi/)

[Twitter: https://twitter.com/Asosyayinevi](https://twitter.com/Asosyayinevi)

ISBN: 978-625-6671-81-2

KONGRE BAŞKANI

Doç.Dr. Mahir MAK (Sakarya Üniversitesi)

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Sertan Demir (Sakarya Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz Güneş (İ.T.Ü)

Doç. Dr. Aşkın Çelik (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Dr. Öğr. Songül Atak (Dicle Üniversitesi)

Dr. Deniz Köktan (Sakarya Üniversitesi)

Araş. Gör. Mehmet Deri (Sakarya Üniversitesi)

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Zaleha ISMAIL (UniversitiTeknologi Malaysia)

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

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

Prof. Dr. Nizami CEFEROV (Azerbaycan)

Prof. Dr. Blagovesta IVANOVA (Bulgaristan)

Prof. Dr. Nurşat JUMADİLOVA (Kazakistan)

Prof. Dr. Dosay KENJETAY (Kazakistan)

Prof. Dr. Arshi KHAN (Hindistan)

Prof. Dr. Dimitri KİTSİKİS (Yunanistan)

Prof. Dr. Sertan Demir (Sakarya Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz Güneş (İ.T.Ü)

Doç. Dr. Aşkın Çelik (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Dr. Deniz Köktan (Sakarya Üniversitesi)

Doç. Dr. Hakan TEKEDERE (Gazi Üniversitesi)

Doç. Dr. Seniha Selcen BABAOĞLU AYDAŞ (Gazi Üniversitesi)

Doç. Dr. Aşkın ÇELİK (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Kutup Ata TUNCER, (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Abdulmenaf Korkutata (Çanakakle Onsekiz Mart Üniversitesi)

Doç. Dr. Zuhale Akyürek, (Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)

Doç. Dr. İbrahim Yılmaz (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

Doç. Dr. Numan Karaarslan (İstanbul Medeniyet Üniversitesi)

Doç. Dr. Duygu Yaşar Şirin (Namık Kemal Üniversitesi)

Doç. Dr. Ülkün Ünlü Ünsal (T.C. Sağlık Bakanlığı Manisa Şehir Hastanesi)

Doç. Dr. Necati Kaplan (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

Doç. Dr. Gaye Özgür Çakal, (Ankara Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz Türkmen (Hacettepe Üniversitesi)

Doç. Dr. Nilay Bereli (Hacettepe Üniversitesi)

Doç. Dr. Şebnem SOYGÜDER BATURLAR (Ege Üniversitesi)

Doç. Dr. Nesrin TAN AKBULUT (Galatasaray Üniversitesi)

Doç. Dr. Nebahat AKGÜN ÇOMAK (Galatasaray Üniversitesi)

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

Doç. Dr. Afaq MEMMEDOVA (Bakü Devlet Üniversitesi)

Doç. Dr. Zuhale AKMEŞE (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Özgür ALTINDAĞ (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Müsemma Alagöz KARABEL (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Serkan Arslan (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Erol Başuyuğ(Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Seher Tetik Işık

Doç.Dr. Mehmet Sait İçen(Dicle Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Gönder , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Gökalp Güzel, (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Leyla Çimen , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye Çiftçi , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi tıp Fakültesi)

Dr.Öğr. Üyesi Lale TÜRKMEN (Gazi üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Aydın KIVANÇ (Gümüşhane Üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Ceren OKTAR (Gazi üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Can DOĞAN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Seçil SOYTOK NALÇACI (Manisa Celal Bayar üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ceren Oktar, Gazi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Tutumlu, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Dr. Öğr .Üyesi Alp Yürüm, Sabancı Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İlkey NİŞANCI (İstanbul Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Perihan TAŞ ÖZ (İstanbul Kültür Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Cem YILDIRIM (İstanbul Ayvansaray Üniversitesi)

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

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

Dr. Mustafa Azizoğlu

Dr. Bülent Polat (MEB)

1. Gün

1. Oturum

salon1 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Hatice Çelikleş		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Araştırmacı Mehmet Bütün - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Çelikleş	Okul Müziğinde Halk Ezgilerinin Yeri: Bölgesel Müzik Kültürü Özelliklerine Yönelik Farkındalık Oluşturma Çalışması
9:15	Çağla Karaoğlan - Prof.Dr. Soner Doğan	Ortaokul Kademesinde Öğrencilerin Akademik Başarısızlık Nedenlerinin Öğretmen Görüşleri Bağlamında İncelenmesi
9:30	Aybike Olgun	Persepolis ve Pervane Filmleri Bağlamında Feminist Felsefe: Kadınların Özgürleşme Mücadelesi
9:45	Aybike Olgun	Friedrich Nietzsche Perspektivizmi ve Bilgiyi Anlamak Üzerine Bir İnceleme
10:00	Dr. Leyla Bostan - Doç.Dr. Murat Mücait Yentür - Dr. Medet Ekşi	Aile Katılımına Karşı Tutumumuz Nedir': Ortaokul Öğretmenlerine Göre Bir Araştırma
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Selma Karaahmet Balcı		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Soner Saral - Doç.Dr. Selma Karaahmet Balcı	Resim-İş Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Anasanat Atölye Tercihlerine Yönelik Hazırbuluşluk Düzeylerinin İncelenmesi
9:15	Araştırmacı Buğra Can Taşkın - Dr. Öğretim Üyesi Veysel Mehmet Elgin	Mükemmeliyetçilik ile Komplu Zihniyeti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
9:30	Kübra Polatlı - Doç.Dr. Mustafa Kocaarslan	Chatgpt'nin 4.Sınıf Rutin ve Rutin Olmayan Matematik Problemleri Hazırlama Yeterliliğinin Değerlendirilmesi
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Cansu Kösem İşık	Bir İletişim Biçimi Olarak Yapay Zeka İle Hikaye Anlatıcılığı
10:00	Meryem Ülkü Aygöl - Araştırmacı Feride Turan	Osmanlı'dan Cumhuriyet'e Eskişehir'deki Türk Ocakları ve Tasfiye Süreci
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Öğr.Gör. Gürsoy Şeref		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Öğr.Gör. Gürsoy Şeref	Çocuklara Yönelik Gıda Ürünlerinin Ambalaj Tasarımlarında Kullanılan İllüstrasyonların Marka Kimliğine Etkisi
9:15	Ahmed Nasuh	Güncel Yönetim Yaklaşımlarından Personel Güçlendirme Üzerine Bir Literatür Taraması
9:30	Doç.Dr. Berk Çaycı - Doç.Dr. Ayşegül Elif Çaycı	Dijital Çağda Gerçeklik Krizi: Algoritmaların Dezenformasyonun Yayılmasındaki Rolü
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Sümeyye Ulaş	Otizm Spektrum Bozukluğu ve Obsesif Kompulsif Bozukluk: Derleme Çalışması
10:00	Araştırmacı Nasser M E Alghalban	Şebeke Organizasyonların Teorik ve Uygulamalı İncelemesi: Literatür Taraması
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi İlkay Atar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi İlkay Atar	Yangın Geciktirici İlaveli Tutkalın Kontrplağın Fiziksel, Mekanik ve Yanma Özellikleri Üzerine Etkisi
9:15	Araştırmacı Abdulsamet Okcu - Prof.Dr. Harun Türkmenler	Kahramanmaraş Merkezli Depremler Sonrası Adıyaman İlinde Oluşan Hafriyat Atıklarının Yönetimi
9:30	Anıl Geyik - İbrahim Şaylan - Erdal Deniz	Alçak Basıncılı Döküm Kalıplarında Borlama Yöntemi ile Yüzey Sertleştirme
9:45	Araştırmacı Maira Kayupova - Doç.Dr. Perihan Yolci Ömeroğlu - Doç.Dr. Senem Kamiloğlu	Kadın Sporcularda Kişiselleştirilmiş Beslenme Yaklaşımları
10:00	Dr. Öğretim Üyesi Nursena Baygın - Fadile Öztürk - Dr. Öğretim Üyesi Sefa Küçük	Ekg Görüntüleri ve Derin Öğrenme Kullanan Otomatik Sınıflandırma Yaklaşımı
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Murat Gökdere		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Araştırmacı Nurcan Güner Özgür - Prof.Dr. Murat Gökdere	Üstün Yetenek Tanısı Olan Öğrenci Ebeveynleri ve Tanısı Olmayan Öğrenci Ebeveynlerinin Bilim ve Sanat Merkezine Yönelik Görüşlerinin Karşılaştırılmalı Olarak İncelenmesi
10:45	Şadi Sertaşı - Doç.Dr. Ertuğrul Çavdar	Tedarikçi-Müşteri İşbirliğini Etkileyen Faktörler
11:00	Araştırmacı Ecvet Türksoy - Doç.Dr. Tuğba Konaklı	Okul Müdürleri ile Milli Eğitim Müdürlükleri Arasındaki Öğrenmeye Dayalı İlişkilerin Sistem Bağlantıları Açısından İncelenmesi
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Nevra Üçler	Sosyal Medyada Marka Boykotlarının Reklam Kampanya Değişikliklerine Etkisi: Burger King Örneği
11:30	Doç.Dr. Seçil Gürün Karatepe	Türkiye’de Pasif İstihdam Politikaları Uygulamalarında, Güncel İşsizlik Verileri Çerçevesinde Bir Değerlendirme
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Ali İhsan Çelen		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Ali İhsan Çelen	Adil Geçiş Ekseninde Yeni Sendikal Stratejiler: Karşılaştırmalı Bir Analiz
10:45	Kübra Yaşar	15-17 Yaşlarındaki Ergenlerin Affetme Eğilimleri ve Manevi İyi Oluşları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi Sinop/ayancık Örneği
11:00	Hatice Biçer	Akran Zorbalığı Olgu Sunumu
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Huzeyfe Zahit Atan	Jeopolitik Risklerin Türkiye'deki Katılım ve Geleneksel Bankaların Karlılığı Üzerindeki Etkisi
11:30	Dr. Öğretim Üyesi Engin Yılmaz	Özel Gereksinimli Çocuğa Sahip Ailelerin ve Özel Gereksinimli Çocukların Sorun ve İhtiyaçlarının Belirlenmesi
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Güven Karaman		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Güven Karaman	Sosyal Destek ve Sosyal Girişimcilik İlişkisinin Sürdürülebilir Sosyal Hizmet Üzerine Etkilerinin İncelenmesi
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Ebru Ersarı	Stem Eğitimi ile Köy Enstitülerindeki Müfredat Arasındaki İlişki
11:00	Uzman Yasemin Babaoğlu - Prof.Dr. Bülent Çelik	İlkokul Öğrencilerinin Okulda Mutluluk Düzeyini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi
11:15	Tuğba Işık Orhanlı - Prof.Dr. Soner Doğan	Okul Performansının Öğretmen Algılarına Göre Değerlendirilmesi
11:30	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Sevim Durak		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Sevim Durak - Dr. Öğretim Üyesi Merve Arslantaş	Sturm-Liouville Operatörü İçin Yarı Ters Problemler
10:45	Prof.Dr. Mustafa Aktaş - Atilla Zaif - Süleyman Erten - Sümeyra İbiş	Plug-In Teşhir Tipi Soğutucular İçin Yeni Bir Atık Isı Geri Kazanım Sistemi Tasarımı
11:00	Prof.Dr. Mustafa Aktaş - Buğra Şensoy - Süleyman Erten	Teşhir Tipi Plug-In Soğutucular İçin Kondenser Atık Isısı ile Yenilikçi Yoğuşma Suyu Uzaklaştırma Sistemi Tasarımı
11:15	Yağmur Eda Özbek - Prof.Dr. Arzu Akpınar Bayizit - Doç.Dr. Senem Kamiloğlu	Yenilebilir Böceklerin Tüketimine İlişkin Algılar ve Tüketici Tercihleri
11:30	Yağmur Eda Özbek - Prof.Dr. Arzu Akpınar Bayizit - Erol Muşmul	Asitlendirilmiş Gıdaların Üretiminde Yenilikçi Yaklaşımlar
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Ercan Vural		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Ercan Vural	Malatya'da Deprem Sürecinde Hava Kalitesinin İzlenmesi: Pm10 ve So2 Kirleticilerinin Zaman Serisi Analizi (2022-2024)
12:15	Doç.Dr. Kürşat Yusuf Aytaç - Araştırmacı Kaan Akın Öz	Akut Egzersiz Yaptırılan Sıçan Karaciğer Dokularında Naringin'in Lipit Peroksidasyon, Glutatyon ve Glutatyon-S-Tranferaz Üzerine Etkileri
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kadir Coşkun	Toplum ve Kültür Bağlamında Değerler Eğitimi Üzerine Yapılmış Lisansüstü Düzeyindeki Çalışmaların Değerlendirilmesi
12:45	Aybike Olgun	Etik ve Politika: Spinoza'nın Siyaset Felsefesi
13:00	Doç.Dr. Özlem Gözün Kahraman - Öğr.Gör. Merve Pehlivan	Çocukların Sosyal Medya Kullanımına Yönelik Ebeveyn-Çocuk Görüşlerinin İncelenmesi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Kerim Tuzcu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Öğretim Üyesi Kerim Tuzcu	Türkçede Birleşik Kelimelerin Yazımı Meseleleri
12:15	Araştırmacı Mustafa Taşpınar - Doç. Dr. Salih Tiryaki	Dijital Medya Aracılığıyla Güçlü Turizm Destinasyonlarının Yeniden Pazarlanması: Antalya Örneği
12:30	Araştırmacı Merve Kaya - Doç.Dr. Hülya Ertaş Kılıç	Fen Bilgisi Dersinde Teknoloji İle Zenginleştirilmiş Jigsaw Etkinliklerinin, 7. Sınıf Öğrencilerinin Teknoloji Farkındalığına, Akademik Başarısına ve Akran İlişkilerine Etkisi
12:45	Kevser Temel	Göçmen ve Mülteci Çocukların Eğitimine Yönelik Politikaların Karşılaştırmalı Analizi Almanya, İspanya ve Türkiye Örnekleri
13:00	Dr. Ebru Mutlu	Altıncı Sınıf Öğrencilerinin Cebirsel İfadeyi Açıklama ve Temsiller Arasında Dönüşüm Yapma Yaklaşımları
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Savaş Koç		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Öğretim Üyesi Savaş Koç - Araştırmacı Ramazan İlenç	Makine Öğrenmesi Yöntemleri İle 316L Çeliği Tornalarken Çıkan Seslerden Takım Aşınmasının Tahmin Edilmesi
12:15	Fatih Gülle - Prof.Dr. Mustafa Şahin Dünder	Fine-Kinney Analiz Metodu Kullanılarak Boya Üretim Fabrikasının Yangın Risk Değerlendirmesi
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Şener	Pamam Dendrimerlerin Florit Flotasyonunda Toplayıcı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması
12:45	Uzman Bukle Baymuş	Otomotiv Sektöründe Kullanılan Mafsalların Isıl İşlem ve İndüksiyonun Yorulma Ömrüne Etkisinin İncelenmesi
13:00	Araştırmacı İbrahim Kılınc - Araştırmacı Mustafa Rauf Kabakçioğlu	Kullanım Sonrası Hasara Uğramış Ağır Ticari Araç Rot Başının Kırılma Analizinin Gerçekleştirilmesi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Eda Turan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Furkan Yücel - Doç.Dr. Eda Turan	Farklı Gemi Türlerinde Bakım Onarım Maliyetlerinin Karşılaştırmalı Analizi
12:15	Araştırmacı Ahmet Çay - Araştırmacı Alaeddin Türkmen	Harnessing AI/ml for Transformative Innovation in Logistics
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Nursena Baygın	Akademik Yayın Süreçlerinde Şeffaflığı Artırmak İçin Mikro Servis Mimarisi Tabanlı Bir Platform Önerisi
12:45	Doç.Dr. Alper Akar - Doç.Dr. Berkant Konakoğlu - Doç.Dr. Özlem Akar - Dr. Öğretim Üyesi Fahriye Akar	Assessing Co-Seismic Displacements After the February 06, 2023, Kahramanmaraş (Türkiye) Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) Using Precise Point Positioning and InSAR Techniques
13:00	Dr. Öğretim Üyesi Serap Niğdelioğlu Dolanbay	Adme Properties and Molecular Docking Analysis of Isoquinoline Alkaloids: Exploring Their Potential As Multi-Target Ligands for Alzheimer's Disease
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

4. Oturum

salon1 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Aynur Asgarova Pınar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Aynur Asgarova Pınar	Azerbaycan Modernleşmesinde Eğitimin Yeri ve Önemi
13:45	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kadir Coşkun	Kapsayıcı Eğitim
14:00	Emine Çimen Uysal	Sosyoloji Ekolleri
14:15	Rakip Omuş	İslamî Yaşam Açısından Ticaret Ahlakı ve Faiz Döngüsü
14:30	Dr. Coşkun Sağlık	John L. Esposito ve Peter G. Riddell'in Fikirlerine Göre İslam'ın Geleceği
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Nurper Ülküer		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Araştırmacı Rümeyya Kaynar - Prof.Dr. Nurper Ülküer	Okul Öncesi Çocukların Sosyal Yeterlilik Düzeyleri ile Baba-Çocuk Arasındaki İlişkinin Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi
13:45	Özge Atmaca - Doç.Dr. Fatih Şahin	Öğretmen Görüşlerine Göre Destekleyici Okul Müdürü Davranışlarının Öğretmen Öznel İyi Oluşu Bağlamında Değerlendirilmesi
14:00	Arş.Gör. Dilşad Doğmuş	Gregory Jusdanis'in Gecikmiş Modernlik ve Estetik Kültür Adlı Kitabında Kanon Kavramı
14:15	Gökçen Akyol - Doç.Dr. Yasin Galip Gençer	Metaverse Evreninde Ticaret ve Rekabet Olgularının İncelenmesi
14:30	Selin Yonca Ünsar - Doç.Dr. Banu Özkan	Kaptan Pengu ve Arkadaşları Çizgi Filminin Erken Çocukluk Dönemi Çevre Eğitimi Kapsamında İncelenmesi
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Suat Gökhan Özkaya		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Suat Gökhan Özkaya - Öğr.Gör. Celil Engin	6 Şubat 2023 Depreminde Gaziantep Nurdağı İlçesindeki Bazı Yapılarda Oluşan Hasarların 'sucuoğlu' Sokak Tarama Yönteminin Deprem Performans Sonuçlarıyla Kıyaslanması
13:45	Merve Yanık	Otomatik İşlevsel İmha Uygulaması
14:00	Mehmet Emre Dursun	Synthesis and Comparison of Experimental and Theoretical Results of 4-((2-Chloro-5-(Trifluoromethyl)benzylidene)amino)-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2-Dihydro-3h-Pyrazol-3-One
14:15	Dr. Gülsüm Uçak Özkaya	Sumak (Rhus Coriaria L.) Meyvesinin Fenolik Bileşikleri İçin Solvent Optimizasyonu
14:30	Araştırmacı Alaeddin Türkmen - Araştırmacı Ahmet Çay - Araştırmacı Mücahit Kılıç	Time-Series Analysis of Multilabel Customer Reviews in Logistics
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Hakan Özkan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Fatih Kayar - Fatma Altınok - Prof.Dr. Hakan Özkan - Muhammet Enes Kıziler	Fungal Laktik Asit Üretimi
13:45	Gamze Nur Çulha - Arş.Gör. Burak Kaya	Yaygın Göz Hastalıklarının Konvülsiyonel Ağ Tabanlı Mimarilerle Sınıflandırılması
14:00	Muhammet Enes Kıziler - Fatih Kayar - Prof.Dr. Mesut Taşkın	Klinikte Nanotaşıyıcılar: Biyolojik Uygulamaları
14:15	Muhammet Enes Kıziler - Doç.Dr. Nazlı Pınar Arslan - Prof.Dr. Mesut Taşkın	Maya Kökenli B-Glukanların Biyolojik Aktiviteleri
14:30	Fatih Kayar - Fatma Altınok - Prof.Dr. Hakan Özkan	Fungal Proteazlar ve Kullanım Alanları
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Gözde Toprakçı Alp		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Dr. Gözde Toprakçı Alp	Kültürel ve Beşeri Sermaye Bağlamında Toplumsal Cinsiyet Tartışması
15:15	Dr. Coşkun Sağlık	İbn Haldun Sosyolojisi ve Metodolojisi
15:30	Murat Kutluğ	Modernizmden Postmodernizme: Türkiye'de Kültürel Değişimin Sosyo-Politik Boyutları
15:45	Doç.Dr. Kamil Doğancı	Etrüsklerin Kökeni Üzerine Kısa Bir Değerlendirme
16:00	Doç.Dr. Erhan Çiloğlu - Doç.Dr. İlhan Yandı	Deniz Geçitleri ve Bunların Küresel Deniz Taşımacılığı İçin Önemi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Nagihan Durusoy Öztepe		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Öğrenci Furkan Çolak - Uzman Şakir İpek - Uzman Hüseyin Dikmen	Eğitim Liderlerinin İletişimde Çözüm Odaklılık Durumlarının İncelenmesi
15:15	Reyhan Arslan	Samsun İlindeki Girişimci Kadınların Liderlik Davranışlarının Belirlenmesine Yönelik Bir Araştırma
15:30	Deniz Konak	Meslek Lisesi Öğrencilerinin Girişimcilik Eğilimi: Kavak Örneği
15:45	Ecem Karakoç	Johann Wolfgang Von Goethe'nin "nur Wer Die Sehnsucht Kennt" Şiirini Besteleyen Franz Schubert, Robert Schumann ve Hugo Wolf Liedlerinin Metinsel Bağlamda Karşılaştırmalı İncelenmesi
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Senem Değer - Doç.Dr. Nagihan Durusoy Öztepe	Devlet Hastanesi Örneğiyle Sağlık Hizmetlerinde Hak İhlalleri
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Harun Gülan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Dr. Öğretim Üyesi Harun Gülan	Yıldırımların Güç Sistemleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
15:15	Dr. Öğretim Üyesi Harun Gülan	Sisteme Ait Pıd Kontrol Parametrelerinin Genetik Algoritma Kullanılarak Tespiti
15:30	Dr. Öğretim Üyesi Selim Karahan	Yonga Levha Üretiminde Çam Kozalağının Kullanımı
15:45	Dr. Öğretim Üyesi Selim Karahan	Yonga Levha Üretiminde Atık Çamurun Kullanımı
16:00	Araştırmacı Yıldırım Beyazıt Çakmakci	Edirne İli Merkez İlçesi Mithatpaşa Mahallesi 3238 Ada, 2 Parselde Yer Alan Ahşap Geleneksel Konuta Restorasyon Önerisi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Eylem Yılmaz Ulu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Araştırmacı Mustafa Çavlı - Dr. Öğretim Üyesi Eylem Yılmaz Ulu	Hidrojen Yakıt Pili Elektrikli Araçların Diğer Yakıt Türleriyle Karşılaştırılması
15:15	Doç.Dr. Musa Şölener - Eda Aleya Ersezer	Sulu Ortamda Nıpa Monomerinin Atrp Yöntemi ile Kontrollü Radikalik Polimerizasyonunu
15:30	Alper Fatih Demir - Doç.Dr. Abdullah Hakan Yavuz	Termoelektrik Jeneratörler; Çeşitleri, Kullanım Alanları, Pazarı ve Gelecek Öngörülleri
15:45	Doç.Dr. Filiz Sönmez - Sümeyye Kaya Güney	1960'ların Modern Mimarlık Ortamında Bir Mühendisin Mesleki Deneyimi: Kayseri Pınarbaşı Lisesi
16:00	Zeynep Yaren Dinçer - Dr. Öğretim Üyesi Uygur Şaşmaz	"Fotosentezin Kuantum İmzası: Qtep Parametresiyle Kuantum Termodinamiği Temelli Bir Kuramsal Yaklaşım"
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Ali Öztürk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Ali Öztürk	Sinema ve Renk: Görsel Bir Dil Olarak Rengin Hikaye Anlatımındaki Yeri
16:45	Öğr.Gör. Yonca Ender Sekmen	Sahne Sanatında Epik Tiyatro Teknik ve Yöntemlerinin Hikaye Anlatıcılığı Oyuncululuğuna Etkisi
17:00	Damla Erken - Prof.Dr. Nazan Ocak İskeleli	Fen Eğitiminde Fiziksel Olaylarla İlişkili Olan Kavram Karikatürü Araştırmalarının İncelenmesi
17:15	Arş.Gör. Betül Kurt - Doç. Dr. Selma Karaahmet Balcı	Görsel Sanatlar Dersinde Kullanılabilecek Öğretim Yöntemleri Üzerine Bir İnceleme
17:30	Dr. Coşkun Sağlık	Çalışma Kültürü ve Sadakati ile İlgili Araştırmaların Bibliyometrik Analizi
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Eren		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Eren	Chatgpt'nin Kabulünü Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi
16:45	Doç.Dr. İlkay Kanık	Dijital Oyunlarda Temsil ve Toplumsal Cinsiyet Eşitliği: Kadınların Deneyimleri ve Dönüşümler
17:00	Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Eren	Yapay Zekanın Eğitime Entegrasyonuna Genel Bir Bakış
17:15	Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Mehmet Avunduk	Rumelihisarı Semtindeki Boğaziçi Üniversitesi Kampüsü'ndeki Mimarî Plastik Objeler
17:30	Dr. Öğretim Üyesi Ömer Çamur	Neo Weberyen Devlet Anlayışı: Yeni Kamu Yönetimi Özelinde Bir Değerlendirme
17:45	Doç.Dr. Güzide Öncü Eroğlu Pektaş	Kadının Denizcilik Tarihindeki Yeri ve Gelişimi
18:00	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi İsmail Saraç		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Fatih Yetiş - Dr. Öğretim Üyesi İsmail Saraç	3d Baskı Polimerlerin Yapışma Performansının Taguchi Yöntemiyle Araştırılması
16:45	Burçin Sökmek - Hasan Hüseyin Yurdagül - Elif Erten - Z. Sude Sarı - Ceren Ulus - Prof.Dr. M. Fatih Akay	İş Sağlığı ve Güvenliği Sektörü İçin Makine Öğrenmesi Tabanlı Kişisel Koruyucu Donanım Talep Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi
17:00	Doç.Dr. Filiz Sönmez - Hasan Dönmez	Türkiye’de Yeşil Çatı Uygulamaları: Seçilen Örnekler Üzerine Bir Değerlendirme
17:15	Nur Hanım Ölmez - Dr. Öğretim Üyesi Aysun Yener Öğür	Kadın Üretim Kooperatifine Üye Olan Kadınların Memnuniyet Düzeyinin Tespit Edilmesi: Ağrı İli Doğubayazıt İlçesi Örneği
17:30	Dr. Öğretim Üyesi Devran Bengü	Mimarlık ve Demokrasi: Temsil Ötesi Teoriler ve Mekânsal Normlar
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Öğr.Gör. Emrah Durgut		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Öğr.Gör. Emrah Durgut	Sileks Bilya Artıklarının Dispersant Üretimi ve Duvar Karosu Bünye Çamuru Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması
16:45	Arş.Gör.Dr. Çisem Altunayar Ünsalan	Antimikrobiyal Ajan Lupeol'ün Dmpc/dmpg Bakteriyel Membranlarla Etkileşimlerinin Araştırılması: Raman Spektroskopisinden Çıkarımlar
17:00	Doç.Dr. Yunus Emre Tansu - Kübra Özgen	Karadeniz'in Kuzeyindeki Hazarların, Kültürel, Sanat ve Mimarî Yapıları
17:15	Ecem Yavuz	Türk İnşaat Sektöründe Saha Çalışanlarının Erp Sisteminden Beklentileri
17:30	Öğrenci Feriha İpek - Doktora Öğretim Üyesi Elif Sena Yücel	Sürdürülebilir Gıda Teknolojileri

2. Gün

1. Oturum

salon1 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Hüseyin Yıldırım Dalkılıç		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Ali Sökmen - Doç.Dr. Hüseyin Yıldırım Dalkılıç	Su Kaynakları Yönetimi Kavramının Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Değerlendirilmesi
9:15	Cem Tolga Münyas - Fatih Tuncay	Developing Autonomous Robot Navigation Through Apriltags in Indoor Environment
9:30	Arş.Gör. Özgür Çınar - Arş.Gör.Dr. Burcu Nilgün Çetiner - Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Masum Tünçay - Prof.Dr. Şaban Hakan Atapek	Dlc Kaplamalı Katkılı Üretilmiş 316 Çeliğin in Vitro Korozyon Davranışı: Bir Vaka Çalışması
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Yunus Şahin - Gül İnciroğlu - Rahime Başkan - Adem Kafalı - Gülzâr Karadaş	Küçük ve Orta Ölçekli Orman Ürünleri İşletmelerinde İş Sağlığı Okuryazarlığının Değerlendirilmesi
10:00	Esra Güner	Memorial Bahçelievler Hastanesi 'nin Sürdürülebilirlik Kapsamında İncelenerek İyileştiren Mimarlık Etkisi Üzerine Değerlendirilmesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Araştırmacı Levent Koçer		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Murat Isparalı - Mehmet Kırılı	Toprak Esaslı Çömlek Görünümü Sağlayan Yumuşak Porselen Sofra Eşyalarının Geliştirilmesi ve Dijital Baskı İle Uyumunun Optimizasyonu
9:15	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şeyma Sevim	Asfalt Plentlerde Filler Silosunun Deprem ve Rüzgar Yükleri Altında Gerilme ve Deformasyon Karakteristiklerin Elde Edilmesi
9:30	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şeref Berk Sakarya	Bitüm Pompalarında Meydana Gelen Ses Probleminin Azaltılması Üzerine Akustik Bir Çalışma
9:45	Murat Isparalı - Mehmet Kırılı	Dış Tedarik Problemlerine Karşı Porselen Üretiminde Verimlilik: Alternatif Kaolenlerin Reçeteye Adaptasyonu
10:00	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Enes Yağcı	Agrega Bunkerlerinde Dem Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Şerife Özdemir Hacıoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Sema Vahapoğlu Yazıcı - Doç.Dr. Şerife Özdemir Hacıoğlu	Güneş Piliinde Kullanılabilecek Tpbdt İletken Polimerin Sentezi ve Elektrokimyasal Özellikleri
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Gökay Aydın - Prof.Dr. Mehmet Kınalı	Şalkon ve Triazol C7 Siklitol Yapısı İçeren Ftalosiyanın Sentezi
9:30	Dr. Öğretim Üyesi Gökay Aydın - Prof.Dr. Arif Baran	(1r,2s,3r,4s)-1,2,3,4-Tetrahidro-1,4-Epoksinaftalen-2,3-Diyl Diasetat Bileşiğinin Sentezi ve Bbr3 Reaktifi ile Okzo Köprü Halkasının Açılmasının İncelenmesi
9:45	Dr. Gizem Karacan Tekin	Yeşil Sertifikasyon Sistemleri Kentsel Tasarım Kriterlerinin İklim Değişikliği Azaltım Önlemleri Bağlamında İncelenmesi
10:00	Dr. Öğretim Üyesi Musa Avni Akçe - Prof.Dr. Yusuf Kağan Kadioğlu	Ayrılmış Magmatik Kayaların Seramik Hammaddesi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Öğr.Gör. Ayşe Gedikçi Öndoğan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Öğr.Gör. Ayşe Gedikçi Öndoğan	Dijital Hastane Haberleşme Sistemleri: Sağlık Profesyonelleri Açısından Avantajlar ve Dezavantajlar
9:15	Bilge Kaan Koç	Cerrahi Hemşireliğinde Trakeostomi Komplikasyonlarının Yönetimi
9:30	Bilge Kaan Koç	Ameliyathane Hemşirelerinin Stres Kaynakları ve Öneriler
9:45	Büşra Ymanoğlu - Prof.Dr. Arzu Fındık	Kanatlı İzolatlarında E. Coli Suşlarının Gsbl ve Kinolon Direnç Genlerinin Araştırılması
10:00	Araştırmacı Rukiye Ziya - Prof.Dr. Korkut Ulucan - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Selin Güngörmek	Peri-Implantitis Tanısı Olan Bireylerde Matriks Metalloproteinaz-3 (Rs679620) Gen Polimorfizminin İncelenmesi.
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Pınar Yıldırım		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Ali Berkay Öksüz - Dr. Öğretim Üyesi Pınar Yıldırım	Çanakkale’de Tüketime Sunulan Çipura (Sparus Aurata) Balığında Mikroplastik Kirliliğinin İncelenmesi
10:45	Melis Ayşe Tank - Doç.Dr. Oya Akın	Kentsel Saçaklanmayı Önlemeye Yönelik Uluslararası Yaklaşımlar: Sürdürülebilir Kalkınma Politikaları
11:00	Arş.Gör.Dr. Önem Yıldız	Yeni Nesil Kablosuz Ağlar İçin Sionna Kullanılarak Verici Konumlandırma Stratejilerinin Yol Kazancı Performansı Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi
11:15	Prof.Dr. Sinan Şen - Doç.Dr. Emre Tekay	Yüksek Darbe Dayanımlı Ps/eva-G-Ma/mmt Blend Nanokompozitlerinin Dinamik Mekanik Özellikleri ve Sünme Davranışları
11:30	Araştırmacı Salih Cebeci - Araştırmacı Zehra Hafızoğlu Gökdağ - Uzman Ali Çiltık - Uzman Ayşe Dilara Türkmen	Improving Last Mile Efficiency by Analyzing Courier Route Change Behavior
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Araştırmacı Rabianur Güney		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Murat Isparalı - Mehmet Kırılı	Reaktif Gri Sırların Termal Stabîlitesinin Geliştirilmesi ve Çift Bünyeye Adaptasyonu
10:45	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Mertcan Erdurul	Agrega Bantlı Konveyörü Döküş Şutunda Discrete Element Model (Dem) Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi
11:00	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Rabianur Güney	Agrega Kovalı Elevatörü Döküş Şutunda Discrete Element Model (Dem) Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi
11:15	Anıl Geyik - Eren Bozkurt	Alçak Basınçlı Jant Döküm Kalıplarında Kalıp Soğutmalarının Optimizasyonu
11:30	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şahin Kaymak	Filler Kovalı Elevatörü Kovalarında Discrete Element Model (Dem) Analizi Kullanılarak Kova Tasarım Optimizasyonu
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Meltem Aslan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Meltem Aslan	Therapeutic Play in Children: Results of a Systematic Review
10:45	Dr.Araştırmacı Alpen Ortug	18. Yy'dan Günümüze Anatomi Eğitiminde Kullanılan Modeller, Değişen Estetik Algısı ve Ülkemizdeki Yansımaları
11:00	Öğr.Gör. Keriman Yıldız - Öğr.Gör. Döndü Koyuncuoğlu	Türkiye’de Hüseyini Makamı Müzik Dinletilerek Yetişkin Hastalar ile Yapılan Lisansüstü Hemşirelik ve Hekimlik Tez Çalışmalarının İncelenmesi
11:15	Araştırmacı Aybike Olgun	Türkiye'de Optisyenlik Mesleğinin Gelişmemesi Üzerine Bir Değerlendirme
11:30	Öğr.Gör. Bedrettin Çinpolat - Dr. Öğretim Üyesi Meltem Açar Güdek - Dr. Öğr. Üyesi Şirin Aslan Baran	Diz Morfolojisinde Yaş Grupları ve Cinsiyet Farklılıkları: Mrg Üzerinden Yapılan Bir Değerlendirme
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Abdullah Serdar Açıkgöz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Kübra Hamzaoğlu Canbolat - Dr. Yağmur Arslan - Dr. Mert Urfalıoğlu - Prof.Dr. Abdullah Serdar Açıkgöz	Nadir Bir Olgu Sunumu: Uterin Munro Kerr İnsizyonundan Batına Kaçan Rahim İçi Araç
10:45	Ramazan Çorak - Doç.Dr. Nihal Ünalı Baydın	Türkiye’de Klinik Liderlik Konusunda Sağlık Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlerin Retrospektif Analizi
11:00	Hatice Biçer	Parmak Emme Alışkanlığı Olgu Sunumu
11:15	Kübra Kirez - Şeyda Yaman - Prof.Dr. Arzu Fındık	Neonatal Septisemi Kökenli Escherichia Coli İzolatlarının Genotiplendirilmesi
11:30	Doç.Dr. Sertaç Aksakallı - Prof.Dr. Zehra İleri	Down Sendromunda Dental - Ortopedik Problemlerin Çözümü
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Mustafa Kurban		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Araştırmacı Nurgül Gömükpınar - Doç.Dr. Mustafa Kurban - Doç.Dr. Şekip Esat Hayber	C60 ve Pentacene Komplekslerinin Metal Katkılamalarıyla Elektronik Özelliklerinin ve Fotovoltaik Performansının İncelenmesi
12:15	Araştırmacı Ramazan Tutuş - Prof.Dr. Abdulrezzak Memon - Prof.Dr. Ahmet Kahraman	Bazı Brassica Türlerinin Önemli Kloroplast ve Nükleer Dna Bölgelerine Dayalı Karşılaştırmalı Filogenetik Analizi
12:30	Öğr.Gör. Hilal Topuz - Prof.Dr. Serap Acar	Nanofiber Yara Örtü Malzemesine Katkılamak Üzere Yeşil Sentez Yöntemi ile Gümüş Nanopartikül Üretimi ve Optimizasyonu
12:45	Osman Sezer Özel - Prof.Dr. Hüseyin Arbağ	Biyogazın Kuru Reformunda Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Sentezlenen Destekli ve Desteksiz Nikel Katalizörlerinin Aktivitelerinin Araştırılması
13:00	Ezgi Aslandoğan - Dr. Öğretim Üyesi Pınar Yıldırım	Farklı Dietler Uygulanarak Beslenen Midyelerde "Unio Terminalis" Besin Kompozisyonu Değişimi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Araştırmacı Şeyma Sevim		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şeyma Sevim	Farklı Pal Açılarının Dikey Bitüm Tanklarındaki Karıştırma Performansına Etkisi
12:15	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Enes Yağcı	Farklı Pal Açılarının Yatay Bitüm Tanklarındaki Karıştırma Performansına Etkisi
12:30	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Mertcan Erdurul	Farklı Sayı ve Açıdaki Pal Yerleşiminin Modifiye Bitümün Karışım Performansına Etkisi
12:45	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şahin Kaymak	Dikdörtgen ve Dairesel Tank Gövde Kesitlerinin Modifiye Bitüm Karışım Performansına Etkisi
13:00	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Rabianur Güney	Recycle Eklentisinin Asfalt Üretimine Katkısı
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Köroğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Köroğlu - Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kartal - Arş.Gör. Sıdika Adıyaman - Arş.Gör. Simge Sude Gerçekler	Uzun Ömür İçin Güncel Arayışlar: Büyüme Hormonu Temelli Tedavilere Dair Güncel Verilerin Değerlendirmesi
12:15	Araştırmacı Gözde İn - Dr. Öğretim Üyesi Beste Tacal Aslan	Peri-Implantitis Tanısı Olan Bireylerde İnterlökin 6 (Rs1800795) Gen Polimorfizminin İncelenmesi
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Sefa Tatar	Üçüncü Basamak Hastaneye Yatırılan Akut Koroner Sendromlu Hastaların Epidemiyolojik Özelliklerinin Araştırılması
12:45	Uzman Sedanur Uzunpolat Yayla - Uzman Gözde Nur Turmuş	Tanıılmamış Tip 2 Diyabet Riski İle Uykusuzluk Şiddeti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
13:00	Furkan Ümit - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Yüksek Yağlı Diyet / Streptozotosin ile İndüklenen Diyabetik Sıçanlara Karniyarık Otu Tozu Uygulamasının Beyindeki Kısa Zincirli Yağ Asitleri ve Amiloid Protein Düzeylerine Etkisi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Murat Tanrısever		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Arş.Gör.Dr. Murat Tanrısever	Buzağılarda Ekstremitte Kırıklarının Tedavisinde Çelik Plak Kullanımının Etkinliğinin Değerlendirilmesi
12:15	Araştırmacı Tefik Memik - Doç.Dr. Dudu Erkoç Kaya - Arş.Gör. Fatma Göktürk - Dr. Öğretim Üyesi Duygu Dursunoğlu - Prof.Dr. Esmâ Menevşe - Prof.Dr. Hilal Arıkoğlu	Epigenetik Faktörler Dnmt3a ve Dnmt3b Gen Ekspresyonlarının Erkek İnfertilitesindeki Etkilerinin Araştırılması
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Hacı Keleş	Sihler Boyama Tekniği
12:45	Arş.Gör.Dr. Mustafa Kemal Erturan - Doç.Dr. Ayşegül Güleç - Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilgin Büyüknacar - Doç.Dr. Merve Göymen	İskeletsel Sınıf Iı Anomaliye Sahip Hastanın Mini Vida Destekli Sabit Ortodontik Kamufaj Tedavisi
13:00	Arş.Gör. Bengü Öğretir	Sınıf Iı Maloklüzyonu Olan Hastanın Infrazygomatic Crest Vida ile Distalizasyon Uygulanan Ortodontik Tedavisi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

4. Oturum

salon1 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Nezihe Yıldırım		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Zeynep Koşkan - İzem Azra Akyol - Muhammet Mert Köroğlu - Dr. Öğretim Üyesi Nezihe Yıldırım	Türkiye'nin Enerji Manzarasını Dönüştürmek: Erimiş Tuz Reaktörleri ve Toryum Rezervlerinin Rolü
13:45	Ezgi Yıldırım	Yolcu Gemilerinde Yolcu Tahliye Sistemleri ve Eksikliklerinin Mevcut Kazalar Aracılığıyla İncelenmesi
14:00	Tahire Avanoz - Doç.Dr. Erhan Akbal	Adli Bilişim İncelemelerinde Çip Üzerinden Veri Elde Etme Yöntemlerinin Analizi
14:15	Issoufou Abdoulaye Amadou - Dr. Öğretim Üyesi Sevil Söyleyici	Schiff Bazı Türevlerinin Kromojenik Metal Sensör Çalışmalarındaki Uygulamaları
14:30	Öğr.Gör. Aydın Sever	Farklı Mtt Protokollerinin Karşılaştırılması
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Cengiz Görkem Dengiz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Arş.Gör. Aleyna Taşkın - Dr. Öğretim Üyesi Cengiz Görkem Dengiz	3b Yazıcı ile Üretilmiş Pla L Tipi Bağlantıların Kohezif Bölge Modeli ile İncelenmesi
13:45	Araştırmacı Merve Koparan - Araştırmacı Veysel Durak - Dr.Araştırmacı Murat Can Ocaktan - Mehmet Süha Kaya	Bor İlavesinin Dökme Demirin Fiziksel Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerindeki Etkileri
14:00	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şahin Kaymak	Mobil Mekanik Plentlerin-Sabit Mekanik Plentlere Göre Avantajları
14:15	Araştırmacı Burak Kaptan - Araştırmacı Uğur Demir - Araştırmacı Gözde Kadirman - Araştırmacı Halil İbrahim Güven	Toz Boya Sektöründe Geliştirilmiş Siklon Tasarımıyla Verimlilik Optimizasyonu ve Akıllı Kod Sistemine Entegrasyonu
14:30	Araştırmacı Gözde Kadirman - Araştırmacı Uğur Demir	Toz Boya Öncesi Sprey Hatlarında Yüzey Hazırlığı ve Boya Ön Hazırlık Uygulamasının Entegrasyonu ile Çalışma Prensipleri
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Gülay Çiftci		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Furkan Ümit - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Tip-2 Diyabetik Sıçanlara Karniyarik Otu Tozu Uygulamasının Beyin Dokusunda Bazı İnflamatuar Parametre Düzeylerine Etkisi
13:45	Tuğçe Ayşen Şensoy - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Nesfatin-1 Peptit Uygulamasının Vücut Ağırlığına Etkisi
14:00	Tuğçe Ayşen Şensoy - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Nesfatin-1 Peptit Uygulamasının Serum ve Testis Dokusundaki Bazı Üreme Hormonlarının Düzeyleri Üzerindeki Etkileri
14:15	Arş.Gör. Dilara Cengizli - Shayan Vassıghı - Dr. Öğretim Üyesi Fatma Sıla Ayan	Yapay Zekâ Destekli Hemşirelik: Tele-Sağlık ve Uzaktan Hasta İzlemenin Dönüşümü
14:30	Doç.Dr. Özlem Gözün Kahraman - Öğr.Gör. Merve Pehlivan	Küçük Çocukların Oyun ve Oyuncak Alışkanlıkları ile Duygusal Gelişimleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatma Yasemin Kutlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Cihad Aktaş - Prof.Dr. Fatma Yasemin Kutlu	Şizofreni Tanılı Bireye Bakım Veren Aile Üyelerinin Hasta Kaynaklı Şiddet Deneyimleri: Nitel Çalışma
13:45	Araştırmacı Müzeyyen Tuğçe Karakaş Demir - Doç.Dr. Seher Karanlı - Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe Yeşil	In Vitro Effects of Molnupiravir On Liver: Preliminary Study
14:00	Kübra Kirez - Şeyda Yaman - Prof.Dr. Arzu Fındık	Neonatal Septisemili Buzağı İshallerinden İzole Edilen Escherichia Coli Suşlarında Gsbl Üretiminin Fenotipik ve Genotipik Olarak Belirlenmesi
14:15	Dr. Öğretim Üyesi Burak Mahir Maho - Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gündoğ	Büyük Dentigeröz Kistin Konservatif Tedavisi" Marsupyalizasyon"
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Hılal Gündoğ - Dr. Öğretim Üyesi Burak Mahir Maho	Bruksizm
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Neslihan Semerci		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Çevre Yük. Müh. Fatih Altay - Prof.Dr. Neslihan Semerci - Kimyager Şahin Duran - Dr. Öğr. Üyesi Melek Cumbul Altay - Dr. Nazlıcan Yeşilova	Atık Yönetiminde Sürdürülebilir Bir Yaklaşımla Yolcu Uçaklarından Kaynaklanan Atıksulardan Azot ve Fosfor Geri Kazanımı
15:15	Araştırmacı Merve Koparan - Araştırmacı Hacer Anacur - Araştırmacı Veysel Durak - Mehmet Süha Kaya	En-GJl-250 Dökme Demirlerde Bakır Elementi Alyajlama Zamanının Mikroyapı ve Enerjiye Etkisi
15:30	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şeyma Sevim	Farklı Nozul Çıkış Ağzları Kullanımının Bitümün Püskürtme Karakteristiklerine Etkisi
15:45	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şeref Berk Sakarya	Sph Methodu İle Bitüm Nozulunun Püskürtme Optimizasyonuna Üzerine Etkisinin İncelenmesi
16:00	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Enes Yağcı	Dizel Burnerlarında Farklı Açılara Sahip Nozullarının Yanma Performansına Etkisi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Halit Bayrak		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Araştırmacı İlker Özil - Dr. Öğretim Üyesi Halit Bayrak - Dr. Oğuzhan Kuzucu	Alabalık Yetiştiriciliği Tesisinde Baskın Bakteri Türlerinin Moleküler Tespiti
15:15	Ebru Diler - Prof.Dr. Ahmet Şaşmaz	Karakaş (Arıcak-Elazığ) Barit Cevherleşmesinin Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri
15:30	Doç.Dr. Hurem Dotal	Morfometrik Analize Dayalı Taşkın Duyarlılık Çalışmalarında Validasyon Süreci Üzerine Bir Değerlendirme: 2020 Yılı Dereli Taşkın Olayı Örneği, Türkiye
15:45	Ahmet Arslan - Prof.Dr. İsmail Bozkurt	Tarımsal Sera Isıtması İçin Petrol Atıksu Isı Kullanım Potansiyelinin Araştırılması: Karakuş Petrol Sahası Örneği
16:00	Aleyna Aksu - Berfin Bingül - Ozan Barış Kürtür - Doç.Dr. Yasemin Budama Kılınç	Sedef Hastalığının Tedavisinde Kullanılmak Üzere Piper Nigrum Yağı Yüklü Pcl Nanopartiküllerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Sítotoksitesinin Belirlenmesi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Gülay Çiftci		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Furkan Ümit - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Astaksantinin Terapötik Potansiyeli ve Kullanım Alanları
15:15	Arş.Gör. Dilara Cengizli - Moses Osein Sanni	Kritik Durumdaki Çocuklarda İyileşmeyi Destekleyen Stratejiler: Beslenme Yönetimi ve Aile İletişimi
15:30	Shayan Vassıghı - Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Köroğlu	Yaşlı ve Evde Bakım Hemşireliğinde Yapay Zeka ve Robotik
15:45	Asmaa Adil Mohammed Aljalaly - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Orta Karadeniz Bölgesinde Avlanan Bazı Küçük Demersal ve Pelajik Balık Türlerinin Kas Dokusunda Tiyo/ disülfid Homeostazı
16:00	Asmaa Adil Mohammed Aljalaly - Prof.Dr. Gülay Çiftci	Balıklarda Metal İyonlarının Bağlanması ve Metalloproteinin Antioksidan Etkisi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Merve Göymen		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Arş.Gör. Furkan Cemiloğlu - Arş.Gör. Ufuk Metin - Doç.Dr. Merve Göymen - Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilginbüyüknacar - Doç.Dr. Ayşegül Güleç	İskeletsel Sınıf Iıı Anomali ve Gömülü Kanin Dişlere Sahip Hastanın Ortodontik Tedavisi
15:15	Arş.Gör. Fatma Kaya - Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilginbüyüknacar - Doç.Dr. Merve Göymen - Doç.Dr. Ayşegül Güleç	Laterognatiye Sahip İskeletsel Sınıf Iıı Hastanın Asimetrik Mini Vida Destekli Hızlı Üst Çene Genişletme Apareyi İle Tedavisi: Olgu Sunumu
15:30	Dr. Öğretim Üyesi Merve Ağaccioğlu - Dr. Öğretim Üyesi Merve Nur Yılmaz	Single-Shade Kompozit Rezinler: Bir in Vitro Renk Uyumu Karşılaştırması
15:45	Dr. Öğretim Üyesi Burcu Aksoy Canyolı	Yetişkinlerde Çay ve Kahve Tüketim Sıklığının Hidrasyonla İlişkisinin İncelenmesi
16:00	Doç.Dr. Ahmet Seyfeddin Gürbüz - Arş.Gör.Dr. Serhat Kesriklioğlu	Takayasu Arteritli ve Cerrahi Müdahale Yapılamayan Hastada Koroner ve Karotis Arterlere Başarılı Perkütan Müdahale
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon1 (2. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
- Dr. Öğretim Üyesi Sertac Samed Seyitoglu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Rabianur Güney	Hidrostatik Yük Altındaki Dik Tanklarda Farklı Geometrilere Taban Plakası Kullanımının Gerilme ve Deformasyon Üzerine Etkisi
16:45	Mustafa Şahin - Dr. Öğretim Üyesi Sertac Samed Seyitoglu	Atık Baca Gazından Elektrik Enerjisi Üretimi ve Isı Değiştiricisi Tasarımı
17:00	Murat Isparalı - Mehmet Kırılı	Yumuşak Porselen Sofra Eşyalarında Terakota Görünümü Sağlayan Mat Sır Geliştirme ve Dijital Baskı Tekniklerinin Entegrasyonu
17:15	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Şahin Kaymak	Asfalt Plentlerde Filtre Bacasının Deprem ve Rüzgar Yükleri Altında Gerilme ve Deformasyon Karakteristiklerin Elde Edilmesi
17:30	Araştırmacı Levent Koçer - Araştırmacı Mertcan Erdurul	Bitüm Tanklarında Bombe ve Eğik Taban Plakası Kullanımının Gerilme ve Deformasyon Karakteristikleri Üzerine Bir Çalışma
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. İbrahim Halil Mutlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Ali Onur Kaya - Öğr.Gör. Mert Can Emre - Prof.Dr. İbrahim Halil Mutlu	Kobalt Ferrit Manyetik Nanoparçacıkların Sentezinde Ph ve Polietilen Glikol Miktarının Etkisi
16:45	Dr. Ali Onur Kaya - Öğr.Gör. Mert Can Emre - Uzman Halil İbrahim Sağ - Prof.Dr. İbrahim Halil Mutlu	Mnso ₄ Manyetik Tozlarının Radar Absorpsiyon Özellikleri
17:00	Araştırmacı Zeynep Cansu Ulutaş - Prof.Dr. Hüseyin Arbağ	Kolemanit Katkısının Alçı Sıvanın Mekanik Dayanımına Etkileri
17:15	Dr.Araştırmacı Irmak Kurtul	İstilacı Balık Türleri: Tanımı, Küresel Dağılımları ve Ekosistemler Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi
17:30	Melahat Şeyma Özdemir	Evcil Hayvanlar İçin Pati ve Vücut Temizleme Mendillerinin Geliştirilmesi
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Serap Gülsever		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Serap Gülsever - Muhammed Baran Çulcu	Beş Yaşındaki Bir Erkek Çocukta Multipl Kompleks Odontomanın Konservatif Cerrahi Tedavisi: Bir Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi
16:45	Arş.Gör. Mustafa Özdemir - Doç.Dr. Ayşegül Güleç - Doç.Dr. Merve Göymen - Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilginbüyüknacar	Maksiller Darlığa Sahip Olan Hastanın Hybrid Hyrax Apareyi Sonrası Çekimli Ortodontik Tedavisi
17:00	Dr. Öğretim Üyesi Halil Yılmaz - Arş.Gör. Selen Kazancı	19'uncu Yüzyıl Alman Anatomisinde Yahudi Öncüler: Öncü Katkıları ve miraslar
17:15	Uzman Yunus Emre Yavuz	Koroner Arter Ektaziye Sahip Hastalarda Koroner Yavaş Akımın Öngördürücüleri: Makine Öğrenimi Yaklaşımı
17:30	Uzman Hayriye Akkurt - Prof.Dr. Mehmet Sağlık	Okul Öncesi Dönemdeki Çocukların Problem Çözme Becerileri İle Ebeveynlerin Bilişsel Esneklikleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Uzman Halil Barış İletmiş - Uzman Zübeyr Arıcı	Kcnj11 Gen Mutasyonu Olan Hiperinsülinemik Hipoglisemik Yenidoğan
16:45	Araştırmacı Ruken Ege - Araştırmacı Kaya Molo - Araştırmacı Orçun Çulcuoğlu - Doç.Dr. Emel Ordu	Mezenkimal Kök Hücre Koşullandırılmış Besi Ortamının Tnf-A Uyarımına Bağlı Endotelial Disfonksiyon Üzerine Etkileri
17:00	Araştırmacı Esra Ayhan - Arş.Gör. Fatma Göktürk - Doç.Dr. Dudu Erkoç-Kaya - Prof.Dr. Hilal Arıkoğlu	Juglonun Pankreas Kanseri Hücrelerinde Mitokondrial Dinamik Mekanizmaları Üzerinde Etkileri
17:15	Araştırmacı Vuğaç Karabacak - Doç.Dr. Hüsne Demirel	Beden İmajı Algısı: Otuz Yaş ve Üzeri Kadınlar Arasında Bir Araştırma
17:30	Arş.Gör. Hasan Ersin Özkaya - Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilgin Büyüknacar - Doç.Dr. Ayşegül Güleç - Doç.Dr. Merve Göymen	İskeletsel Sınıf 3 Anomaliye Sahip Hastanın Ortopedik Tedavisi: Olgu Sunumu
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 4 (2. Gün - 7. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Zeynep Dilek Erzenğın		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
18:00	Dr. Ela Güven Avcı - Doç.Dr. Zeynep Dilek Erzenğın - Dr. Muammer Avcı	Pantoprazol Kullanımına Bağlı Dirençli Hipokalemi
18:15	Gözde Sıla Deniz - Doç.Dr. Nazmiye Bitgen - Doç.Dr. Nazmiye Bitgen - Doç.Dr. Münevver Baran	Kuersetin'in Prostat Kanseri Pc3 Hücre Hattında Dozetaksel'in Neden Olduğu Hücresel Hasarı Düzenlemedeki Kemopreventif Etkisinin Araştırılması
18:30	Uzman Zübeyr Arıcı - Uzman Halil Barış İletmiş	Term Yenidoğanda Oral Parasetamol Tedavisiyle Kapanan Hemodinamik Olarak Anlamalı Patent Duktus Arteriosus Olgusu
18:45	Doç.Dr. Meral Miraloğlu	Ekolojik Denge ve Enfeksiyonlar: Küresel Tehditler
19:00	Prof.Dr. Arzu Özcan İlçe	Ameliyathane Çalışanlarında Etik Duyarlılık ve Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi
19:15	Prof.Dr. Arzu Özcan İlçe	Ameliyathanelerde Covid-19 Pandemisi Nedeniyle Yaşanan Güçlüklerin Belirlenmesi

İçindekiler

15-17 Yaşlarındaki Ergenlerin Affetme Eğilimleri ve Manevi İyi Oluşları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi Sinop/ayancık Örneği.....	65
Adil Geçiş Ekseninde Yeni Sendikal Stratejiler: Karşılaştırmalı Bir Analiz.....	68
Aile Katılımına Karşı Tutumumuz Nedir': Ortaokul Öğretmenlerine Göre Bir Araştırma.....	70
Akran Zorbalığı Olgu Sunumu	72
Akut Egzersiz Yaptırılan Sıçan Karaciğer Dokularında Naringin'in Lipit Peroksidasyon, Glutasyon ve Glutasyon-S-Tranferaz Üzerine Etkileri	74
Altıncı Sınıf Öğrencilerinin Cebirsel İfadeyi Açıklama ve Temsiller Arasında Dönüşüm Yapma Yaklaşımları	76
Azerbaycan Modernleşmesinde Eğitimin Yeri ve Önemi.....	78
Bir İletişim Biçimi Olarak Yapay Zeka ile Hikaye Anlatıcılığı	80
Çalışma Kültürü ve Sadakati ile İlgili Araştırmaların Bibliyometrik Analizi.....	82
Chatgpt'nin Kabulünü Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi.....	84
Chatgpt'nin 4.Sınıf Rutin ve Rutin Olmayan Matematik Problemleri Hazırlama Yeterliliğinin Değerlendirilmesi	86
Çocuklara Yönelik Gıda Ürünlerinin Ambalaj Tasarımlarında Kullanılan İllüstrasyonların Marka Kimliğine Etkisi	88
Çocukların Sosyal Medya Kullanımına Yönelik Ebeveyn-Çocuk Görüşlerinin İncelenmesi.....	90
Deniz Geçitleri ve Bunların Küresel Deniz Taşımacılığı İçin Önemi	92
Devlet Hastanesi Örneğiyle Sağlık Hizmetlerinde Hak İhlalleri.....	94
Dijital Çağda Gerçeklik Krizi: Algoritmaların Dezenformasyonun Yayılmasındaki Rolü.....	96
Dijital Medya Aracılığıyla Güçlü Turizm Destinasyonlarının Yeniden Pazarlanması: Antalya Örneği	98
Dijital Oyunlarda Temsil ve Toplumsal Cinsiyet Eşitliği: Kadınların Deneyimleri ve Dönüşümler.....	100
Eğitim Liderlerinin İletişimde Çözüm Odaklılık Durumlarının İncelenmesi.....	102
Etik ve Politika: Spinoza'nın Siyaset Felsefesi	104
Etrüsklerin Kökeni Üzerine Kısa Bir Değerlendirme	106
Fen Bilgisi Dersinde Teknoloji ile Zenginleştirilmiş Jigsaw Etkinliklerinin, 7. Sınıf Öğrencilerinin Teknoloji Farkındalığına, Akademik Başarılarına ve Akran İlişkilerine Etkisi...108	
Fen Eğitiminde Fiziksel Olaylarla İlişkili Olan Kavram Karikatürü Araştırmalarının İncelenmesi	110
Friedrich Nietzsche Perspektivizmi ve Bilgiyi Anlamak Üzerine Bir İnceleme.....	112

Göçmen ve Mülteci Çocukların Eğitimine Yönelik Politikaların Karşılaştırmalı Analizi	
Almanya, İspanya ve Türkiye Örnekleri	114
Görsel Sanatlar Dersinde Kullanılabilecek Öğretim Yöntemleri Üzerine Bir İnceleme	116
Gregory Jusdanis'in Gecikmiş Modernlik ve Estetik Kültür Adlı Kitabında Kanon Kavramı	118
Güncel Yönetim Yaklaşımlarından Personel Güçlendirme Üzerine Bir Literatür Taraması	119
Ibn Haldun Sosyolojisi ve Metodolojisi	121
İlkokul Öğrencilerinin Okulda Mutluluk Düzeyini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi	123
İslami Yaşam Açısından Ticaret Ahlakı ve Faiz Döngüsü	125
Jeopolitik Risklerin Türkiye'deki Katılım ve Geleneksel Bankaların Karlılığı Üzerindeki Etkisi	126
Johann Wolfgang Von Goethe'nin "nur Wer Die Sehnsucht Kennt" Şiirini Besteleyen Franz Schubert, Robert Schumann ve Hugo Wolf Liedlerinin Metinsel Bağlamda Karşılaştırmalı İncelenmesi	128
John L. Esposito ve Peter G. Riddell'in Fikirlerine Göre İslam'ın Geleceği	130
Kadının Denizcilik Tarihindeki Yeri ve Gelişimi	132
Kapsayıcı Eğitim	134
Kaptan Pengu ve Arkadaşları Çizgi Filminin Erken Çocukluk Dönemi Çevre Eğitimi Kapsamında İncelenmesi	136
Kültürel ve Beşeri Sermaye Bağlamında Toplumsal Cinsiyet Tartışması	138
Malatya'da Deprem Sürecinde Hava Kalitesinin İzlenmesi: Pm10 ve So2 Kirleticilerinin Zaman Serisi Analizi (2022-2024)	140
Meslek Lisesi Öğrencilerinin Girişimcilik Eğilimi: Kavak Örneği	142
Metaverse Evreninde Ticaret ve Rekabet Olgularının İncelenmesi	144
Modernizmden Postmodernizme: Türkiye'de Kültürel Değişimin Sosyo-Politik Boyutları	145
Mükemmeliyetçilik ile Komplo Zihniyeti Arasındaki İlişkinin incelenmesi	146
Neo Weberyan Devlet Anlayışı: Yeni Kamu Yönetimi Özelinde Bir Değerlendirme	148
Öğretmen Görüşlerine Göre Destekleyici Okul Müdürü Davranışlarının Öğretmen Öznel İyi Oluşu Bağlamında Değerlendirilmesi	150
Okul Müdürleri ile Milli Eğitim Müdürlükleri Arasındaki Öğrenmeye Dayalı İlişkilerin Sistem Bağlantıları Açısından İncelenmesi	152
Okul Müziğinde Halk Ezgilerinin Yeri: Bölgesel Müzik Kültürü Özelliklerine Yönelik Farkındalık Oluşturma Çalışması	154
Okul Öncesi Çocukların Sosyal Yeterlilik Düzeyleri ile Baba-Çocuk Arasındaki İlişkinin Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi	156
Okul Performansının Öğretmen Algularına Göre Değerlendirilmesi	158
Ortaokul Kademesinde Öğrencilerin Akademik Başarısızlık Nedenlerinin Öğretmen Görüşleri Bağlamında İncelenmesi	160

Osmanlı'dan Cumhuriyet'e Eskişehir'deki Türk Ocakları ve Tasfiye Süreci.....	162
Otizm Spektrum Bozukluğu ve Obsesif Kompulsif Bozukluk: Derleme Çalışması	164
Özel Gereksinimli Çocuğa Sahip Ailelerin ve Özel Gereksinimli Çocukların Sorun ve İhtiyaçlarının Belirlenmesi	165
Persepolis ve Pervane Filmleri Bağlamında Feminist Felsefe: Kadınların Özgürleşme Mücadelesi	167
Resim-İş Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Anasanat Atölye Tercihlerine Yönelik Hazırbulunuşluk Düzeylerinin İncelenmesi	169
Rumelihisarı Semtindeki Boğaziçi Üniversitesi Kampüsü'ndeki Mimarî Plastik Objeler	171
Sahne Sanatında Epik Tiyatro Teknik ve Yöntemlerinin Hikaye Anlatıcılığı Oyunculuğuna Etkisi	173
Samsun İlindeki Girişimci Kadınların Liderlik Davranışlarının Belirlenmesine Yönelik Bir Araştırma	175
Şebeke Organizasyonların Teorik ve Uygulamalı İncelemesi: Literatür Taraması	177
Sinema ve Renk: Görsel Bir Dil Olarak Rengin Hikaye Anlatımındaki Yeri.....	179
Sosyal Medyada Marka Boykotlarının Reklam Kampanya Değişikliklerine Etkisi: Burger King Örneği	181
Stem Eğitimi ile Köy Enstitülerindeki Müfredat Arasındaki İlişki	183
Tedarikçi-Müşteri İşbirliğini Etkileyen Faktörler	185
Toplum ve Kültür Bağlamında Değerler Eğitimi Üzerine Yapılmış Lisansüstü Düzeyindeki Çalışmaların Değerlendirilmesi.....	187
Türkçede Birleşik Kelimelerin Yazımı Meseleleri	189
Türkiye'de Pasif İstihdam Politikaları Uygulamalarında, Güncel İşsizlik Verileri Çerçevesinde Bir Değerlendirme.....	191
Türkiye'de Teknolojik İşsizlikten Teknolojik Gelişmişliğe Dönüşüm Mümkün Müdür' Tehditler ve Fırsatlar.....	192
Üstün Yetenek Tanısı Olan Öğrenci Ebeveynleri ve Tanısı Olmayan Öğrenci Ebeveynlerinin Bilim ve Sanat Merkezine Yönelik Görüşlerinin Karşılaştırılmalı Olarak İncelenmesi.....	194
Yapay Zekanın Eğitime Entegrasyonuna Genel Bir Bakış	196
Sosyoloji Ekolleri.....	198
6 Şubat 2023 Depreminde Gaziantep Nurdağı İlçesindeki Bazı Yapılarda Oluşan Hasarların 'sucuoğlu' Sokak Tarama Yönteminin Deprem Performans Sonuçlarıyla Kıyaslanması	200
Mnso ₄ Manyetik Tozlarının Radar Absorpsiyon Özellikleri	202
"Fotosentezin Kuantum İmzası: Qtep Parametresiyle Kuantum Termodinamiği Temelli Bir Kuramsal Yaklaşım"	204
(1r,2s,3r,4s)-1,2,3,4-Tetrahidro-1,4-Epoksinaftalen-2,3-Diyl Diasetat Bileşiğinin Sentezi ve Bbr3 Reaktif ile Okzo Köprü Halkasının Açılmasının İncelenmesi.....	206

1960'ların Modern Mimarlık Ortamında Bir Mühendisin Mesleki Deneyimi: Kayseri Pınarbaşı Lisesi.....	208
3b Yazıcı ile Üretilmiş Pla L Tipi Bağlantıların Kohezif Bölge Modeli ile İncelenmesi	210
3d Baskı Polimerlerin Yapışma Performansının Taguchi Yöntemiyle Araştırılması	212
Adli Bilişim İncelemelerinde Çip Üzerinden Veri Elde Etme Yöntemlerinin Analizi.....	214
Adme Properties and Molecular Docking Analysis of Isoquinoline Alkaloids: Exploring Their Potential As Multi-Target Ligands for Alzheimer's Disease.....	216
Agrega Banthı Konveyörü Döküş Şutunda Discrete Element Model (Dem) Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi	218
Agrega Bunkerlerinde Dem Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi	220
Agrega Kovalı Elevatörü Döküş Şutunda Discrete Element Model (Dem) Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi	222
Akademik Yayın Süreçlerinde Şeffaflığı Artırmak İçin Mikro Servis Mimarisi Tabanlı Bir Platform Önerisi.....	224
Alabalık Yetiştiriciliği Tesisinde Baskın Bakteri Türlerinin Moleküler Tespiti.....	226
Alçak Basıncılı Döküm Kalıplarında Borlama Yöntemi ile Yüzey Sertleştirme	228
Alçak Basıncılı Jant Döküm Kalıplarında Kalıp Soğutmalarının Optimizasyonu.....	230
Antimikrobiyal Ajan Lupeol'ün Dmpc/dmpg Bakteriye Membranlarla Etkileşimlerinin Araştırılması: Raman Spektroskopisinden Çıkarımlar	232
Asfalt Plentlerde Filler Silosunun Deprem ve Rüzgar Yükleri Altında Gerilme ve Deformasyon Karakteristiklerin Elde Edilmesi	234
Asfalt Plentlerde Filtre Bacasının Deprem ve Rüzgar Yükleri Altında Gerilme ve Deformasyon Karakteristiklerin Elde Edilmesi	236
Asitlendirilmiş Gıdaların Üretiminde Yenilikçi Yaklaşımlar	238
Assessing Co-Seismic Displacements After the February 06, 2023, Kahramanmaraş (Türkiye) Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) Using Precise Point Positioning and Insar Techniques	240
Atık Baca Gazından Elektrik Enerjisi Üretimi ve Isı Değiştiricisi Tasarımı	242
Atık Yönetiminde Sürdürülebilir Bir Yaklaşımla Yolcu Uçaklarından Kaynaklanan Atıksulardan Azot ve Fosfor Geri Kazanımı.....	244
Ayrılmış Magmatik Kayaların Seramik Hammaddesi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi	246
Bazı Brassica Türlerinin Önemli Kloroplast ve Nükleer Dna Bölgelerine Dayalı Karşılaştırmalı Filogenetik Analizi	248
Bitüm Pompalarında Meydana Gelen Ses Probleminin Azaltılması Üzerine Akustik Bir Çalışma	250
Bitüm Tanklarında Bombe ve Eğik Taban Plakası Kullanımının Gerilme ve Deformasyon Karakteristikleri Üzerine Bir Çalışma	252
Bor İlavesinin Dökme Demirin Fiziksel Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerindeki Etkileri.....	254

C60 ve Pentacene Komplekslerinin Metal Katkılamalarıyla Elektronik Özelliklerinin ve Fotovoltaik Performansının İncelenmesi	256
Çanakkale’de Tüketime Sunulan Çipura (Sparus Aurata) Balğında Mikroplastik Kirliliğinin İncelenmesi	258
Developing Autonomous Robot Navigation Through Apriltags in Indoor Environment	260
Dikdörtgen ve Dairesel Tank Gövde Kesitlerinin Modifiye Bitüm Karışım Performansına Etkisi	262
Dış Tedarik Problemlerine Karşı Porselen Üretiminde Verimlilik: Alternatif Kaolenlerin Reçeteye Adaptasyonu	264
Dizel Burnerlarında Farklı Açılara Sahip Nozullarının Yanma Performansına Etkisi	265
Dlc Kaplamalı Katkılı Üretilmiş 316 Çeliğın in Vitro Korozyon Davranışı: Bir Vaka Çalışması	267
Edirne İli Merkez İlçesi Mithatpaşa Mahallesi 3238 Ada, 2 Parselde Yer Alan Ahşap Geleneksel Konuta Restorasyon Önerisi	269
Ekg Görüntüleri ve Derin Öğrenme Kullanan Otomatik Sınıflandırma Yaklaşımı	271
En-Gjl-250 Dökme Demirlerde Bakır Elementi Alyajlama Zamanının Mikroyapı ve Enerjiye Etkisi	273
Evcil Hayvanlar İçin Pati ve Vücut Temizleme Mendillerinin Geliştirilmesi	275
Farklı Dietler Uygulanarak Beslenen Midyelerde "Unio Terminalis" Besin Kompozisyonu Değışimi	276
Farklı Gemi Türlerinde Bakım Onarım Maliyetlerinin Karşılaştırmalı Analizi	278
Farklı Mtt Protokollerinin Karşılaştırılması	280
Farklı Nozul Çıkış Ağızları Kullanımının Bitümün Püskürtme Karakteristiklerine Etkisi	282
Farklı Pal Açılarının Dikey Bitüm Tanklarındaki Karıştırma Performansına Etkisi	284
Farklı Pal Açılarının Yatay Bitüm Tanklarındaki Karıştırma Performansına Etkisi	286
Farklı Sayı ve Açıdaki Pal Yerleşiminin Modifiye Bitümün Karışım Performansına Etkisi	288
Filler Kovalı Elevatörü Kovalarında Discrete Element Model (Dem) Analizi Kullanılarak Kova Tasarım Optimizasyonu	290
Fine-Kinney Analiz Metodu Kullanılarak Boya Üretim Fabrikasının Yangın Risk Değıerlendirmesi	292
Fungal Laktik Asit Üretimi	293
Fungal Proteazlar ve Kullanım Alanları	294
Güneş Pilde Kullanılabilecek Tpbdt İletken Polimerin Sentezi ve Elektrokimyasal Özellikleri	295
Harnessing AI/ml for Transformative Innovation in Logistics	297
Hidrojen Yakıt Pili Elektrikli Araçların Diğıer Yakıt Türleriyle Karşılaştırılması	299

Hidrostatik Yük Altındaki Dik Tanklarda Farklı Geometrilere Taban Plakası Kullanımının Gerilme ve Deformasyon Üzerine Etkisi	301
Improving Last Mile Efficiency by Analyzing Courier Route Change Behavior	303
İş Sağlığı ve Güvenliği Sektörü İçin Makine Öğrenmesi Tabanlı Kişisel Koruyucu Donanım Talep Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi	305
Istılacı Balık Türleri: Tanımı, Küresel Dağılımları ve Ekosistemler Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi	307
Kadın Sporcularda Kişiselleştirilmiş Beslenme Yaklaşımları	309
Kadın Üretim Kooperatifine Üye Olan Kadınların Memnuniyet Düzeyinin Tespit Edilmesi: Ağrı İli Doğubayazıt İlçesi Örneği	311
Kahramanmaraş Merkezli Depremler Sonrası Adıyaman İlinde Oluşan Hafriyat Atıklarının Yönetimi.....	313
Karadeniz'in Kuzeyindeki Hazarların, Kültürel, Sanat ve Mimari Yapıları	315
Karakaş (Arıcak-Elazığ) Barit Cevherleşmesinin Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri	317
Kentsel Saçaklanmayı Önlemeye Yönelik Uluslararası Yaklaşımlar: Sürdürülebilir Kalkınma Politikaları	319
Klinikte Nanotaşıyıcılar: Biyolojik Uygulamaları	321
Kobalt Ferrit Manyetik Nanoparçacıkların Sentezinde Ph ve Polietilen Glikol Miktarının Etkisi	322
Kolemanit Katkısının Alçı Sıvanın Mekanik Dayanımına Etkileri	324
Küçük ve Orta Ölçekli Orman Ürünleri İşletmelerinde İş Sağlığı Okuryazarlığının Değerlendirilmesi	326
Kullanım Sonrası Hasara Uğramış Ağır Ticari Araç Rot Başının Kırılma Analizinin Gerçekleştirilmesi.....	328
Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile 316l Çeliği Tornalarken Çıkan Seslerden Takım Aşınmasının Tahmin Edilmesi	330
Maya Kökenli B-Glukanların Biyolojik Aktiviteleri	332
Memorial Bahçelievler Hastanesi 'nin Sürdürülebilirlik Kapsamında İncelenerek İyileştiren Mimarlık Etkisi Üzerine Değerlendirilmesi	333
Mimarlık ve Demokrasi: Temsil Ötesi Teoriler ve Mekânsal Normlar	335
Mobil Mekanik Plentlerin-Sabit Mekanik Plentlere Göre Avantajları.....	337
Morfometrik Analize Dayalı Taşkın Duyarlılık Çalışmalarında Validasyon Süreci Üzerine Bir Değerlendirme: 2020 Yılı Dereli Taşkın Olayı Örneği, Türkiye.....	339
Nanofiber Yara Örtü Malzemesine Katkılamak Üzere Yeşil Sentez Yöntemi ile Gümüş Nanopartikül Üretilmesi ve Optimizasyonu	341
Otomatik İşlevsel İmha Uygulaması	343
Otomotiv Sektöründe Kullanılan Mafsalların Isıl İşlem ve İndüksiyonun Yorulma Ömrüne Etkisinin İncelenmesi	345

Pamam Dendrimerlerin Florit Flotasyonunda Toplayıcı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması	346
Plug-In Teşhir Tipi Soğutucular İçin Yeni Bir Atık Isı Geri Kazanım Sistemi Tasarımı	348
Reaktif Gri Sırların Termal Stabilitésinin Geliştirilmesi ve Çift Bünyeye Adaptasyonu	350
Recycle Eklentisinin Asfalt Üretimine Katkısı	351
Şalkon ve Triazol C7 Siklitol Yapısı İçeren Ftalosiyanın Sentezi	353
Schiff Bazı Türevlerinin Kromojenik Metal Sensör Çalışmalarındaki Uygulamaları	355
Sedef Hastalığının Tedavisinde Kullanılmak Üzere Piper Nigrum Yağı Yüklü Pcl Nanopartiküllerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Sitotoksitesinin Belirlenmesi	356
Sileks Bilya Artıklarının Dispersant Üretimi ve Duvar Karosu Bünye Çamuru Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması	358
Sisteme Ait Pıd Kontrol Parametrelerinin Genetik Algoritma Kullanılarak Tespiti	360
Sph Metodu ile Bitüm Nozulunun Püskürtme Optimizasyonuna Üzerine Etkisinin İncelenmesi	362
Sturm-Liouville Operatörü İçin Yarı Ters Problemler	364
Su Kaynakları Yönetimi Kavramının Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Değerlendirilmesi	366
Sulu Ortamda Nıpa Monomerinin Atrp Yöntemi ile Kontrollü Radikalik Polimerizasyonunu 368	
Sumak (Rhus Coriaria L.) Meyvesinin Fenolik Bileşikleri İçin Solvent Optimizasyonu	370
Süperkapasitör Uygulamaları İçin Nano Boyutlu Metal Oksit İçeren Polipirol Bazlı Kompozit Malzemelerin Üretimi	372
Sürdürülebilir Gıda Teknolojileri	374
Synthesis and Comparison of Experimental and Theoretical Results of 4-((2-Chloro-5-(Trifluoromethyl)benzylidene)amino)-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2-Dihydro-3h-Pyrazol-3-One 376	
Tarımsal Sera Isıtması İçin Petrol Atıksu Isı Kullanım Potansiyelinin Araştırılması: Karakuş Petrol Sahası Örneği	378
Termoelektrik Jeneratörler; Çeşitleri, Kullanım Alanları, Pazarı ve Gelecek Öngörülleri	380
Teşhir Tipi Plug-In Soğutucular İçin Kondenser Atık Isısı ile Yenilikçi Yoğuşma Suyu Uzaklaştırma Sistemi Tasarımı	382
Time-Series Analysis of Multilabel Customer Reviews in Logistics	384
Toprak Esash Çömlek Görünümü Sağlayan Yumuşak Porselen Sofra Eşyalarının Geliştirilmesi ve Dijital Baskı ile Uyumunun Optimizasyonu	386
Toz Boya Öncesi Sprey Hatlarında Yüzey Hazırlığı ve Boya Ön Hazırlık Uygulamasının Entegrasyonu ile Çalışma Prensipleri	388
Toz Boya Sektöründe Geliştirilmiş Siklon Tasarımıyla Verimlilik Optimizasyonu ve Akıllı Kod Sistemine Entegrasyonu	390
Türk İnşaat Sektöründe Saha Çalışanlarının Erp Sisteminden Beklentileri	392

Türkiye'nin Enerji Manzarasını Dönüştürmek: Erimiş Tuz Reaktörleri ve Toryum Rezervlerinin Rolü	393
Türkiye’de Yeşil Çatı Uygulamaları: Seçilen Örnekler Üzerine Bir Değerlendirme	395
Yangın Geciktirici İlaveli Tutkalın Kontrplağın Fiziksel, Mekanik ve Yanma Özellikleri Üzerine Etkisi	397
Yaygın Göz Hastalıklarının Konvolüsyonel Ağ Tabanlı Mimarilerle Sınıflandırılması	399
Yeni Nesil Kablosuz Ağlar İçin Sionna Kullanılarak Verici Konumlandırma Stratejilerinin Yol Kazancı Performansı Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi	401
Yenilebilir Böceklerin Tüketimine İlişkin Algılar ve Tüketici Tercihleri	403
Yeşil Sertifikasyon Sistemleri Kentsel Tasarım Kriterlerinin İklim Değişikliği Azaltım Önlemleri Bağlamında İncelenmesi	405
Yıldırımların Güç Sistemleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	407
Yolcu Gemilerinde Yolcu Tahliye Sistemleri ve Eksikliklerinin Mevcut Kazalar Aracılığıyla İncelenmesi	409
Yonga Levha Üretiminde Atık Çamurun Kullanımı	411
Yonga Levha Üretiminde Çam Kozalağının Kullanımı	413
Yüksek Darbe Dayanımlı Ps/eva-G-Ma/mmt Blend Nanokompozitlerinin Dinamik Mekanik Özellikleri ve Sünme Davranışları	415
Yumuşak Porselen Sofra Eşyalarında Terakota Görünümü Sağlayan Mat Sır Geliştirme ve Dijital Baskı Tekniklerinin Entegrasyonu	417
Biyogazın Kuru Reformunda Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Sentezlenen Destekli ve Desteksiz Nikel Katalizörlerinin Aktivitelerinin Araştırılması	419
18. Yy’dan Günümüze Anatomi Eğitiminde Kullanılan Modeller, Değişen Estetik Algısı ve Ülkemizdeki Yansımaları	421
Ameliyathane Çalışanlarında Etik Duyarlılık ve Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi	423
Mezenkimal Kök Hücre Koşullandırılmış Besi Ortamının Tnf-A Uyarımına Bağlı Endotelial Disfonksiyon Üzerine Etkileri	425
19'uncu Yüzyıl Alman Anatomisinde Yahudi Öncüler: Öncü Katkılar ve miraslar	427
Ameliyathane Hemşirelerinin Stres Kaynakları ve Öneriler	429
Ameliyathanelerde Covid-19 Pandemisi Nedeniyle Yaşanan Güçlüklerin Belirlenmesi	431
Astaksantin Terapötik Potansiyeli ve Kullanım Alanları	433
Balıklarda Metal İyonlarının Bağlanması ve Metalotiyoninin Antioksidan Etkisi	435
Beden İmajı Algısı: Otuz Yaş ve Üzeri Kadınlar Arasında Bir Araştırma	437
Beş Yaşındaki Bir Erkek Çocukta Multipl Kompleks Odontomanın Konservatif Cerrahi Tedavisi: Bir Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi	439
Bruksizm	441

Buzağlarda Ekstremitte Kırıklarının Tedavisinde Çelik Plak Kullanımının Etkinliğinin Değerlendirilmesi	442
Cerrahi Hemşireliğinde Trakeostomi Komplikasyonlarının Yönetimi	444
Dijital Hastane Haberleşme Sistemleri: Sağlık Profesyonelleri Açısından Avantajlar ve Dezavantajlar	446
Diz Morfolojisinde Yaş Grupları ve Cinsiyet Farklılıkları: Mrg Üzerinden Yapılan Bir Değerlendirme	448
Down Sendromunda Dental - Ortopedik Problemlerin Çözümü	450
Ekolojik Denge ve Enfeksiyonlar: Küresel Tehditler	452
Epigenetik Faktörler Dnmt3a ve Dnmt3b Gen Ekspresyonlarının Erkek İnfertilitesindeki Etkilerinin Araştırılması	454
Juglonun Pankreas Kanseri Hücrelerinde Mitokondrial Dinamik Mekanizmaları Üzerinde Etkileri	456
Kcnj11 Gen Mutasyonu Olan Hiperinsülinemik Hipoglisemik Yenidoğan	458
Kolon Kanseri Hücre Hattında Selenyum Uygulamasının Proliferasyon ve Apoptoz Üzerine Etkisi	460
Koroner Arter Ektaziye Sahip Hastalarda Koroner Yavaş Akımın Öngördürücüleri: Makine Öğrenimi Yaklaşımı	462
Kritik Durumdaki Çocuklarda İyileşmeyi Destekleyen Stratejiler: Beslenme Yönetimi ve Aile İletişimi	464
Küçük Çocukların Oyun ve Oyuncak Alışkanlıkları ile Duygusal Gelişimleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	466
Kuersetin'in Prostat Kanseri Pc3 Hücre Hattında Doksetel'in Neden Olduğu Hücresel Hasarı Düzenlemedeki Kemopreventif Etkisinin Araştırılması	468
Nadir Bir Olgu Sunumu: Uterin Munro Kerr İnsizyonundan Batına Kaçan Rahim İçi Araç ..	470
Neonatal Septisemi Kökenli Escherichia Coli İzolatlarının Genotiplendirilmesi	472
Neonatal Septisemili Buzağı İshallerinden İzole Edilen Escherichia Coli Suşlarında Gsbl Üretiminin Fenotipik ve Genotipik Olarak Belirlenmesi	474
Okul Öncesi Dönemdeki Çocukların Problem Çözme Becerileri ile Ebeveynlerin Bilişsel Esneklikleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	476
Orta Karadeniz Bölgesinde Avlanan Bazı Küçük Demersal ve Pelajik Balık Türlerinin Kas Dokusunda Tiyo/disülfid Homeostazı	478
Pantoprazol Kullanımına Bağlı Dirençli Hipokalemi	480
Parmak Emme Alışkanlığı Olgu Sunumu	482
Peri-Implantitis Tanısı Olan Bireylerde Matriks Metalloproteinaz-3 (Rs679620) Gen Polimorfizminin İncelenmesi	484
Peri-Implantitis Tanısı Olan Bireylerde İnterlökin 6 (Rs1800795) Gen Polimorfizminin İncelenmesi	486

Sihler Boyama Tekniği	488
Single-Shade Kompozit Rezinler: Bir in Vitro Renk Uyumu Karşılaştırması	490
Şizofreni Tanılı Bireye Bakım Veren Aile Üyelerinin Hasta Kaynaklı Şiddet Deneyimleri: Nitel Çalışma	492
Takayasu Arteritli ve Cerrahi Müdahale Yapılmayan Hastada Koroner ve Karotis Arterlere Başarılı Perkütan Müdahale	494
Tanıılmamış Tip 2 Diyabet Riski ile Uykusuzluk Şiddeti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi ...	496
Term Yenidoğanda Oral Parasetamol Tedaviyle Kapanan Hemodinamik Olarak Anlamalı Patent Duktus Arteriosus Olgusu	498
Therapeutic Play in Children: Results of a Systematic Review	500
Tip-2 Diyabetik Sıçanlara Karniyarik Otu Tozu Uygulamasının Beyin Dokusunda Bazı İnflamatuar Parametre Düzeylerine Etkisi	501
Türkiye'de Optisyenlik Mesleğinin Gelişmemesi Üzerine Bir Değerlendirme	503
Türkiye'de Hüseyini Makamı Müzik Dinletilerek Yetişkin Hastalar ile Yapılan Lisansüstü Hemşirelik ve Hekimlik Tez Çalışmalarının İncelenmesi	505
Türkiye'de Klinik Liderlik Konusunda Sağlık Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlerin Retrospektif Analizi	506
Üçüncü Basamak Hastaneye Yatırılan Akut Koroner Sendromlu Hastaların Epidemiyolojik Özelliklerinin Araştırılması	508
Uzun Ömür İçin Güncel Arayışlar: Büyüme Hormonu Temelli Tedavilere Dair Güncel Verilerin Değerlendirmesi	510
Yapay Zekâ Destekli Hemşirelik: Tele-Sağlık ve Uzaktan Hasta İzlemenin Dönüşümü	512
Yaşlı ve Evde Bakım Hemşireliğinde Yapay Zeka ve Robotik	514
Yetişkinlerde Çay ve Kahve Tüketim Sıklığının Hidrasyonla İlişkinin İncelenmesi	516
Yüksek Yağlı Diyet / Streptozotosin ile İndüklenen Diyabetik Sıçanlara Karniyarik Otu Tozu Uygulamasının Beyindeki Kısa Zincirli Yağ Asitleri ve Amiloid Protein Düzeylerine Etkisi	518
Büyük Dentigeröz Kistin Konservatif Tedavisi" Marsupyalizasyon"	520
In Vitro Effects of Molnupiravir On Liver: Preliminary Study	522
İskeletsel Sınıf 3 Anomaliye Sahip Hastanın Ortopedik Tedavisi: Olgu Sunumu	524
İskeletsel Sınıf Iı Anomali ve Gömülü Kanin Dişlere Sahip Hastanın Ortodontik Tedavisi	526
İskeletsel Sınıf Iı Anomaliye Sahip Hastanın Mini Vida Destekli Sabit Ortodontik Kamufraj Tedavisi	528
Kanath İzolatlarında E. Coli Suşlarının Gsbl ve Kinolon Direnç Genlerinin Araştırılması	530
Laterognatiye Sahip İskeletsel Sınıf Iı Hastanın Asimetrik Mini Vida Destekli Hızlı Üst Çene Genişletme Apareyi ile Tedavisi: Olgu Sunumu	532
Maksiller Darlığa Sahip Olan Hastanın Hybrid Hyrax Apareyi Sonrası Çekimli Ortodontik Tedavisi	534

Sınıf Iı Maloklüzyonu Olan Hastanın Infrazygomatic Crest Vida ile Distalizasyon Uygulanan Ortodontik Tedavisi	536
Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Nesfatin-1 Peptit Uygulamasının Serum ve Testis Dokusundaki Bazı Üreme Hormonlarının Düzeyleri Üzerindeki Etkileri	538
Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Nesfatin-1 Peptit Uygulamasının Vücut Ağırlığına Etkisi	540
Sosyal Destek ve Sosyal Girişimcilik İlişkisinin Sürdürülebilir Sosyal Hizmet Üzerine Etkilerinin İncelenmesi	542

Makale id= 117

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-1574-8814

15-17 Yaşlarındaki Ergenlerin Affetme Eğilimleri ve Manevi İyi Oluşları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi Sinop/ayancık Örneği

Kübra Yaşar¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Affetmenin tarihi süreç içinde konu edinildiği alanların başında ilahiyat ve felsefe gelir. Psikoloji biliminin 19. yüzyılda felsefeden ayrılmasıyla insanın dini/manevi yönü ölçülemediği gerekçesiyle kenara itilmiştir. Fakat bilimsel metotların insanı anlamadaki yetersizliğini fark eden birçok hümanist psikoloji akımı ve hemen arkasından ortaya çıkan pozitif psikoloji akımı ahlak, din, maneviyat ve erdemlerin tekrar gündeme gelmesine sebep olmuştur. Kendisine yapılan haksızlık karşısında mağdur kişinin yaşadıklarının sebep olduğu olumsuz duyguları kimi zaman insanı esir alabilir. Affetmemeyi seçtiği takdirde insanın öfke, kin, düşmanlık duygularına kapılması olasıdır. Affedilemeyen kişi bir başkası değil de kişinin kendisi olduğu durumlarda daha kötü sonuçlar ile karşılaşılabilir ve insanın içinde biriken olumsuz duyguların insanı aşağılara çekmemesi adına affetmek bir kurtuluş olmaktadır. Bu araştırmada 15-17 yaşlarındaki ergenlerin affetme eğilimi ve manevi iyi oluşları arasındaki ilişkiyi incelemeyi amaçlamaktadır. Araştırmada ergenlerin affetme eğilimleri ve manevi iyi oluş düzeylerinin bazı sosyodemografik değişkenler bakımından farklılık gösterip göstermediği de incelenmiştir. Bu amaçla araştırmaya katılanların affetme eğilimi ve manevi iyi oluş düzeyleri ile cinsiyet, okul türü ve gelir düzeyi değişkenleri açısından aralarındaki farklılıklar tespit edildikten sonra ergenlerin affetme eğilimi ve manevi iyi oluşları arasındaki ilişki ortaya konmuştur. Araştırmanın örneklemini, 2023-2024 yıllarında Sinop ilinin Ayancık ilçesinde öğrenim gören 15,16 ve 17 yaşlarındaki 255 katılımcı oluşturmaktadır. Bu çalışmada 255 katılımcıya; bazı sosyodemografik bilgilerin sorulduğu “Kişisel Bilgi Anketi”, affetme eğilimini ölçmek için Esra ASICI ve Rengin KARACA tarafından geliştirilen “Ergenler İçin Affetme Ölçeği” ve manevi iyi oluş düzeylerini tespit etmek için Halil EKŞİ ve Selami KARDAŞ’ın geliştirdikleri üç faktörlü “Spiritüel İyi Oluş Ölçeği” uygulanmıştır. Araştırmada analiz için SPSS 26 paket programı kullanılmıştır. Tanımlayıcı istatistikler incelenmiş, daha sonra ölçeklere verilen cevapların güvenirlik analizleri yapılarak verilerin analizler için uygun olup olmadığına bakılarak normallik testleri yapılmıştır. İlişkisel analizlerde verilerin normal dağılım gösterdiği durumlarda parametrik testlerden t-testi ve varyans analizi (ANOVA) testi, verilerin normal

dağılım göstermediği durumlarda Kruskal Wallis H testi kullanılmıştır. Korelasyon analizleri ile ölçekler ve ölçeklerin alt boyutları arasında arasındaki ilişkilerin yönü belirlenmiştir. Tüm analizlerde istatistiki olarak anlamlılık (p) değeri 0,05 olarak alınmıştır. p değerinin 0,05'den küçük olduğu analiz bulgularında istatistiki bir anlamlılık olduğu kabul edilmiştir. Araştırma sonucu gelir durumu manevi iyi oluş arasında anlamlı farklılaşmanın olduğu ve affetme eğilimi ve manevi iyi oluş arasında pozitif yönde anlamlı ilişkiler tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Maneviyat, Manevi İyi Oluş, Affetme, Affetme Eğilimi, Ergenlik.

Investigation of the Relationship Between 15-17 Year Old Adolescents' Forgiveness Tendencies and Their Spiritual Well-Being: Ayancık/sinop Sample

Abstract

Theology and philosophy are the main fields where forgiveness has been the subject of study in the historical process. With the separation of psychology from philosophy in the 19th century, the religious/spiritual aspect of human beings was sidelined on the grounds that it could not be measured. However, realizing the inadequacy of scientific methods in understanding human beings, many humanist psychology movements and the positive psychology movement that emerged soon after brought back the issues like morality, religion, spirituality and virtues into the agenda. The negative emotions caused by the experiences of the victimized person in the face of the injustice done to him/her can sometimes take people captive. If a person chooses not to forgive, it is possible that he or she may be overcome by feelings of anger, hatred and hostility. In cases where the person who cannot be forgiven is not someone else but the person himself, worse consequences may be encountered, and forgiveness is a salvation in order to prevent the negative emotions accumulated in the person from pulling the person down. This study aims to examine the relationship between the tendency to forgive and spiritual well-being of adolescents aged 15-17. In the study, it was also examined whether adolescents' tendency to forgive and spiritual well-being levels differ in terms of some sociodemographic variables. For this purpose, the relationship between adolescents' tendency to forgive and spiritual well-being was revealed after determining the differences between them in terms of gender, school type and income level variables. The sample of the study consisted of 255 participants aged 15, 16 and 17 who were studying in Ayancık district of Sinop city in 2023-2024. In this study, 255 participants were applied the "Personal Information Questionnaire" in which some sociodemographic information was asked, the "Forgiveness Scale for Adolescents" developed by Esra ASICI and Rengin KARACA to measure the tendency to forgive, and the three-factor "Spiritual Well-Being Scale" developed by Halil EKŞİ and Selami KARDAŞ to determine the level of spiritual well-being. SPSS 26 package program was used for the analysis. Descriptive statistics were examined, then reliability analysis of the answers given to the scales was performed and normality tests were performed to see whether the data were suitable for the analysis. In correlational analyses, t-test and analysis of variance (ANOVA) test were used among parametric tests when the data showed normal distribution, and Kruskal Wallis H test was used when the data did not show normal distribution. Correlation analyses were used to determine the direction of the relationships between the scales and sub-dimensions of the scales.

In all analyses, the statistical significance (p) value was taken as 0.05. It was accepted that there was a statistical significance in the analysis findings where the p value was less than 0.05. As a result of the research, it was determined that there was a significant differentiation between income status and spiritual well-being and there were significant positive relationships between the tendency to forgive and spiritual well-being.

Keywords: Spirituality, Spiritual Well-Being, Forgiveness, Tendency to Forgive, Adolescence.

Makale id= 124

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8009-3432

Adil Geçiş Ekseninde Yeni Sendikal Stratejiler: Karşılaştırmalı Bir Analiz

Dr. Öğretim Üyesi Ali İhsan Çelen¹

¹Ordu Üniversitesi

Özet

İlk kez ABD’de ortaya çıkan adil geçiş yaklaşımı, günümüz iklim değişikliği politikalarının ilgi odağı haline gelmiştir. Ancak bunun nasıl gerçekleşeceği ile ilgili belirsizlikler ve tüm toplumlara uyan tek bir modelin olmayışı önemli bir sorun alanını oluşturmaktadır. Bu nedenle çalışmanın temel amacını, endüstri ilişkileri sisteminde dünya sendikalarının adil geçiş yaklaşımlarını ele almak ve yeni bir bakış açısı sunmak oluşturmaktadır. Bu bağlamda örnek alınan sendikalar ulusal, bölgesel ve uluslararası düzeyde karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Sonuç olarak adil geçişin başarısı; sendikaların, işverenlerin ve hükümetlerin endüstri ilişkilerindeki rollerinin etkinliğine bağlıdır. Sendikalar açısından; farkındalık düzeyi, sendika içi demokrasi, sendikalar arası rekabet, benimsenen ideoloji, faaliyet gösterilen sektör, hizmet sendikacılığı anlayışı, sivil toplum örgütleri ile işbirliği, dezavantajlı grupları kapsama düzeyi vb. faktörler etkili olmaktadır. İşveren açısından yenilenebilir enerji yatırımları, fosil yakıt kullanım prosedürü, kurumsal sosyal sorumluluk bilinci vb. faktörler etkili olmaktadır. Hükümetler açısından; düzenleyici, işveren ve hakem rolleriyle karbon nötr hedefleri ve sosyal devlet özellikleri belirleyici rol oynayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Adil Geçiş, Sendikal Stratejiler, Endüstri İlişkileri

New Union Strategies On the Just Transition Axis: A Comparative Analysis

Abstract

The just transition approach, which first emerged in the USA, has become the focus of today's climate change policies. However, the uncertainties about how this will be realized and the lack

of a single model that suits all societies constitute an important problem area. Therefore, the main purpose of the study is to address the just transition approaches of world unions in industrial relations and to offer a new perspective. In this context, sample unions were examined comparatively as national, regional and international levels. As a result, the success of a just transition depends on the effectiveness of the roles of unions, employers and governments in industrial relations. For unions; factors such as awareness level, intra-union democracy, competition between unions, adopted ideology, sector of activity, service union understanding, cooperation with civil society organizations, level of coverage of disadvantaged groups etc. are effective. For employers; factors such as renewable energy investments, fossil fuel usage procedure, corporate social responsibility awareness etc. are effective. For governments; carbon neutrality targets and social state characteristics with their regulatory, employer and arbitrator roles will play a decisive role.

Keywords: Just Transition, Trade Union Strategies, Industrial Relations

Makale id= 12

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2514-2596

**Aile Katılımına Karşı Tutumumuz Nedir': Ortaokul Öğretmenlerine Göre Bir
Araştırma**

Dr. Leyla Bostan¹ , Doç.Dr. Murat Mücait Yentür¹ , Dr. Medet Ekşi¹

¹İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Özet

Eğitim disiplinler arası bir yaklaşımın ötesinde tek bir aktör veya değişkenle açıklanamaz. Bu bağlamda, eğitimin üç temel boyutu, yani okul, çevre ve aileden bahsedilebilir. Eğitim, bir öğrencinin hayatındaki kritik dönemi ifade eder. Bu nedenle, okullar ve aileler iş birliği yapmalıdır (DePlanty, Coulter-Kern ve Duchane, 2007). Ebeveyn katılımı, öğrenci başarısı, aile geliri, ebeveynlerin psikolojik durumu, okul ve öğretmenle iletişim kurma isteği ve öğrencinin eğitiminin ilerleyişi hakkında merak gibi değişkenlerle ilişkilidir. (Tabak, 2020). Daha temelde, ailenin eğitimden beklentileri temel olarak resmi eğitimleri sırasında yaşadıkları olumlu ve değerli deneyimlerle şekillenir (Fan, 2001). Ebeveynlerin aile yapısı ve okul katılımının en önemli belirleyicilerinden biri iletişim ve iletişimin yönüdür. Genel olarak, iki ebeveynin varlığı, a) ödevlerde yardım alma, b) gerektiğinde duygusal destek alma, c) akademik olarak iyi performans göstermeyi kolaylaştıran bir aile istikrarı duygusuna sahip olma ve d) yakın yetişkinlerle etkileşim sonucunda çocukların entelektüel gelişimini kolaylaştıracaktır (Jeynes, 2011). Ebeveyn Katılımını Etkileyen Faktörler Öğretmenlerin görüşlerine göre, ebeveynlerin okulda katılımı, çocuğun ve ailenin özelliklerine bağlı olarak çocuktan beklenen sosyal ve bilişsel gelişimi etkiler (Barnard, 2004).

Anahtar Kelimeler: Aile Katılımı, Ortaokul Öğretmenleri, Tutum

What Is Our Attitude Towards Family Involvement': A Research Based On Secondary School Teachers

Abstract

Education cannot be explained by a single actor or variable beyond an interdisciplinary approach. In this context, three basic dimensions of education can be mentioned, namely school, environment and family. Education refers to the critical period in a student's life. Therefore, schools and families should collaborate (DePlanty, Coulter-Kern, & Duchane, 2007). Parental involvement is associated with variables such as student achievement, family income, parents' psychological state, willingness to communicate with the school and teacher, and curiosity about the student's educational progress. (Tabak, 2020). More fundamentally, family expectations from education are fundamentally shaped by the positive and valuable experiences they have during their formal education (Fan, 2001). One of the most important determinants of parents' family structure and school involvement is communication and the direction of communication. In general, the presence of two parents will facilitate children's intellectual development as a result of a) receiving help with homework, b) receiving emotional support when needed, c) having a sense of family stability that facilitates performing well academically, and d) interaction with close adults (Jeynes, 2011) . Factors Affecting Parental Participation According to teachers' opinions, parents' participation in school affects the social and cognitive development expected from the child, depending on the characteristics of the child and the family (Barnard, 2004).

Keywords: Family Involvement, Secondary School Teachers, Attitude

Makale id= 127

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-4089-8015

Akran Zorbalığı Olgusu Sunumu

Hatice Biçer¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
*Corresponding author: Hatice BİÇER

Özet

Akran zorbalığı; çocuk ya da ergenin bir veya birden çok akranı aracılığıyla sıklıkla maruz kaldığı art niyetle gerçekleşen ve bir çok olumsuz durumla birlikte seyreden fiziksel ve sözel şiddet eylemlerini içerir. Akran zorbalığı, okul ortamının daha güvenilir olması ve öğrenciler için sosyal açıdan güvenlik durumlarını sağlamada ciddi problemdir. Bir eylemin zorbalık davranışı şeklinde tanımlanabilmesi için davranışın sık sık ve devamlılık göstermesi önemli bir kriterdir. Zorbalığın çocuk ve ergenlerdeki ruhsal etkileri yalnızca eğitim hayatında değil yaşamının ondan sonraki süreçlerinde de sürmektedir ve yetişkinlik döneminde de kendini gösterme riskini taşımaktadır. Zorbalık durumunda davranışa dahil olan roller zorba ve kurban olarak belirtilse de bunlar haricinde zorbalığa katılan farklı roller de bulunmaktadır. Zorbalık mağduru öğrencilerde; anksiyete, öfke, depresyon, okuldan soğuma ve okul başarısında gerileme ve düşük benlik saygısı benzeri çeşitli problemler görülmektedir. Bu çalışmada akran zorbalığı fiziksel zorbalık içerikli bir olgu üzerinde durulmuştur. Bahsi geçen zorbalık olgusunda okul-ebeveyn işbirliğinin olumlu etkisinin önemine dikkat çekilmiştir. Okul ortamında zorbalık davranışını önlemek amacıyla sistemli çalışmalar gerçekleştirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Zorbalık, Güç, Çocuk, Ergen, Müdahale

Peer Bullying Case Report

Abstract

Peer bullying includes acts of physical and verbal violence, which are frequently experienced by children or adolescents through one or more of their peers, with malicious intent and accompanied by many negative situations. Peer bullying is a serious problem in making the school environment safer and providing social security for students. In order for an action to be defined as bullying behavior, it is an important criterion that the behavior is frequent and continuous. The psychological effects of bullying on children and adolescents continue not only in their educational life but also in the following periods of their lives and carry the risk of manifesting themselves in adulthood. Although the roles involved in the behavior in the case of bullying are stated as bully and victim, there are also different roles involved in bullying. Students who are victims of bullying experience various problems such as anxiety, anger, depression, withdrawal from school, decline in school success and low self-esteem. In this study, peer bullying is focused on a case involving physical bullying. The importance of the positive effect of school-parent cooperation in the aforementioned bullying phenomenon has drawn attention. Systematic studies should be carried out to prevent bullying behavior in the school environment.

Keywords: Bullying, Power, Child, Adolescent, Intervene

Makale id= 41

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7827-4242>

Akut Egzersiz Yaptırılan Sıçan Karaciğer Dokularında Naringin'in Lipit Peroksidasyon, Glutasyon ve Glutasyon-S-Tranferaz Üzerine Etkileri

Doç.Dr. Kürşat Yusuf Aytaç¹, Araştırmacı Kaan Akın Öz¹

¹Adıyaman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Adıyaman, Türkiye.

Özet

Egzersiz planlı ve düzenli yapılan vücut hareketleridir. Ancak düzensiz yapılan egzersizlerin hücreler üzerine olumsuz etkileri vardır. Akut egzersiz insan ve hayvanlarda uygulanan ve uzun süreli olmayan yoğun egzersiz olarak tanımlanmıştır. Naringin birçok bitki ve meyvelerde bulunan doğal bir moleküldür. Naringin turuncgillerde yaygın olarak bulunmaktadır. Naringin'in antioksidan, antikanserojen ve antiinflamatuvar gibi birçok farmakolojik etkileri vardır. Bu çalışmanın amacı, akut egzersiz uygulanan sıçan karaciğer dokuları üzerine Naringin molekülünün lipit peroksidasyon ve antioksidan savunucu enzimler üzerine etkilerinin araştırıldı. Çalışmada, sıçanlar dört gruba ayrıldı. Bu gruplar; Kontrol (K), Naringin (N), Egzersiz (E), Naringin + Egzersiz grubu (NE) gruplarıdır. Egzersiz programında treadmill kullanıldı. Sıçanlar iki hafta koşturularak alıştırdı. Bir gün sonra akut egzersiz programı uygulandı. Deney sonucunda sıçanların karaciğer dokuları alındı. Dokularda malondialdehit (MDA), Glutasyon (GSH) düzeyleri ile Glutasyon-S-Transferaz (GST) enzim aktivite düzeyleri tespiti yapıldı. K grubu MDA seviyesine göre E ve NE gruplarında artmalar gözlemlendi. E grubu MDA düzeyine göre N ve NE gruplarında azalma saptandı. K grubu GSH düzeyine göre N grubunda artış tespit edildi. NE ve N grupları GSH düzeyleri E grubuna göre yükseldiği gözlemlendi. K grubu GST enzim aktivite düzeyine göre E grubunda azalma gözlemlendi. E grubu GST enzim aktivitesine göre N ve NE gruplarında artış saptandı. Sonuç olarak, akut egzersiz uygulanan sıçan karaciğer dokuları üzerine Naringin'in lipit peroksidasyonu engellediği ve antioksidan enzim aktivitesini koruduğu gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Akut Egzersiz, Sıçan, Naringin, Lipit Peroksidasyon, Gsh, Gst

Effects of Naringin On Lipid Peroxidation, Glutathione and Glutathione-S- Tranferase in Acute Exercise Rat Liver Tissues

Abstract

Exercises are planned and regular body movements. However, irregular exercises have negative effects on cells. Acute exercise is defined as intense exercise applied to humans and animals and not for a long time. Naringin is a natural molecule found in many plants and fruits. Naringin is commonly found in citrus fruits. Naringin has many pharmacological effects such as antioxidant, anticarcinogenic and anti-inflammatory. The aim of this study was to investigate the effects of Naringin molecule on lipid peroxidation and antioxidant defense enzymes on liver tissues of rats subjected to acute exercise. In the study, rats were divided into four groups. These groups are; Control (C), Naringin (N), Exercise (E), Naringin + Exercise group (NE). Treadmill was used in the exercise program. Rats were accustomed to running for two weeks. Acute exercise program was applied one day later. Liver tissues of rats were taken as a result of the experiment. Malondialdehyde (MDA), Glutathione (GSH) levels and Glutathione-S-Transferase (GST) enzyme activity levels were determined in the tissues. According to the MDA level of the K group, increases were observed in the E and NE groups. According to the MDA level of the E group, decreases were observed in the N and NE groups. According to the GSH level of the K group, an increase was observed in the N group. It was observed that the GSH levels of the NE and N groups increased compared to the E group. According to the GST enzyme activity level of the K group, a decrease was observed in the E group. According to the GST enzyme activity of the E group, an increase was observed in the N and NE groups. As a result, it was observed that Naringin prevented lipid peroxidation and preserved antioxidant enzyme activity on the liver tissues of rats subjected to acute exercise.

Keywords: Acute Exercise, Rat, Naringin, Lipid Peroxidation, Gsh, Gst

Makale id= 135

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3314-8346

Altıncı Sınıf Öğrencilerinin Cebirsel İfadeyi Açıklama ve Temsiller Arasında Dönüşüm Yapma Yaklaşımları

Dr. Ebru Mutlu¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Cebir, matematiğin öğrenme alanlarından biri olup, nicelikler arasındaki ilişkileri, sembollerin kullanımını, durumların modellenmesini ve değişimin matematiksel olarak ifade edilmesini içermektedir. Ortaokul cebir öğretiminde, cebirsel ifade temsili ile sözel ifade temsili sıklıkla kullanılmaktadır. Cebirsel ifade temsili, öğrencilerin modellerin ve örüntülerin kuralının ifade etmesine, sözel ifade temsili ise cebir ile günlük yaşam arasında bağlantı kurmasına yardımcı olmaktadır. Bu çalışmada, ortaokul 6. sınıf öğrencilerinin cebirsel ifadeleri açıklama, cebirsel ifadeleri oluşturma ve cebirsel ifadelere uygun sözel ifade yazma becerilerinin ortaya çıkarılması amaçlanmıştır. Araştırma, durum çalışması desenine dayalı olarak bir ortaokulun 6. sınıfında öğrenim görmekte olan 99 öğrenci ile yürütülmüştür. Çalışmanın verileri, öğrencilere yöneltilen, cebirsel ifadeyi açıklama, bir işlem, iki işlem ve üç işlem içeren cebirsel ifadeleri oluşturma ve bu cebirsel ifadeleri içeren sözel ifadeler yazmaları için tasarlanmış açık uçlu sorulara verdikleri yazılı yanıtlardan oluşmaktadır. Araştırmanın sonuçları incelendiğinde, öğrencilerin cebirsel ifadeleri değişken, değişken ve katsayı, değişken katsayı ve işlem, uygun olmayan açıklamaları kullanarak açıkladıkları ve üç işlem içeren cebirsel ifade yazarken zorlandıkları tespit edilmiştir. Ayrıca, öğrencilerin cebirsel ifadelere uygun sözel ifadeler yazmada güçlükler çektiği görülmüştür. Bu durumun, öğrencilerin soyut düşünme becerilerindeki ve matematiksel dili kullanmadaki eksikliklerden kaynaklı olabilir. Bu nedenle, öğrencilerin cebirsel ifadelerle ilgili dil becerilerini geliştirmek için hem sembolik hem de sözel anlamlarını ifade edecekleri etkinliklerin yapılması uygun olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Cebirsel İfade, Sözel İfade, Altıncı Sınıf Öğrencisi

Sixth-Grade Students' Approaches to Explaining Algebraic Expression and Transforming Between Representations

Abstract

Algebra is one of the learning areas of mathematics, encompassing the relationships between quantities, the use of symbols, modeling situations, and expressing change mathematically. In middle school algebra teaching, algebraic representation and verbal representation are frequently used. Algebraic representation helps students express the rules of patterns and models, while verbal representation aids in connecting algebra to real-life situations. This study aims to reveal the abilities of 6th-grade middle school students to explain algebraic expressions, construct algebraic expressions, and write verbal expressions corresponding to algebraic expressions. The research was conducted with 99 sixth-grade students in a middle school using a case study design. The data consisted of students' written responses to open-ended questions designed to explain algebraic expressions, construct algebraic expressions involving one, two, or three operations, and write verbal expressions for these algebraic representations. The results of the study showed that students explained variables, variables and coefficients, variables with coefficients and operations, as well as inappropriate explanations. However, it was observed that students faced difficulties in constructing algebraic expressions, particularly those involving three operations. Furthermore, they struggled to write verbal expressions corresponding to the algebraic expressions they had created. This situation may result from students' deficiencies in abstract thinking skills and their challenges in using mathematical language. Therefore, it would be appropriate to implement activities that enable students to express both the symbolic and verbal meanings of algebraic expressions in order to improve their language skills related to algebra.

Keywords: Algebraic Expression, Verbal Expression, Sixth-Grade Students

Makale id= 51

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2273-5270

Azerbaycan Modernleşmesinde Eğitimin Yeri ve Önemi

Dr. Aynur Asgarova Pınar¹

¹ESOGÜ İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Tarih Bölümü

Özet

19.yüzyıl boyunca Orta Asya ve Kafkasya'daki Türk toprakları Rusya tarafından fethedilmiştir. Türklerin anavatanlarında egemenliklerini kaybetmesi çok sarsıcı olmakla birlikte bu durum siyasî başarısızlık üzerine düşünme zorunluluğunu da beraberinde getirmiştir. Nitekim bu açık başarısızlığın telafisi hatta üstesinden gelinmesi için Türkistan coğrafyasında birtakım çareler aranmaya başlanmıştır. Buradan hareketle çözümün yeni bir eğitim anlayışı ile mümkün olduğuna dönük entelektüel bir kabul oluşmuş ve usûl-i cedîd teriminden hareketle Cedidçilik olarak adlandırılan yeni bir eğitim hareketi, Türkistan coğrafyasında yavaş ama kararlı biçimde yerleşmeye başlamıştır. Rusya'da yaşayan neredeyse tüm Türk ve Müslüman unsur, 19.yüzyıl boyunca giderek artan bir ivmeyle Cedidçilik hareketinin cazibesine kapılmıştır. Özellikle İsmail Gaspralı'nın geleneksel eğitim sisteminin ıslah edilmesinin pek de mümkün olmadığını tespit ederek yeni modelin kurulmasına dönük çalışmaları, hareketin daha etkili olmasına giden yolu açmıştır. Bu etkiden Kafkas coğrafyasının en önemli ülkeleri arasında yer alan Azerbaycan da payına düşeni almıştır. Azerbaycan'da yeni eğitim sisteminin benimsenmesine dönük ciddi bir çaba başlamış ve daha 19.yüzyılın ilk yarısından itibaren Maarifçilik adı verilen bir aydınlanma hareketi başlamıştır. Yüzyılın ikinci yarısında eğitimin merkeze konulduğu bu aydınlanma hareketi daha da derinleşmiş ve yeni bir toplum yaratmanın yolunun yeni eğitimden geçtiği genel bir uzlaşıya dönüşmüştür. Böylece okuma yazmanın yaygın hale getirilmesi, basın aracılığıyla halkın aydınlatılması gibi konulara çok önem verilmiş ve eskinin yerini yeninin alacağı bütüncül bir değişim hareketi başlatılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cedidçilik, Azerbaycan, Eğitim, Maarifçilik, Yeni Okullar

The Importance of Education On the Modernisation of Azerbaijan

Abstract

The Turkish territories in Central Asia and Caucasia have been conquered by Russia through the 19th century. Although the loosing of the sovereignty was made profound effects on Turks living in these areas it also paved the way to think on the reasons of failure. Especially the intellectuals believed in that the execution of the new style of education was inevitable. For this reason a new education movement was created called as Ceditçilik deriving from the terms of usûl-i cedîd (i.e new method). Cedîd movement has deeply affected the Turks and Muslims living in the Russian Empire. The great Turkish intellectual İsmail Gaspıralı thought that the old style of education could not have been reformed and the new one had to be adopted. Azerbaijan was also effected by these discussions on new education and she decided that a new educational system had to be put into practice during the first period of the 19th century then the movement of Maarifçilik (i.e Educationalism) began at the same time. The movement of Educationalism has been spread over all regions of Azerbaijan and people generally agree on the relevance between new education and new society through the second half of the 19th century. Thus the intellectuals and political actors have made great efforts on the spread of literacy and to modernise the country.

Keywords: Jadidism, Azerbaijan, Education, Educationalism, New Schools

Makale id= 113

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7431-7535

Bir İletişim Biçimi Olarak Yapay Zeka ile Hikaye Anlatıcılığı

Dr. Öğretim Üyesi Cansu Kösem Işık¹

¹ALTINBAŞ ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: Cansu Kösem Işık

Özet

Hikaye, tarih boyunca dünyayı yorumlamak, anlamak ve inşa etmek amacıyla kurulan bir anlatı olarak karşımıza çıkmaktadır. Hikayenin anlatım biçimi ise, içinden geçtiği toplumsal pratiklerine göre şekillenmektedir. Bu bağlamda, aracın hikayenin anlatılma dolayısıyla anlamlandırılma biçimini değiştirme noktasında oldukça güçlü bir konumda yer aldığı görülmektedir. Sözlü olarak başlayan hikaye anlatıcılığı, zamanla iletişim araçlarının bulunmasıyla yazı ve görüntü eksenli gerçekleşmiştir. Günümüzde ise, bir etkileşim biçimi olarak tanımlanabilecek yapay zeka teknolojilerinin gündelik yaşamın merkezine yerleşmesi hikaye anlatımını ve anlamlandırılmasını da değişime uğratmıştır. Hikaye anlatıcılığı, öznenin kişisel bir deneyiminde kullanılabileceği gibi, reklam ve pazarlama çalışmaları ekseninde bir ürün veya hizmetin tanıtımında, marka yaratmada, sinema veya medyada bir düşüncenin aktarımında da kullanılmaktadır. Bu çalışma, İletişim Fakülteleri müfredatında bulunan Medya Okuryazarlığı dersinin anlatım süreçlerine hikaye anlatıcılığını ve bunun bir parçası olarak yapay zeka teknolojisinin nasıl entegre edilebileceğini incelemektedir. Günümüzde, bilişim iletişim teknolojilerinin(BİT) yaşamın bir parçası olması yeni bir öznenin oluşumunu sağlamıştır. Yeni özneler, dijital görüntünün hakim olduğu bir dünyayı deneyimlerken şüphesiz öğrenme yörüngesi de köklü bir dönüşüme uğramıştır. Öğrenme yörüngesinde meydana gelen bu değişim, Medya Okuryazarlığı ders içeriği ve anlatım biçimini de yeniden gözden geçirmeyi gerekli kılmaktadır. Hem öğrenmeyi desteklemek hem de dijital ortamda karşılaşılan metinleri anlamlandırabilmek için çalışma, ders içeriğinde yapay zeka görsel üretim araçlarının kullanımını odağına almaktadır. Bu çerçevede kullanılabilecek yapay zeka görsel üretim araçları Immersivity AI, Krea, Canva ve Midjourney çalışmanın örneklemini oluşturmaktadır. Araştırma, araştırmacının kendi deneyimi; yani yapay zeka görsel üretim araçları ile anlatısını/içeriğini nasıl kurguladığına ve yapay zeka ile üretilen görsellerin dersin içeriğine

dahil edilmesinin, yeni öznelerin öğrenim süreçlerine olan katkısını yine kendi deneyimi üzerinden incelemektedir. Bu bağlamda, araştırmada otoetnografik bir yöntem kullanılmıştır. Aynı zamanda, görseller göstergebilimsel olarak analiz edilerek ifade ettikleri anlamlar açıklanmış ve hikaye anlatıcılığı bağlamında incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Hikaye Anlatıcılığı, Görsel Anlatım, Öğrenme Süreçleri, Medya Okuryazarlığı

Storytelling With Artificial Intelligence As a Form of Communication

Abstract

The story emerges as a narrative established throughout history to interpret, understand and construct the world. The way the story is told is shaped according to the social practices it goes through. In this context, it is seen that the medium is in a very strong position in terms of changing the way the story is told and therefore given meaning. Storytelling, which started verbally, has gradually become a text and image-based process with the invention of communication tools. Today, the placement of artificial intelligence technologies, which can be defined as a form of interaction, at the center of daily life has also changed storytelling and its meaning. Storytelling can be used in a personal experience of the subject, as well as in the promotion of a product or service, in brand creation, and in the transfer of an idea in cinema or media within the axis of advertising and marketing studies. This study examines storytelling in the narrative processes of the Media Literacy course in the curriculum of the Faculties of Communication and how artificial intelligence technology can be integrated as a part of this. Today, the fact that information and communication technologies (ICT) have become a part of life has enabled the formation of a new subject. As new subjects experience a world dominated by digital images, the learning trajectory has undoubtedly undergone a radical transformation. This change in the learning trajectory necessitates a reconsideration of the Media Literacy course content and narrative format. The study focuses on the use of artificial intelligence visual production tools in the course content in order to both support learning and make sense of the texts encountered in the digital environment. The artificial intelligence visual production tools that can be used within this framework are Immersity AI, Krea, Canva and Midjourney, which constitute the sample of the study. The research examines the researcher's own experience; that is, how he constructs his narrative/content with artificial intelligence visual production tools and the contribution of the inclusion of artificial intelligence-generated visuals in the course content to the learning processes of new subjects, again through his own experience. In this context, an autoethnographic method was used in the research. At the same time, the visuals were analyzed semiologically, the meanings they expressed were explained and examined in the context of storytelling.

Keywords: Artificial Intelligence, Storytelling, Visual Narration, Learning Processes, Media Literacy

Makale id= 76

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2255-6715

Çalışma Kültürü ve Sadakati ile İlgili Araştırmaların Bibliyometrik Analizi

Dr. Coşkun Sağlık¹

¹.

*Corresponding author: Coşkun SAĞLIK

Özet

Bu araştırmanın amacı “çalışma kültürü ve sadakati” konusunda dünya çapında yapılan çalışmaların bilim haritalama tekniğiyle bibliyometrik analizini yapmaktır. Anahtar kelimeler kullanılarak Web of Science (WOS) üzerinden sorgulama yapılarak konuyla ilgili toplamda 1.866 çalışma elde edilmiştir. Bu çalışmalar hem WOS’un kendi istatistiki verileriyle hem de VOSviewer programı aracılığıyla analize tabi tutulmuştur. Yayıncı, yayın türü, yazar, menşei, referans, atıf bilgisi, anahtar kelimeler gibi kriterlere göre çeşitli istatistikler, görseller ve haritalar elde edilmiştir. Araştırma bulgularına göre konu hakkında en fazla ortak yayın yapan araştırmacıların Anna Bergstrom ve Lars Wallin, en fazla kullanılan anahtar kelimelerin ise “performans”, “çalışan sadakati” ve “çalışma kültürü” olduğu bulgusu elde edilmiştir. En fazla atıf alan yazarlar Manyena (2006), Aycan vd. (2000), en fazla yayın yapan yazarlar Lotze ve Rohrer, en fazla yayın yapan ve atıf alan dergilerin menşei Amerika, İngiltere ve Hindistan olarak tespit edilmiştir. Konu hakkında en fazla yayın Yönetim ve İşletme alanlarında yapılmıştır. En fazla yayın 2021, en fazla atıf ise 2024 yılında yapılmıştır. En fazla yayın yapan üç üniversite ise University of California System, University of London ve University of Toronto olarak tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çalışma Kültürü, Çalışan Sadakati, Performans, Bibliyometri

Bibliometric Analysis of Research On Work Culture and Loyalty

Abstract

The aim of this study is to conduct a bibliometric analysis of the studies on “work culture and loyalty” worldwide by using the science mapping technique. A total of 1,866 studies on the subject were obtained by querying Web of Science (WOS) using keywords. These studies were analyzed both with WOS's own statistical data and through the VOSviewer program. Various statistics, visuals and maps were obtained according to criteria such as publisher, publication type, author, origin, reference, citation information, keywords. According to the research findings, it was found that Anna Bergstrom and Lars Wallin were the researchers who made the most joint publications on the subject, and the most used keywords were “performance”, “employee loyalty” and “work culture”. The most cited authors are Manyena (2006), Aycan et al. (2000), the most published authors are Lotze and Rohracher, and the origin of the most published and cited journals are America, England and India. The most publications on the subject were made in the fields of Management and Business Administration. The most publications were made in 2021 and the most citations were made in 2024. The three universities with the highest number of publications are University of California System, University of London and University of Toronto.

Keywords: Work Culture, Employee Loyalty, Performance, Bibliometrics

Makale id= 242

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0391-2825>

Chatgpt'nin Kabulünü Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Eren¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Özet

Yapay zekâ hiç beklenmediği kadar hayatımıza etki etmiş durumdadır. Her alanda olduğu gibi eğitim alanında da yapay zekâ uygulamaları kullanılmaktadır. Hem öğrenciler hem de öğretici pozisyonunda bulunanlar yapay zekânın sunduğu avantajlardan sıklıkla faydalanmaktadır. Özellikle kişisel asistanlar ve sohbet robotlarının kullanımı oldukça yaygın hâle gelmiştir. Öğrenciler genellikle ödev ve bilimsel araştırmaların yanı sıra günlük hayattaki problemlerin yanıtlarını da yapay zekâ ile elde edebilmektedir. OpenAI firmasının ortaya çıkardığı ChatGPT platformu öğrenciler tarafından sıklıkla tercih edilen uygulamaların başında gelmektedir. Bu platformun kullanıcılar tarafından kabulü elde edilecek faydalar adına önemlidir. Ayrıca bu platformun kullanımını etkileyen unsurlar da araştırılması gereken konulardandır. Bu çalışmada ChatGPT platformunun kullanım niyetlerini etkileyen faktörlerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bunun için üniversite öğrencileri üzerinde bir çalışma yürütülmüştür. Elde edilen veriler yapısal eşitlik modellemesi ile değerlendirilmiştir. Çalışma sonunda ChatGPT kullanımından elde edilen algılanan fayda, algılanan kullanım kolaylığı ve kullanım niyetleri değişkenlerini etkileyen faktörler ve ilişki düzeyleri ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Chatgpt, Tkm, Yapay Zekâ

Determining the Factors Affecting the Acceptance of Chatgpt

Abstract

Artificial intelligence has affected our lives more than expected. As in every field, artificial intelligence applications are used in the field of education. Both students and those in teaching

positions frequently benefit from the advantages offered by artificial intelligence. In particular, the use of personal assistants and chatbots has become quite widespread. Students can usually obtain answers to daily life problems as well as homework and scientific research with artificial intelligence. The ChatGPT platform, developed by OpenAI, is one of the applications frequently preferred by students. The acceptance of this platform by users is important for the benefits to be obtained. In addition, the factors affecting the use of this platform are among the issues that need to be investigated. In this study, it is aimed to determine the factors affecting the intention to use the ChatGPT platform. For this purpose, a study was conducted on university students. The obtained data were evaluated with structural equation modeling. At the end of the study, the factors affecting the perceived benefit obtained from the use of ChatGPT, perceived ease of use and usage intentions variables and their relationship levels were revealed.

Keywords: Chatgpt, Tam, Artificial Intelligence

Makale id= 110

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-3649-484X

**Chatgpt'nin 4.Sınıf Rutin ve Rutin Olmayan Matematik Problemleri Hazırlama
Yeterliliğinin Değerlendirilmesi**

Kübra Polath¹ , Doç.Dr. Mustafa Kocaarslan¹

¹Bartın Üniversitesi

*Corresponding author: Kübra POLATLI

Özet

Yapay zekâ; insan zekâsının analiz etme, eleştirel düşünme ve mantıksal karar verme gibi becerilerini taklit ederek hayatımızın bir parçası haline gelmiştir. Eğitim alanında da etkisi hızla artan yapay zekâ uygulamalarından biri olan ChatGPT, problem çözme ve oluşturma süreçlerinde önemli bir potansiyele sahiptir. Bilindiği üzere matematik eğitiminin temelinde yer alan problemler, genellikle rutin ve rutin olmayan problemler olarak ikiye ayrılmaktadır. Rutin problemler, öğrencilerin dört işlem becerilerini pekiştirmeye odaklanırken, rutin olmayan problemler üst düzey bilişsel becerileri kullanmayı gerektiren ve farklı çözüm yolları bulunan sorulardan oluşmaktadır. Bu bağlamda bu araştırmada ChatGPT'nin ilkökul 4. sınıf matematik kazanımlarına uygun olarak rutin ve rutin olmayan problemler oluşturma yeterliliği değerlendirilmektedir. Araştırmada tarama modeli kullanılmış ve analiz sürecinde geliştirilen değerlendirme rubriği temel alınmıştır. Rubrik; çözüm yollarının çeşitliliği, yaratıcılık gereksinimi, problemin zorluk derecesi gibi kriterlere dayalı olarak yapılandırılmıştır. Araştırma bulgularına göre, ChatGPT'nin genel olarak rutin olmayan problemler hazırlamaya daha yatkın olduğu, ancak bu süreçte yönlendirmelere ihtiyaç duyduğu gözlemlenmiştir. Rutin problemlerde ise bazı soruların üst bilişsel basamaklara taşındığı, ancak çözüm yollarının doğrudan belirtilerek öğrencilerin düşünme sürecinin sınırlandığı görülmüştür. Her iki problem türünde de ChatGPT'nin günlük yaşamla ilişkili ifadeler kullanarak problemleri somutlaştırdığı ve öğrencilerin anlamasını kolaylaştırdığı tespit edilmiştir. Ancak özellikle rutin olmayan problemlerde, çözüm yolları çeşitliliği ve yaratıcılık unsurlarının daha fazla geliştirilmesi gerektiği vurgulanmaktadır. Bu çalışma, ChatGPT'nin matematik eğitiminde öğretmenlere yardımcı bir araç olarak kullanılabileceğini, ancak etkin ve pedagojik açıdan doğru kullanımı

için öğretmen rehberliği ve kullanıcı yönlendirmelerinin kritik önem taşıdığını ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Chatgpt; Matematik Eğitimi; Rutin Problemler; Rutin Olmayan Problemler; Yapay Zekâ

Evaluation of the Adequacy of Chatgpt in Preparing Routine and Non-Routine Math Problems for Grade 4

Abstract

Artificial intelligence has become a part of our lives by imitating human intelligence skills such as analysis, critical thinking and logical decision making. ChatGPT, one of the artificial intelligence applications that is rapidly increasing its impact in the field of education, has significant potential in problem solving and creation processes. As it is known, the problems that form the basis of mathematics education are generally divided into two as routine and non-routine problems. While routine problems focus on reinforcing students' four-operation skills, non-routine problems consist of questions that require the use of high-level cognitive skills and have different solutions. In this context, this study aims to evaluate ChatGPT's ability to create routine and non-routine problems in accordance with primary school 4th grade mathematics achievements. The screening model was used in the study and the evaluation rubric developed during the analysis process was taken as the basis. The rubric was structured based on criteria such as the variety of solution paths, the need for creativity and the degree of difficulty of the problem. According to the research findings, it was observed that ChatGPT was generally more inclined to prepare non-routine problems, but needed guidance in this process. In routine problems, it was observed that some questions were taken to higher cognitive levels, but the students' thinking process was limited by directly stating the solution methods. In both problem types, it was determined that ChatGPT concretized the problems by using expressions related to daily life and facilitated students' understanding. However, it is emphasized that the variety of solution methods and creativity elements should be developed more, especially in non-routine problems. This study reveals that ChatGPT can be used as a tool to assist teachers in mathematics education, but teacher guidance and user guidance are critical for its effective and pedagogically correct use.

Keywords: Artificial Intelligence; Chatgpt; Mathematics Education; Non-Routine Problems; Routine Problems

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4365-4648>

**Çocuklara Yönelik Gıda Ürünlerinin Ambalaj Tasarımlarında Kullanılan
İllüstrasyonların Marka Kimliğine Etkisi**

Öğr.Gör. Gürsoy Şeref¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Özet

Çocuklara yönelik gıda ürünlerinin ambalaj tasarımlarında kullanılan illüstrasyonlar, markaların çocuk tüketicilerin zihinlerinde kalıcı bir iz bırakmasını sağlayan en etkili öğelerden biridir. Çocuklar, çevrelerindeki görsel uyaranlara karşı oldukça duyarlıdır ve bu uyaranlar, markalar hakkındaki ilk izlenimlerini büyük ölçüde şekillendirir. Sevilen animasyon karakterleri, masal kahramanları, hayvanlar ya da fantastik yaratıklar gibi çocuk için tanıdık gelen figürler ve ilgi çekici görseller, ürünün sadece tanıtımını yapmaz, aynı zamanda çocuklarla duygusal bir bağ kurarak, markanın kişiliğini ve değerini somutlaştırır. Ambalaj tasarımlarında kullanılan illüstrasyonlar farklı yaş gruplarının görsel tercihleri de göz önünde bulundurularak hedef kitleye uygun nitelikte ve özgün olarak tasarlanmalıdır. Tutarlı bir görsel dil kullanmak güçlü bir marka kimliğinin oluşmasında önemli bir rol oynar. Çocuklara yönelik gıda ürünlerinin ambalaj tasarımlarında kullanılan illüstrasyonlar, markaların başarıları için kritik öneme sahiptir. Bu görseller, sadece çocukların dikkatini çekmekle kalmaz, aynı zamanda onların tüketim alışkanlıklarını şekillendirerek markaların gelecekteki müşterileri olmalarını sağlar. Hedef kitlelerinin duygularına hitap eden görsellerle çocukların kalbini fetheden markalar, sektörde rekabet avantajını elde edebilirler.

Anahtar Kelimeler: Illüstrasyon, Ambalaj Tasarım, Marka Kimliği

The Effect of Illustrations Used in Packaging Designs of Food Products for Children On Brand Identity

Abstract

Illustrations used in the packaging designs of food products for children are one of the most effective elements that enable brands to leave a permanent mark on the minds of child consumers. Children are highly sensitive to the visual stimuli in their environment, and these stimuli greatly shape their first impressions of brands. Figures and interesting visuals that are familiar to children, such as popular animated characters, fairy tale heroes, animals or fantastic creatures, not only promote the product, but also establish an emotional bond with children and embody the personality and value of the brand. Illustrations used in packaging designs should be designed uniquely and suitable for the target audience, taking into account the visual preferences of different age groups. Using a consistent visual language plays an important role in creating a strong brand identity. Illustrations used in the packaging designs of food products for children are critical to the success of brands. These visuals not only attract children's attention, but also shape their consumption habits and enable them to become future customers of brands. Brands that capture the hearts of children with visuals that appeal to the emotions of their target audience can gain a competitive advantage in the industry.

Keywords: Illustration, Packing Design, Brand Identity

Makale id= 43

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2767-0592

**Çocukların Sosyal Medya Kullanımına Yönelik Ebeveyn-Çocuk Görüşlerinin
İncelenmesi**

Doç.Dr. Özlem Gözün Kahraman¹ , Öğr.Gör. Merve Pehlivan²

¹Karabük Üniversitesi

²İstanbul Kent Üniversitesi

Özet

Günümüzde çocukların ve gençlerin birçok medya araç ve platformuna maruz kaldıkları görülmektedir. Bireyler bunları bilinçli veya bilinçsiz şekilde kullanabilmektedir. Bunlardan biri de sosyal medya araçlarıdır. Sosyal medya kolay erişebilirliği ve çok çeşitli sunumlarıyla çocuk ve yetişkinlerin ilgisini çekmektedir. Çocuklar için öğrenme ortamı olabilmekle birlikte bilinçsiz kullanımı risk faktörü de oluşturabilmektedir. Bu gerekçelerle bu araştırmanın amacı çocukların ve onların ebeveynlerinin sosyal medya kullanımlarına dair görüşlerinin incelenmesidir. Araştırmada örneklem grubuna kartopu yöntemi ile ulaşılmış ve nitel araştırma yöntemlerinden yarı yapılandırılmış görüşme tekniği kullanılmıştır. Bu çalışmada 10-12 yaş aralığındaki gönüllü çocuklar ve onların anneleri yer almıştır. Araştırmacılar tarafından hazırlanan demografik bilgi formu ve görüşme soruları katılımcılara yönetilmiştir. Elde edilen cevap nitel araştırma yöntemlerinden içerik analizi yöntemi analiz edilecektir.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Medya, Çocuk, Ebeveyn, Nitel Çalışma

Examining Parent-Child Perspectives On Children's Social Media Use

Abstract

Today, it is observed that children and adolescents are exposed to numerous media tools and platforms. Individuals can use these either consciously or unconsciously. One of these is social media platforms. Social media, with its easy accessibility and diverse content, attracts the

attention of both children and adults. While it can serve as a learning environment for children, its unconscious use may also pose a risk factor. For these reasons, the aim of this study is to examine the perspectives of children and their parents regarding social media usage. In the study, the sample group was reached using the snowball sampling method, and the semi-structured interview technique, one of the qualitative research methods, was employed. Voluntary children aged 10-12 and their mothers participated in this study. A demographic information form and interview questions prepared by the researchers were administered to the participants. The responses obtained will be analyzed using the content analysis method, a qualitative research technique

Keywords: Social Media, Child, Parent, Qualitative Study

Makale id= 63

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9995-0377>; <https://orcid.org/0000-0003-1780-3654>

Deniz Geçitleri ve Bunların Küresel Deniz Taşımacılığı İçin Önemi

Doç.Dr. Erhan Çiloğlu¹ , Doç.Dr. İlhan Yandı¹

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
*Corresponding author: Erhan ÇİLOĞLU

Özet

Dünya genelinde doğal veya yapay olarak açılan önemli deniz geçitleri olarak nitelendirilen boğazlar ve kanallar, deniz ticaret hacminin önemli bir kısmının gerçekleştiği yerlerdir. Bu bağlamda boğazlar ve kanallar, buldukları ülkelerin stratejik konumlarını da önemli ölçüde etkilemektedir. Özellikle sonradan inşa edilen Panama ve Süveyş kanalları, gemilerin deniz yollarında kat ettikleri mesafeleri önemli ölçüde kısaltmıştır. Dünyada 48 önemli kanal ve boğaz bulunmaktadır. Tüm bu kanal ve boğazlardan elde edilen geçiş ücretleri, ülkeleri için önemli bir gelir kaynağıdır. En önemli deniz geçişleri arasında yer alan Panama ve Süveyş kanallarının geçiş ücretleri, geminin büyüklüğüne göre 100.000 ila 250.000 \$ ve 16.000 ila 164.000 \$ arasında değişmektedir. 2024 yılında, ortalama 11.000 GRT gros tonajlı ortalama bir ticaret gemisinin Türk Boğazlarından (İstanbul Boğazı ve Çanakkale Boğazı) uğraksız geçiş ücreti yaklaşık 20.000 \$'dır. Bu su yolları deniz taşımacılığını kolaylaştırarak taşımacılığı hızlandırır ve maliyetleri düşürür. Sonuç olarak, Boğazlar ve kanallar küresel deniz trafiği için kilit merkezlerdir.

Anahtar Kelimeler: Boğaz, Denizyolu Geçitleri, Geçiş Masrafı, Kanal

Sea Passages and Their Importance for Global Maritime Transport

Abstract

Straits and canals, both natural and artificial, are essential sea passages that play a significant role in global maritime trade. They greatly influence the strategic positions of the countries in which they are located. Notably, the Panama and Suez Canals have considerably shortened travel distances for ships on various sea routes. There are 48 important canals and straits worldwide, and the tolls collected from these waterways are a crucial source of income for their respective countries. For instance, the tolls for the Panama and Suez Canals, which are among the most vital sea crossings, range from \$100,000 to \$250,000 and from \$16,000 to \$164,000, respectively, depending on the ship's size. In 2024, the fee for a non-stop passage through the Turkish Straits (Bosphorus and Dardanelles) for an average merchant vessel with a gross tonnage of 11,000 GRT is approximately \$20,000. These vital waterways facilitate maritime transport, speeding up shipping times and reducing costs. As a result, straits and canals are key centres of global maritime traffic.

Keywords: Strait, Seaway Passages, Transition Charge, Channel

Makale id= 183

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID ID: 0000-0002-6191-5592

Devlet Hastanesi Örneğiyle Sağlık Hizmetlerinde Hak İhlalleri

Dr. Öğretim Üyesi Senem Değer¹ , Doç.Dr. Nagihan Durusoy Öztepe¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

DEVLET HASTANESİ ÖRNEĞİYLE SAĞLIK HİZMETLERİNDE HAK İHLALLERİ Senem DEĞER , Nagihan DURUSOY ÖZTEPE Sağlık hakkı, bireylerin fiziksel, zihinsel ve sosyal açıdan tam bir iyilik halinde yaşamalarını sağlamak amacıyla ulusal ve uluslararası hukuk metinleriyle güvence altına alınmış temel insan haklarından biridir. Bu hak, Birleşmiş Milletler İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi'nin 25. maddesinde, herkese yeterli beslenme, giyim, konut ve tıbbi bakım hakkı olarak tanımlanmakta; bireylerin yaşlılık, hastalık veya işsizlik gibi durumlarda sosyal güvenceye sahip olmalarını öngörmektedir. Sağlık hakkı, bireyin, sağlığının korunması, gerektiğinde tedavi edilmesi ve toplumun sunduğu sağlık hizmetlerinden eşit şekilde yararlanabilmesi talebini ifade eder. Bununla birlikte, çeşitli ekonomik ve yönetsel faktörler bireylerin sağlık hizmetlerine erişimini zorlaştırmaktadır. Örneğin, kayıt dışı çalışma, sigorta prim borçları gibi nedenler bazı bireylerin sağlık hizmetlerine ulaşmasını engellerken; sağlık kurumlarının eksik altyapısı, personel yetersizliği, tıbbi malzeme eksiklikleri, sağlık personelinin tutum ve davranışları ile bilgi ve iletişim sorunları, sağlık hizmetinin sunum sürecinde hak ihlallerine yol açmaktadır. Bu çalışma, bir devlet hastanesi örneği üzerinden sağlık hizmetlerinin işleyişindeki eksiklikleri ve sağlık hakkı ihlallerini tespit etmeyi amaçlamaktadır. Bu bağlamda, Ocak-Kasım 2024 tarihleri arasında hastalar tarafından sunulan yazılı şikayet formları, dilekçeler ve hastane kayıtları incelenmiş; 61 vaka detaylı bir analize tabi tutulmuştur. Elde edilen bulgular, şikayetlerin büyük çoğunluğunun sağlık hizmetlerinde hasta ile doğrudan iletişimde bulunan personel, özellikle doktorlar, hemşireler, sağlık memurları ve idari destek personeli (sekreter, temizlik, güvenlik görevlileri) ile ilgili olduğunu ortaya koymuştur. Hak ihlallerinin en sık rastlanan nedenleri ise rıza ve bilgilendirme eksikliği, mahremiyet ve gizlilik ihlalleri, hastanenin fiziksel koşullarındaki yetersizlikler ile sağlık personelinin tutum ve davranışları olarak belirlenmiştir. Bazı vakalarda hastalara yönelik önyargılı tutumlar, görev ihmalleri ve yanlış tedavi uygulamaları da tespit edilmiştir. Bu bulgular doğrultusunda, hasta-doktor ilişkilerinde karşılıklı saygı ve profesyonellik ilkelerinin güçlendirilmesi, hastane altyapısının ve fiziksel kapasitesinin artırılması, hastaların hastalıklarının ciddiyeti, tedavi seçenekleri ve riskler

konusunda açık bir şekilde bilgilendirilmesi, ayrıca sağlık personelinin ayrımcılıktan kaçınma ve her hastaya eşit ve profesyonel hizmet sunma konusunda eğitilmesi ileride yaşanabilecek hak kayıplarını önlemek açısından önem arz etmektedir. Anahtar Kelimeler: Sağlık Hakkı, Hasta Şikayetleri, Hak İhlalleri

Anahtar Kelimeler: Sağlık Hakkı, Hasta Şikayetleri, Hak İhlalleri

Right Violations in Health Services With the Example of Public Hospital

Abstract

The right to health is one of the fundamental human rights guaranteed by national and international legal texts in order to ensure that individuals live in a state of complete physical, mental and social well-being. This right is defined in Article 25 of the United Nations Universal Declaration of Human Rights as the right of everyone to adequate food, clothing, housing and medical care; It envisages that individuals have social security in cases such as old age, illness or unemployment. The right to health expresses the individual's demand to protect his health, to be treated when necessary, and to benefit equally from the health services offered by society. However, various economic and administrative factors make it difficult for individuals to access health services. For example, reasons such as unregistered work and insurance premium debts prevent some individuals from accessing health services; Incomplete infrastructure of health institutions, inadequacy of personnel, lack of medical supplies, attitudes and behaviors of health personnel, and information and communication problems lead to rights violations in the process of providing health services. This study aims to identify deficiencies in the functioning of health services and violations of the right to health through the example of a public hospital. In this context, written complaint forms, petitions and hospital records submitted by patients between January and November 2024 were examined; 61 cases were subjected to detailed analysis. The findings revealed that the majority of complaints were related to personnel in direct contact with patients in healthcare services, especially doctors, nurses, health officers and administrative support personnel (secretaries, cleaning, security guards). The most common causes of rights violations were determined as lack of consent and information, violations of privacy and confidentiality, inadequacies in the physical conditions of the hospital, and the attitudes and behaviors of the medical staff. In some cases, prejudiced attitudes towards patients, neglect of duty and incorrect treatment practices have also been identified. In line with these findings, strengthening the principles of mutual respect and professionalism in patient-doctor relations, increasing the hospital infrastructure and physical capacity, clearly informing patients about the seriousness of their diseases, treatment options and risks, and ensuring that healthcare personnel avoid discrimination and provide equal and professional service to every patient. Training is important to prevent future loss of rights.

Keywords: Key Words: Right to Health, Patient Complaints, Rights Violations

Makale id= 248

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5945-8655; 0000-0003-4082-8673

Dijital Çağda Gerçeklik Krizi: Algoritmaların Dezenformasyonun Yayılmasındaki Rolü

Doç.Dr. Berk Çaycı¹ , Doç.Dr. Ayşegül Elif Çaycı¹

¹Istanbul Ticaret Üniversitesi

*Corresponding author: Ayşegül Elif Çaycı

Özet

Dijital çağda algoritmalar, dezenformasyonun yayılmasında kritik rol oynamaktadır. Sosyal medya platformlarında kullanılan öneri algoritmaları, kullanıcı etkileşimini arttırmak için çoğunlukla sansasyonel yanıltıcı içerikleri ön plana çıkarmaktadır. Bu durum, dezenformasyonun hızlı bir biçimde yayılmasına ve gerçeklik algısının bozulmasına sebebiyet vermektedir. Bununla birlikte derin sahte(deep fake) videolar ve sahte haberler üreten generatif algoritmalar, dezenformasyonun boyutunu arttırmaktadır. Bu tür algoritmaların düzenlenmesine yönelik ihtiyaç, her geçen gün daha önemli hale gelmektedir. Dezenformasyonla mücadele kapsamında, Fransa ve Çin gibi ülkeler algoritmaların kullanımına yönelik yasal düzenlemeler getirmeye başlamıştır. Fakat, ABD gibi ülkelerde, bu tür yasal düzenlemelerin getirilmemiş olması, düzenleme sürecinde önemli sorunları beraberinde getirmektedir. Bu çalışma, algoritmaların dezenformasyonun yayılmasındaki rolünü inceleyerek, dijital dezenformasyonla mücadele için öneriler sunmayı amaçlamaktadır. Algoritmaların toplumsal etki bağlamında düzenlenmesi için çok paydaşlı bir yaklaşımın geliştirilmesi gerektiği savunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Algoritma, Yapay Zeka, Sosyal Medya, Dezenformasyon, Derin Sahte

Reality Crisis in the Digital Age: the Role of Algorithms in the Spreading of Disinformation

Abstract

In the digital age, algorithms play a crucial role in the spread of disinformation. Recommendation algorithms used on social media platforms often highlight sensational and misleading content to increase user interaction. This leads to the rapid spread of disinformation and the distortion of perceptions of reality. In addition, generative algorithms that produce deep fake videos and fake news increase the scale of disinformation. The need to regulate such algorithms becomes more important every day. As part of the fight against disinformation, countries such as France and China have started to introduce legal regulations on the use of algorithms. However, in countries such as the US, the lack of such legislation creates significant problems in the regulatory process. This study aims to examine the role of algorithms in the spread of disinformation and to provide recommendations for combating digital disinformation. It argues that a multi-stakeholder approach should be developed to regulate algorithms in the context of social impact.

Keywords: Algorithms, Artificial Intelligence, Social Media, Disinformation, Deep Fake

Makale id= 162

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-8229-5580

**Dijital Medya Aracılığıyla Güçlü Turizm Destinasyonlarının Yeniden Pazarlanması:
Antalya Örneği**

Araştırmacı Mustafa Taşpınar¹ , Doç. Dr. Salih Tiryaki²

¹Selçuk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü

²Selçuk Üniversitesi İletişim Fakültesi

Özet

Turizm sektörü, dijitalleşen dünyada değişen tüketici beklentileri doğrultusunda geleneksel pazarlama stratejilerinin ötesine geçmeyi gerektiren bir dönemde bulunmaktadır. Güçlü destinasyonlar, yalnızca mevcut turist kitlesine hitap etmekle kalmayıp, küresel pazarda rekabet avantajı sağlamak için alternatif pazarlama stratejilerine yönelmek zorunda kalmaktadır. Antalya, kültürel mirası, Türk mutfağı, yerel el sanatları ve alışveriş imkanları ile öne çıkan bir destinasyon olarak, dijital medya aracılığıyla yeniden pazarlanabilme imkanı taşımaktadır. Bu çalışma, Antalya'nın dijital medya üzerinden nasıl yeniden konumlandırılabilirliğini, yerel kültür, gastronomi ve alışveriş olanakları çerçevesinde ele almaktadır. Antalya, dijital medya araçlarıyla sadece deniz turizmiyle değil, zengin yerel kültür, Türk mutfağı, el sanatları ve alışveriş olanaklarıyla da öne çıkarılmalıdır. Sosyal medya platformları, özellikle Instagram ve YouTube gibi görsel odaklı mecralar, Antalya'nın otantik yemeklerini, geleneksel zanaatlarını ve alışveriş deneyimlerini tanıtmak için etkili bir araç olmalıdır. Antalya'nın mutfağında yer alan Akdeniz Mutfağı, dijital içerik üretimiyle uluslararası kitlelere tanıtılabilir. Influencer pazarlama stratejileriyle, Antalya'nın otantik deneyimlerini geniş bir hedef kitleye ulaştırmak mümkün olacaktır. Antalya'nın dijital medya kullanımında sürdürülebilir turizm, yerel odaklarla iş birliği ve çevre dostu alışveriş deneyimlerinin tanıtımı da büyük önem taşımaktadır. Antalya'nın sosyal medya ve web siteleri gibi dijital mecralarda uygulanacak pazarlama stratejileri, destinasyonun kimliğini güçlendirerek onu diğer turistik bölgelerden farklı bir konumda yer almasını sağlayacaktır. Özellikle Antalya'nın zengin gastronomisi, kültürel mirası, el sanatları ve alışveriş merkezleri, dijital mecralarda daha fazla tanıtılmalıdır. Dijital medya, Antalya'nın bu özelliklerini vurgulamak için güçlü bir araçtır. Antalya'nın güçlü yönleri, görsel platformlarda etkileyici içeriklerle tanıtılabilir. Dijital pazarlama stratejileri, influencer iş birlikleri ve yerel işletmelerle yapılan ortaklıklar aracılığıyla Antalya, yalnızca geleneksel tatil turizmi değil, kültür, gastronomi ve alışveriş gibi alternatif deneyimlerle de küresel ölçekte daha geniş bir kitleye hitap edebilir. Sonuç olarak, Antalya'nın dijital medya kullanarak yeniden

konumlandırılması, hem bölgenin turistik imajını güçlendirecek hem de ekonomiye sürdürülebilir bir katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Destinasyon Pazarlaması, Dijital Medya, Dijital Pazarlama, Sosyal Medya

Repositioning Strong Tourism Destinations Through Digital Media: The Case of Antalya

Abstract

The tourism sector is in a period where it is necessary to go beyond traditional marketing strategies in line with changing consumer expectations in the digitalizing world. Strong destinations are forced to not only appeal to the existing tourist audience but also to turn to alternative marketing strategies in order to gain competitive advantage in the global market. Antalya, as a destination that stands out with its cultural heritage, Turkish cuisine, local handicrafts and shopping opportunities, has the opportunity to be re-marketed through digital media. This study examines how Antalya can be re-positioned through digital media within the framework of local culture, gastronomy and shopping opportunities. Antalya should be highlighted not only with its sea tourism but also with its rich local culture, Turkish cuisine, handicrafts and shopping opportunities through digital media tools. Social media platforms, especially visual-oriented platforms such as Instagram and YouTube, should be an effective tool to promote Antalya's authentic food, traditional crafts and shopping experiences. Mediterranean Cuisine, which is present in Antalya's cuisine, can be introduced to international audiences through digital content production. With influencer marketing strategies, it will be possible to reach Antalya's authentic experiences to a wide target audience. Sustainable tourism, cooperation with local focuses and promotion of environmentally friendly shopping experiences are also of great importance in Antalya's use of digital media. Marketing strategies to be implemented in digital media such as Antalya's social media and websites will strengthen the identity of the destination and make it stand out from other touristic regions. In particular, Antalya's rich gastronomy, cultural heritage, handicrafts and shopping centers should be promoted more in digital media. Digital media is a powerful tool to emphasize these features of Antalya. Antalya's strengths can be promoted with impressive content on visual platforms. Through digital marketing strategies, influencer collaborations and partnerships with local businesses, Antalya can appeal to a wider audience on a global scale with not only traditional holiday tourism but also alternative experiences such as culture, gastronomy and shopping. As a result, repositioning Antalya using digital media will both strengthen the touristic image of the region and make a sustainable contribution to the economy.

Keywords: Destination Marketing, Digital Media, Digital Marketing, Social Media

Makale id= 239

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9717-6680>

Dijital Oyunlarda Temsil ve Toplumsal Cinsiyet Eşitliği: Kadınların Deneyimleri ve Dönüşümler

Doç.Dr. İlkay Kanık¹

¹Bağımsız Araştırmacı, Max Planck İnsan Gelişimi Enstitüsünde Eski Misafir Araştırmacı
Özet

Dijital oyunlar bir eğlence biçiminden çok daha fazlasıdır; bireylerin düşünce kalıplarını, davranışlarını ve benlik algılarını şekillendiren önemli bir kültürel güçtür. Ancak, kadınlar için bu alan tarihsel olarak çok sayıda zorluğu beraberinde getirmiştir. Kadınlar uzun süredir dijital oyunlarda “kurtarılması gereken prenses” veya “cinselleştirilmiş figür” gibi basmakalıp temsillerle sınırlandırılmakta ve toplumsal cinsiyet eşitsizliğini pekiştiren bir çerçeveyi sürdürmektedir. Bununla birlikte, oyun dünyasında kadınların karşılaştığı zorluklar temsilin ötesine geçmektedir. Çevrimiçi oyun platformlarında, kadın oyuncular sıklıkla cinsiyete dayalı taciz ve ayrımcılıkla karşılaşmakta, bu da dışlanma ve sektörden kopma duygularına yol açmaktadır. Benzer şekilde, oyun sektöründeki kadın profesyoneller de varlıklarını kabul ettirmeye çalışırken toplumsal cinsiyet önyargıları ve engelleriyle karşılaşmaktadır. Bu çalışma, dijital oyunlarda kadın temsiline tarihsel gelişimini incelemeyi ve derinlemesine bir analiz sağlamak için oyun sektöründeki kadın oyuncular ve profesyonellerle yarı yapılandırılmış görüşmeler yapmayı amaçlamaktadır. Bu yöntemle, oyun dünyasındaki kadınların deneyimleri, karşılaştıkları zorluklar ve bakış açıları keşfedilecektir. Araştırma, kadın oyuncuların ve profesyonellerin görüşlerine dayanarak cinsiyete dayalı engellerin nasıl aşılabileceğini tartışarak dijital oyunlarda toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması için uygulanabilir öneriler sunmayı amaçlamaktadır. Bu çalışma, oyun endüstrisi için toplumsal cinsiyet eşitliğinin önemini vurgulayarak, akademik ve sektörel literatüre katkıda bulunmakta ve sektörün daha kapsayıcı ve eşitlikçi bir geleceğe doğru ilerlemesini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: Dijital Oyunlar, Toplumsal Cinsiyet Temsili, Kadın Oyuncular, Cinsiyet Eşitliği, Oyun Sektörü

Representation and Gender Equality in Digital Games: Women's Experiences and Transformations

Abstract

Digital games are more than just a form of entertainment; they are a significant cultural force shaping individuals' thinking patterns, behaviors, and self-perceptions. However, for women, this realm has historically posed numerous challenges. Women have long been confined to stereotypical representations in digital games, such as the "princess to be rescued" or "sexualized figure," perpetuating a framework that reinforces gender inequality. Nonetheless, the challenges faced by women in the gaming world go beyond representation. On online gaming platforms, female players frequently encounter gender-based harassment and discrimination, leading to feelings of exclusion and detachment from the sector. Similarly, female professionals in the gaming industry face gender biases and barriers as they strive to establish their presence. This study aims to examine the historical evolution of women's representation in digital games and conduct semi-structured interviews with female players and professionals in the gaming industry to provide an in-depth analysis. Through this method, the experiences, challenges, and perspectives of women in the gaming world will be explored. The research seeks to offer actionable recommendations for achieving gender equality in digital games, discussing how gendered barriers can be overcome based on the insights of female players and professionals. By emphasizing the importance of gender equality for the gaming industry, this study contributes to academic and industry literature and supports the industry's progression toward a more inclusive and equitable future.

Keywords: Digital Games, Gender Representation, Female Gamers, Gender Equality, Gaming Industry

Makale id= 219

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-5125-9416

Eğitim Liderlerinin İletişimde Çözüm Odaklılık Durumlarının İncelenmesi

Öğrenci Furkan Çolak¹ , Uzman Şakir İpek² , Uzman Hüseyin Dikmen²

¹Gazi Üniversitesi

²Akılcı Yaşam

Özet

Günümüzde iletişim faktörü oldukça önem kazanmaktadır bilhassa eğitim sektöründe çalışan idari yetkililerin iletişimde çözüm odaklılıklarının yüksek olması beklenmektedir ki çatışmalardan ve yapıcı olmayan çözümlerden sıyrılabilirler. Yapılan bu araştırmanın amacı eğitim sektöründe aktif bir şekilde çalışan eğitim liderlerinin iletişimde çözüm odaklılıklarının farklı bağımsız değişkenler (çalışılan okul türü, mesleki unvan, eğitim seviyesi ve cinsiyet) aracılığı ile incelemektir. Araştırma betimsel yöntemle dayalı olarak gerçekleştirilmiştir. Örneklemimiz, Türkiye genelinde aktif bir şekilde çalışan eğitim liderleri arasından rastgele örneklem yöntemiyle belirlenen 106 erkek (%52,7) ve 95 kadın (%47,3) katılımcıdan oluşmaktadır. Araştırmada veri toplamak amacı ile araştırmacılar tarafından oluşturulan Kişisel bilgi formu ve Şahin ve Derin tarafından geliştirilen İletişimde Çözüm Odaklılık Ölçeği (İÇÖÖ) kullanılmıştır. Elde edilen verilerin analizi için T-Testi ve Tek- Yönlü ANOVA testi kullanılmıştır. Analizler sonucunda eğitim liderlerinin iletişimde çözüm odaklılıklarının cinsiyetleri ($t[199]=5,414$; $p<0.05$) ve çalıştıkları okul türlerine ($t[199]=-5,6$; $p<0.05$) göre istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunurken mesleki unvanları ($F(3,197) = 1,274$; $p>0.05$) ve sahip oldukları eğitim düzeyine ($t[194,164]=-1,721$; $p>0.05$) göre anlamlı bir farklılık bulunmadığı tespit edilmiştir. Elde edilen veriler literatür çerçevesince tartışılmış ve açıklanmaya çalışılmıştır. Daha sonrasında ilgili konu hakkında araştırma yapmak isteyen araştırmacılara ve uygulayıcılara önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: İletişim, Çözüm Odaklılık, Eğitim Liderleri, Eğitim

Investigation of Educational Leaders' Solution Orientation in Communication

Abstract

Nowadays, the communication factor is gaining importance, especially the administrative officials working in the education sector are expected to have high solution orientation in communication so that they can avoid conflicts and non-constructive solutions. The purpose of this study is to examine the solution orientation in communication of educational leaders who are actively working in the education sector through different independent variables (type of school, professional title, education level and gender). The research was carried out based on descriptive method. Our sample consisted of 106 male (52.7%) and 95 female (47.3%) participants who were selected by random sampling method among the educational leaders actively working in Turkey. In order to collect data in the study, the Personal Information Form developed by the researchers and the Solution Orientation in Communication Scale (SOCC) developed by Şahin and Derin were used. T-Test and One-way ANOVA test were used to analyse the data obtained. As a result of the analyses, it was found that there was a statistically significant difference in educational leaders' solution orientation in communication according to their gender ($t[199]=5,414$; $p<0.05$) and the type of schools they worked in ($t[199]=-5,6$; $p<0.05$), while there was no significant difference according to their professional titles ($F(3,197) = 1,274$; $p>0.05$) and the level of education they had ($t[194,164]=-1,721$; $p>0.05$). The data obtained were discussed and explained within the framework of the literature. Afterwards, suggestions were made to researchers and practitioners who want to conduct research on the related subject.

Keywords: Communication, Solution Orientation, Education Leaders, Education

Makale id= 39

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-9528-8631

Etik ve Politika: Spinoza'nın Siyaset Felsefesi

Aybike Olgun¹

¹Kocaeli Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, 17. yüzyıl filozofu Baruch Spinoza'nın etik ve politik felsefesinin derinliklerine inerek, onun çağdaş demokrasi kavramları üzerindeki kalıcı etkisini araştırmaktadır. Spinoza, döneminin baskın dini ve politik otoritelerine karşı çıkarak, akılcılık ve özgürlük temelinde devrim niteliğinde fikirler ortaya atmıştır. Onun felsefesi, bireysel özerkliği ve toplumun rasyonel temellerini vurgulayarak, modern özgürlük, eşitlik ve adalet anlayışlarının şekillenmesinde önemli rol oynamıştır. Makale, Spinoza'nın etik ve politik bakış açılarının, günümüz demokratik sistemlerinin temelini oluşturan ilkelere nasıl katkıda bulunduğunu inceliyor. Spinoza'nın felsefesinin merkezinde yer alan "conatus" kavramı, bireysel ve toplumsal davranışların temelini oluşturan hayatta kalma ve kendini koruma arzusunu ifade eder. Bu kavram, demokrasi, özgürlük ve çoğulluk gibi fikirlerle yakından bağlantılıdır. Spinoza'ya göre, bireylerin kendi varlıklarını koruma ve geliştirme çabaları, ancak özgür ve adil bir toplumda tam olarak gerçekleştirilebilir. Ayrıca makale, Spinoza'nın felsefesinin modern politik düşünceye nasıl entegre olduğunu da detaylı bir şekilde analiz etmektedir. Spinoza, bireyin akıl yoluyla kendini yönetme hakkını ve toplumsal sözleşmenin önemini savunmuştur. Bu fikirler, modern demokrasilerin temelini oluşturan bireysel haklar ve temsili yönetim ilkelerine ilham kaynağı olmuştur. Spinoza'nın etik ve politik felsefesi, günümüzde de hala büyük bir öneme sahiptir. Onun fikirleri, bireysel özgürlüklerin korunması, demokratik değerlerin güçlendirilmesi ve adil bir toplumun inşası için yol gösterici olmaya devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Spinoza, Demokrasi, Özgürlük, Siyasi Felsefe, Toplumsal Sözleşme.

Ethics and Politics: Spinoza's Political Philosophy

Abstract

This article delves into the depths of the ethical and political philosophy of the 17th-century philosopher Baruch Spinoza, exploring his enduring impact on contemporary concepts of democracy. Challenging the dominant religious and political authorities of his time, Spinoza introduced revolutionary ideas based on rationalism and freedom. His philosophy, emphasizing individual autonomy and the rational foundations of society, has played a significant role in shaping modern understandings of liberty, equality, and justice. The article examines how Spinoza's ethical and political perspectives have contributed to the principles underlying today's democratic systems. The concept of "conatus," central to Spinoza's philosophy, denotes the fundamental desire for survival and self-preservation that underpins individual and societal behavior. This concept is closely linked to ideas such as democracy, freedom, and plurality. According to Spinoza, the efforts of individuals to preserve and enhance their own existence can only be fully realized in a free and just society. Additionally, the article provides a detailed analysis of how Spinoza's philosophy has been integrated into modern political thought. Spinoza advocated for the right of individuals to govern themselves through reason and the importance of the social contract. These ideas have served as inspiration for the principles of individual rights and representative governance that underpin modern democracies. Spinoza's ethical and political philosophy remains of great significance today. His ideas continue to guide the protection of individual freedoms, the strengthening of democratic values, and the construction of a just society.

Keywords: Spinoza, Democracy, Freedom, Political Philosophy, Social Contract.

Makale id= 75

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6086-4386

Etrüsklerin Kökeni Üzerine Kısa Bir Değerlendirme

Doç.Dr. Kamil Doğançıl¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

Eski Batı tarihi araştırmalarında Etrüsklerin kökeni meselesi günümüzde hala çözülememiş sorunların başında gelir. Konu hakkında bilgi veren en erken tarihli kaynağımız Herodotos'un (I.94) Historia adlı eseridir. Herodotos'un verdiği bilgilere göre Etrüskler'in kökeni Lidya kralı Manes'in oğlu Atys'e dayanır. Onun anlattığı hikâyeye göre Atys ve oğlu Tyrrhenos önderliğindeki bir grup Lidyalı önce Smyrna'ya, oradan da İtalya'ya göç ederek burada şehirler kurmuşlardır. Bu grup daha sonra Tyrrhenler olarak isimlendirilmiştir. Etrüskler'in MÖ 8. yy. başlarında Roma'yı ele geçirdikleri ve burasının kentleşmesinde önemli katkıları olduğu bilinmektedir. MÖ 1. yüzyılda yaşamış olan Halikarnassoslu Dionysos ise Herodotos'un aksine Etrüsklerin dil, din, hayat tarzları ve yazı bakımından Lidyalılarla hiçbir alakalarının olmadığını iddia etmektedir. Ancak Dionysos'un yaşadığı dönemle Etrüskler arasında kronolojik olarak yüzyıllar olduğunu da göz ardı etmemek gerekir. MÖ 13. yüzyılda Mısır'a ve Doğu Akdeniz kıyılarına saldıran Deniz Kavimleri arasında adları geçen Turşa'ların (Tyrrhen) da Etrüskler olduğu ileri sürülmektedir. Bu durumda Etrüskler MÖ 13. yüzyıldan itibaren Akdeniz Dünyası'nın geniş bir kısmında faaliyet gösterdikleri söylenebilir. Neticede hem antik kaynaklar hem de arkeolojik buluntular Etrüskler'in Anadolu kökenine dair ciddi veriler içermektedir. Çok sayıdaki Etrüsk özel isimleriyle Lidya bölgesindekiler arasında tespit edilen büyük benzerlikler onların Anadolu kökenine vurgu yapmaktadır. Tüm bu veriler değerlendirildiğinde Etrüsklerin muhtemelen MÖ 9. yüzyılda Anadolu'dan İtalya'ya göç etmiş olduklarını söyleyebiliriz. Etrüskler'in Türk olduğunu iddia eden araştırmacılar da bulunmaktadır. Ancak arkeolojik ve filolojik kanıtlar bu görüşü desteklemez. Edebi kaynaklarda da bu görüşü destekleyecek herhangi bir kanıt yoktur. Çalışmamızda Etrüsklerin kökeni meselesi antik kaynaklar, arkeolojik buluntular ve filolojik çalışmalar çerçevesinde ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Etrüskler, Tyrrhen, Lidya, Turşa, İtalya

An Assessment of the Origin of the Etruscans

Abstract

In ancient historical research, the question of the origin of the Etruscans is still one of the unsolved problems today. Our earliest source providing information on the subject is the work of Herodotus' *Historia*. According to the information provided by Herodotus, the origin of the Etruscans dates back to Atys, the son of the Lydian king Manes. According to the story, a group of Lydian led by Atys and his son Tyrrhenus first migrated to Smyrna and then to Italy, where they founded cities. This group was later called the Tyrrhenians. It is known that the Etruscans captured Rome in the early 8th century BC and made significant contributions to its urbanization. On the other hand, Dionysus of Halicarnassus, who lived in the 1st century BC, claimed, contrary to Herodotus, that the Etruscans had no connection with the Lydians in terms of language, religion, lifestyle and writing. However, it should not be ignored that there are centuries between the time when Dionysus lived and the Etruscans. It is also claimed that the Turša (Tyrrhenians), whose names were mentioned among the Sea Peoples who attacked Egypt and the Eastern Mediterranean coasts in the 13th century BC, were Etruscans. In this case, it can be said that the Etruscans were active in a large part of the Mediterranean World from the 13th century BC onwards. As a result, both ancient sources and archaeological findings contain serious data on the Anatolian origin of the Etruscans. The great similarities detected between the numerous Etruscan proper names and those in the Lydian region emphasize their Anatolian origin. When all this data is evaluated, we can say that the Etruscans probably migrated from Anatolia to Italy in the 9th century BC. There are also researchers who claim that the Etruscans were Turks. However, archaeological and philological evidence does not support this view. There is no evidence to support this view in literary sources either. In our study, the issue of the origin of the Etruscans will be discussed within the framework of ancient sources, archaeological findings and philological studies.

Keywords: Etruscan, Tyrrhenus, Lydia, Turša, Italy

Makale id= 148

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0015-5024

Fen Bilgisi Dersinde Teknoloji ile Zenginleştirilmiş Jigsaw Etkinliklerinin, 7. Sınıf Öğrencilerinin Teknoloji Farkındalığına, Akademik Başarısına ve Akran İlişkilerine Etkisi

Araştırmacı Merve Kaya¹ , Doç.Dr. Hülya Ertaş Kılıç¹

¹Aksaray Üniversitesi

Özet

Bu çalışmanın amacı, ortaokul 7. sınıf Fen Bilimleri dersi “Elektrik Devreleri” ünitesi içinde yer alan “Seri bağlama, paralel bağlama, elektrik akımı, gerilim” konularına yönelik geliştirilen teknoloji ile zenginleştirilmiş jigsaw etkinliklerinin; öğrencilerin teknolojinin kullanılmasına yönelik farkındalıklarına, akademik başarılarına ve akran ilişkilerine etkilerini araştırmaktır. Araştırmada öntest-sontest kontrol gruplu yarı deneysel desen kullanılmıştır. Çalışmanın örneklemini, 2023-2024 eğitim öğretim yılında bahar döneminde Hakkâri ili Yüksekova ilçesinde bulunan bir ortaokulda 7. sınıfta öğrenim gören iki farklı şube oluşturmaktadır. Elektrik Devreleri ünitesindeki uygulamaya, 7.sınıfın iki şubesinde öğrenim gören toplam 33 öğrenci katılmıştır. Bu sınıfların, biri derslerde Jigsaw tekniğinin uygulandığı deney grubu (n=15), ikincisi ise derslerde mevcut öğretimin uygulandığı kontrol grubu (n=18) olarak, rastgele yöntemle belirlenmiştir. Bu çalışmada deney grubunda teknoloji ile desteklenen jigsaw uygulamalarının 4 hafta süresince toplam 16 ders saati gerçekleştirilmiştir. Araştırmada; “Elektrik Enerjisi Başarı Testi”, “Derslerde Teknolojinin Kullanılmasına Yönelik Farkındalık Ölçeği” ve “Akran İlişkisi Ölçeği” kullanılmıştır. Verilerin analizi için, SPSS-22.00 programından faydalanılmıştır. Betimsel istatistik kullanılarak öğrenci gruplarının özellikleri belirlenerek, nicel analiz ile ulaşılan; ortalama, standart sapma, yüzde ve frekans değerleri incelenmiştir. Araştırmada kullanılan ölçeklerin puanlarının normal dağılım göstermesine rağmen, deney ve kontrol grubu öğrenci sayılarının 30’un altında olması nedeniyle de analizlerde non-parametrik analiz yöntemlerinden olan Mann-Whitney U testi ve Wilcoxon işaretli sıralar testi kullanılmasına karar verilmiştir. Yapılan analizler sonucu deney grubu öğrencileri ile kontrol grubu öğrencilerinin akademik başarıları, teknolojiye yönelik farkındalıkları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunamazken, teknoloji destekli jigsaw yöntemi ile öğretimin, mevcut program ile öğretime göre öğrencilerin akran ilişkilerini geliştirmede daha etkili olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fen Eğitimi, Jigsaw Tekniği, Teknoloji Farkındalığı, Akran İlişkileri, Akademik Başarı.

The Effect of Jigsaw Activities Enriched With Technology On 7th Grade Students' Technology Awareness, Academic Achievement and Peer Relationships in Science Class

Abstract

The aim of this study is to investigate the effects of the technology-enriched jigsaw activities developed for the “Series connection, parallel connection, electric current, voltage” topics in the “Electrical Circuits” unit of the 7th grade middle school science course on students' awareness of the use of technology, academic achievement and peer relations. A quasi-experimental design with pretest-posttest control group was used in the study. The sample of the study consisted of two different 7th grade classes in a secondary school in Yüksekova district of Hakkari province in the spring semester of the 2023-2024 academic year. A total of 33 students from two 7th grade classes participated in the implementation of the Electric Circuits unit. One of these classes was randomly selected as the experimental group (n=15) in which the Jigsaw technique was applied in the lessons and the second as the control group (n=18) in which the current teaching was applied in the lessons. In this study, jigsaw applications supported by technology in the experimental group were carried out for a total of 16 lesson hours for 4 weeks. In the study; “Electric Energy Achievement Test”, “Awareness Scale for the Use of Technology in Lessons” and “Peer Relationship Scale” were used. SPSS-22.00 program was used for data analysis. Descriptive statistics were used to determine the characteristics of the student groups and mean, standard deviation, percentage and frequency values obtained through quantitative analysis were analyzed. Although the scores of the scales used in the study showed normal distribution, it was decided to use the Mann-Whitney U test and Wilcoxon signed-rank test, which are nonparametric analysis methods, in the analyzes since the number of students in the experimental and control groups was less than 30. As a result of the analyses, no statistically significant difference was found between the academic achievement and technology awareness of the experimental group students and the control group students, while it was determined that teaching with the technology-supported jigsaw method was more effective in improving students' peer relations than teaching with the current program.

Keywords: Keywords: Science Education, Jigsaw Technique, Technology Awareness, Peer Relations, Academic Achievement.

Makale id= 93

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-5628-5873

Fen Eğitiminde Fiziksel Olaylarla İlişkili Olan Kavram Karikatürü Araştırmalarının İncelenmesi

Damla Erken¹ , Prof.Dr. Nazan Ocak İskeleli¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada Türkiye’de 2008-2024 yılları arasında fen eğitiminde kavram karikatürlerinin kullanıldığı araştırmaların incelenmesi amaçlanmıştır. Bu araştırmalar incelenirken fen bilimlerindeki fiziksel olaylarla sınırlandırılmıştır. Sınırlandırılmasının sebebi ise fende fiziksel olaylara ilişkin çok fazla soyut kavramının yer almasından ve çok fazla çalışılmasından kaynaklanmaktadır. Bu nedenle çalışmalardaki genel eğilimin ne olduğu konusunda bilgi verilmesi amacıyla bu çalışma yapılmaya karar verilmiştir. Çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden doküman analizi kullanılmış olup, veri toplama aracı olan 8 makale ve 20 tez çalışması incelenmiştir. Bu doküman analizi sonucunda elde edilen bulgular, frekans ve yüzde değerlerini gösteren tablolarla ifade edilmiştir. Çalışmanın alt problemlerinden elde edilen sonuçlarına göre; fiziksel olaylara ilişkin kavram karikatürü araştırmalarının en fazla yapıldığı yıl 2019, en fazla çalışılan konu akademik başarı ve etkisi, en fazla kullanılan araştırma yöntemi ve deseni nicel araştırma yöntemi ve yarı deneysel desen, en fazla çalışılan çalışma grubu 7. sınıf öğrencileri, en fazla kullanılan veri toplama aracı ise akademik başarı testi olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Argümantasyon, Fen Eğitimi, Fiziksel Olaylar, Kavram Karikatürleri, Kavram Yanılgıları.

Investigation of Concept Cartoon Research Related to Physical Events in Science Education

Abstract

In this study, it was aimed to examine the studies in which concept cartoons were used in science education in Turkey between 2008 and 2024. These studies were limited to physical events in science. The reason for the limitation is that there are too many abstract concepts related to physical events in science and there are too many studies. Therefore, it was decided to conduct this study in order to provide information about the general trend in the studies. Document analysis, one of the qualitative research methods, was used in the study and 8 articles and 20 theses were analyzed as data collection tools. The findings obtained as a result of this document analysis were expressed in tables showing frequency and percentage values. According to the results obtained from the sub-problems of the study; it was determined that the most studied year of concept cartoon research on physical events was 2019, the most studied subject was academic achievement and its effect, the most used research method and design was quantitative research method and quasi-experimental design, the most studied study group was 7th grade students, and the most used data collection tool was academic achievement test.

Keywords: Argumentation, Science Education, Physical Events, Concept Cartoons, Misconceptions.

Makale id= 13

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-9528-8631

Friedrich Nietzsche Perspektivizmi ve Bilgiyi Anlamak Üzerine Bir İnceleme

Aybike Olgun¹

¹Kocaeli Üniversitesi

*Corresponding author: Aybike OLGUN

Özet

Friedrich Nietzsche, genellikle şüpheci veya pragmatist bir düşünür olarak değerlendirilse de, aslında pozitif bir epistemoloji sunmaktadır. Onun bilgiye yönelik yaklaşımının merkezinde “perspektif” kavramı yer alır ve bu kavram, klasik bilgi teorilerinden ayrılan özgün bir bakışı temsil eder. Nietzsche’nin epistemolojisi çoğunlukla perspektivizm çerçevesinde incelenmiştir ve bu kavram, önceki birçok düşünür tarafından farklı açılardan ele alınmıştır. Bu makale, Nietzsche’nin perspektivizmini birinci dereceden bir epistemik teori olarak metinsel ve mantıksal açıdan en tutarlı şekilde analiz etmeyi amaçlamaktadır. Ayrıca, Nietzsche’nin epistemolojisinin yalnızca bilgiyle sınırlı kalmadığı, bilgidен ayrı bir epistemik durum olan “anlamayı” geliştirmeye yönelik ikinci dereceden bir metodolojik perspektif içerdiği iddiasını öne sürmektedir. Nietzsche’nin perspektivizmi, bilgi ve hakikatin öznel ve göreceli doğasına vurgu yapar. Perspektivizm, herhangi bir bilginin mutlak bir hakikati yansıtamayacağını, yalnızca belirli bir bakış açısından değerlendirilmiş hakikatler sunabileceğini savunur. Bu, Nietzsche’nin şüpheciliğe tam olarak bağlı kalmadığını, ancak her bilgiyi farklı bakış açılarından değerlendirmeyi benimsediğini gösterir. Descartes’ın metodolojik şüpheciliği bir bilgi arayışı yöntemi olarak benimsemesi, fakat radikal şüpheciliği reddetmesi gibi, Nietzsche de perspektivizmi bir bilgi teorisi olarak tam anlamıyla kabul etmemekte; ancak onu anlama sürecine katkıda bulunan bir araç olarak kullanmaktadır. Nietzsche’nin bu iki katmanlı epistemik yaklaşımında, bilgi perspektifler aracılığıyla edinilirken, anlama farklı bilgi yolları kullanılarak üretilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Nietzsche, Perspektivizm, Metodoloji, Bilgiyi Anlamak.

A Study On Friedrich Nietzsche Perspectivism and Understanding Knowledge

Abstract

Friedrich Nietzsche, although often considered a skeptical or pragmatist thinker, actually offers a positive epistemology. At the center of his approach to knowledge is the concept of “perspective”, and this concept represents an original view that departs from classical information theories. Nietzsche's epistemology has mostly been studied within the framework of perspectivism, and this concept has been considered from different angles by many previous thinkers. This article aims to analyze Nietzsche's perspectivism as a first-order epistemic theory in the most consistent way from a textual and logical point of view. Furthermore, he puts forward the claim that Nietzsche's epistemology is not limited to knowledge alone, but includes a second-order methodological perspective aimed at developing “understanding”, which is an epistemic situation separate from knowledge. Nietzsche's perspectivism emphasizes the subjective and relative nature of knowledge and truth. Perspectivism argues that any information cannot reflect an absolute truth, but can only present truths evaluated from a certain point of view. This indicates that Nietzsche did not fully adhere to skepticism, but adopted evaluating each piece of information from different points of view. Just as Descartes adopted methodological skepticism as a method of searching for knowledge, but rejected radical skepticism, Nietzsche does not fully accept perspectivism as a theory of knowledge, but uses it as a tool that contributes to the process of understanding. In this two-layered epistemic approach of Nietzsche, knowledge is acquired through perspectives, while understanding is produced using different ways of knowledge.

Keywords: Nietzsche, Perspectivism, Metadology, Understanding Knowledge.

Makale id= 142

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4788-0275

**Göçmen ve Mülteci Çocukların Eğitimine Yönelik Politikaların Karşılaştırmalı Analizi
Almanya, İspanya ve Türkiye Örnekleri**

Kevser Temel¹

¹Bursa Teknik Üniversitesi

Özet

Yüzyıllardan beri süregelen göçmen ve mülteci sorunu son yıllarda artan siyasi olaylar ve küreselleşmenin hızlanması ile iyice artmıştır. Bu durum ülkelerin toplumsal yapılarında dönüşümlere neden olan çok boyutlu bir meseledir. Bu araştırma, göçmen ve mülteci çocukların eğitim süreçlerinde farklı izledikleri politikaların karşılaştırmalı bir analizini içermektedir. İspanya, Almanya ve Türkiye örnekleri üzerinden bu süreci siyaset sosyolojisi perspektifinden ele alarak ülkelerin farklı toplumsal ve siyasal bağlamlarda nasıl eğitimi politikaları geliştirdiği incelenmiştir. Bu verilere dayanarak Türkiye için çıkarımlarda bulunmayı amaçlamaktadır. Araştırmamızda Almanya, İspanya ve Türkiye'nin eğitim politikalarını değerlendirmek için karşılaştırmalı vaka çalışması kullanılmıştır. Doküman analizi yöntemini kullanarak makaleler, İspanya, Türkiye ve Alman hükümetlerinin resmi internet siteleri ve BM Mülteci Ajansı belgeleri incelenmiştir. Toplanan veriler, betimsel analiz yöntemiyle analiz edilmiştir. Her ülkenin benzerlik ve farklılıkları ortaya konuşmuştur. Dünyada ortak göçmen ve mülteci eğitim politikasının olmamasının durumu zorlaştırdığı ve yaygın eğitim politikasının belirlenmesinin daha adil bir entegrasyon sağlayacağı gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Göçmen Eğitimi, Uluslararası Göç ve Eğitim, Almanya Eğitim Politikası, İspanya Eğitim Politikası

Comparative Analysis of Policies for the Education of Immigrant and Refugee Children Examples of Germany, Spain and Turkey

Abstract

The immigrant and refugee problem, which has been going on for centuries, has increased in recent years with increasing political events and the acceleration of globalization. This situation is a multidimensional issue that causes transformations in the social structures of countries. This research includes a comparative analysis of the different policies followed by immigrant and refugee children in their education processes. By considering this process from the perspective of political sociology through the examples of Spain, Germany and Türkiye, it has been examined how countries develop education policies in different social and political contexts. It aims to make inferences for Türkiye based on these data. In our research, a comparative case study was used to evaluate the education policies of Germany, Spain and Turkey. Using the document analysis method, articles, official websites of the Spanish, Turkish and German governments and UN Refugee Agency documents were examined. The collected data were analyzed using the descriptive analysis method. He talked about the similarities and differences of each country. It has been observed that the absence of a common immigrant and refugee education policy in the world makes the situation difficult and that determining a non-formal education policy will provide a more equitable integration.

Keywords: Immigrant Education, International Migration and Education, German Education Policy, Spanish Education Policy

Makale id= 94

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7706-418X

Görsel Sanatlar Dersinde Kullanılabilecek Öğretim Yöntemleri Üzerine Bir İnceleme

Arş.Gör. Betül Kurt¹ , Doç. Dr. Selma Karahmet Balcı²

¹Dicle Üniversitesi

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Betül Kurt

Özet

Bu araştırma, görsel sanatlar derslerinde etkili öğretim yöntemlerini belirlemeyi ve bu yöntemlerin öğrencilerin sanatsal becerilerinin yanı sıra estetik algılarına olan katkılarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Görsel sanatlar eğitimi, bireyin yaratıcılık, eleştirel düşünme ve estetik duyarlılık gibi üst düzey becerilerini destekleme açısından önemli bir alan olarak görülmektedir. Bu sebeple görsel sanatlar öğretmenlerinin kullandıkları yöntemler, bireylerin gelişimleri açısından önemli bir yer tutmaktadır. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerinden doküman/metin analizi kullanılmış ve kapsamlı bir alan yazın taraması gerçekleştirilmiştir. Dokümanlara erişim çeşitli veri tabanları üzerinden sağlanmıştır. Tarama sonucunda, görsel sanatlar öğretiminde yaygın olarak kullanılan yöntemler üzerine odaklanılmıştır. Araştırma bulguları, disiplinler arası öğretim yaklaşımının, öğrencilerin farklı bilgi alanlarını bir araya getirerek yaratıcı düşünce süreçlerini geliştirdiğini göstermektedir. Problem temelli öğrenme, öğrencilerin eleştirel düşünme ve problem çözme becerilerini desteklerken, proje tabanlı öğrenmenin uzun vadeli motivasyon sağladığı ve öğrencilerin öğrenme sürecine aktif katılımını artırdığı belirlenmiştir. Ayrıca, öğrenci merkezli yöntemlerin, öğrencilerin sanata karşı olumlu tutum geliştirmesinde etkili olduğu ve bireysel farklılıkları dikkate alarak öğrenme deneyimlerini zenginleştirdiği gözlemlenmiştir. Bu araştırma, öğretmenlerin ve akademisyenlerin görsel sanatlar eğitiminde etkili yöntemler seçmesine rehberlik etmeyi hedeflemektedir. Sanat eğitiminin yalnızca teknik becerilere odaklanmak yerine, bireyin bütüncül gelişimini destekleyen bir süreç olduğu vurgulanmaktadır. Bulgular, sanat eğitiminin müfredat tasarımı ve uygulama süreçlerine yönelik değerli öneriler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Öğretim Yöntemleri, Sanat Eğitimi, Yaratıcılık, Öğretmen

A Review On Teaching Methods That Can Be Used in Visual Arts Lessons

Abstract

This research aims to determine effective teaching methods in visual arts courses and to evaluate the contributions of these methods to students' artistic skills as well as their aesthetic perceptions. Visual arts education is seen as an important area in terms of supporting high-level skills such as creativity, critical thinking and aesthetic sensitivity of the individual. For this reason, the methods used by visual arts teachers have an important place in terms of the development of individuals. In the research, document/text analysis, one of the qualitative research methods, was used and a comprehensive literature review was conducted. Access to the documents was provided through various databases. As a result of the review, the focus was on the methods commonly used in visual arts education. The research findings show that the interdisciplinary teaching approach develops creative thought processes by bringing together students' different knowledge areas. While problem-based learning supports students' critical thinking and problem-solving skills, it was determined that project-based learning provides long-term motivation and increases students' active participation in the learning process. In addition, it was observed that student-centered methods are effective in students' developing a positive attitude towards art and enrich their learning experiences by taking individual differences into account. This research aims to guide teachers and academics in choosing effective methods in visual arts education. It is emphasized that art education is a process that supports the holistic development of the individual rather than focusing only on technical skills. The findings provide valuable suggestions for the curriculum design and implementation processes of art education.

Keywords: Teaching Methods, Art Education, Creativity, Teacher

Makale id= 179

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-5310-9018

Gregory Jusdanis'in Gecikmiş Modernlik ve Estetik Kültür Adlı Kitabında Kanon Kavramı

Arş.Gör. Dilşad Dođmuş¹

¹İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada Gregory Jusdanis'in Gecikmiş Modernlik ve Estetik Kültür adlı kitabında kanon kavramını nasıl ele aldığı özellikle "Bir Kanonun Oluşumu" adlı bölüm üzerinde durularak incelenmeye çalışılmıştır. Jusdanis, kanon kelimesinin kökenini Yunanca "kanon"dan, onun da Sami dillerindeki "kamış" ya da "değnek" anlamından türediğini belirtir. Kanon, klasik ve Helenistik dönemlerde heykel, müzik, felsefe ve retorik gibi alanlarda mükemmellik ölçüsü olarak kullanılmıştır. Helenistik dönemde, kanon geçmişteki eserlerin üslubun en mükemmel temsilcisi olarak kabul edilmesiyle, geçmişin bugünü şekillendirdiği bir standart haline gelmiştir. Edebiyat kanonu, Jusdanis'e göre, belli bir dönemin edebi kullanımlarını ve metinlerin gözde olup olmamasını belirleyen ölçütlerdir. Jusdanis, kanon çözümlemesinin metinlerin anlamını değil, toplum ve kurumlarda onlara yüklenen anlamları incelediğini vurgular. Kanon incelemeleri, metinlerin üniversite, yayınevi ve kütüphane gibi kurumsal alanlarda nasıl kullanıldığını araştırır ve bu süreçte metinlerin yüzeysel pratikler yoluyla üretildiğini inceler. Bu yaklaşım, milli gelenek içinde metinlerin rolüne odaklanır. Dolayısıyla kanon kavramı edebi metinlerin edebiyat dünyasında neden kabul görüldüğü ve neden dışlandığını anlamak açısından son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Kanon

Makale id= 249

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-0988-4707

Güncel Yönetim Yaklaşımlarından Personel Güçlendirme Üzerine Bir Literatür Taraması

Ahmed Nasuh ¹

¹Yalova University

Özet

Kavram Açıklaması: Personel güçlendirme, organizasyondaki karar verme sürecinin merkezden uzaklaştırılmasıdır, böylece yöneticiler personele daha fazla otonomi ve takdir hakkı sağlamaktadır. Amaç: Bu çalışmanın amacı, hem organizasyona hem de personellere hizmet eden mevcut önlemlere alternatif olarak yeni geliştirilen personelin güçlendirme yapılarını tanıtmaktır. Günümüzde kuruluşlarda personelin güçlendirilmesinin gerçekten ne kadar gerçekçi bir şekilde uygulandığına ilişkin argümanın odak noktası olarak personellere odaklanmıştır. Kapsam ve Yöntem: Bu çalışmada, araştırma sorgusunu toplamak, analiz etmek ve yanıtlamak için yöntem olarak sistematik literatür taraması uygulanmıştır. Elektronik ortamda literatür taraması için gerekli koşullar birden fazla dergi sitesi üzerinden yapılmıştır. Toplanan akademik yayınlanmış materyaller son on yıla aittir . Bulgular ve Beklenen Yararlar: Bulgular, kuruluşlarda personellerin güçlendirilmesinin gerçek resmini çevreleyen bir yanılı olduğunu ortaya koydu. Farklı kuruluşlar, personel güçlendirmesi konusunda, kendi ihtiyaçlarına hizmet etmeye uygun gördükleri şekilde farklı yorumlara sahiptir. Bulguların çoğu, personel güçlendirmesini örgütün iç faktörlerinin koşulları üzerinde yayar.

Anahtar Kelimeler: Personelin Güçlendirmesi, Güçlendirme, Organizasyonel Performans

A Literature Review On Employee Empowerment From Current Management Approaches

Abstract

Concept Explanation: Employee empowerment refers to the decentralization of the decision-making process within an organization, granting employees greater autonomy and discretion. **Purpose:** This study aims to introduce newly developed constructs of employee empowerment as alternatives to existing measures that serve both the organization and its employees. The focus is centered on employees to examine how realistically employee empowerment is implemented in organizations today. **Methodology:** A systematic literature review was employed to collect, analyze, and respond to the research inquiry. The conditions for electronic literature review were fulfilled through multiple journal platforms. The collected academic materials are from the last ten years. **Findings:** The findings revealed a misconception surrounding the true picture of employee empowerment in organizations. Different organizations interpret employee empowerment in ways they deem suitable to meet their specific needs. Most findings spread the concept of employee empowerment across the conditions of internal organizational factors.

Keywords: Employee Empowerment, Empowerment, Organizational Performance

Makale id= 58

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2255-6715

Ibn Haldun Sosyolojisi ve Metodolojisi

Dr. Coşkun Sağlık¹

1.

Özet

İbn Haldun sosyolojinin bilim haline gelmesini sağlayan ilk sosyologlardan birisidir. Hatta sosyolojinin kurucu ismi olarak Haldun'u kabul eden birçok sosyal bilimci bulunmaktadır. 14. yüzyıl bilim insanlarından olan İbn Haldun'u, kendisinin ortaya koyduğu umran ilmi (ilm-i umran) ve sosyal/tarihi olaylara yaklaşımını esas alan metodolojisi çerçevesinde değerlendirmek gerekmektedir. Bu bağlamda araştırmanın amacı "Mukaddime" eserinden yararlanılarak umran bilimi, asabiyet, bedevilik, hadarilik gibi kavramlar çerçevesinde Haldun'un sosyolojisini, nedensellik, akıl ve duysal gözlem kavramlarıyla da metodolojik yaklaşımını ortaya koymaktır. Haldun devletlerin ve sosyal yapıların ayakta kalması için yardımlaşma ve dayanışma anlamına gelen asabiyet kavramından bahsetmiş, asabiyet sayesinde insanların birbirlerine kenetlenerek devletleri/medeniyetleri inşa edebileceklerini söylemiştir. Ayrıca her hadari toplumun kökeninin bedeviliğe dayandığı, bedevilikten hadariliğe geçişin ancak yerleşik kent hayatına uyum sağlamak ve belirli hukuk kurallarını devlet yapısında esas almakla mümkün olacağı, İbn Haldun açısından toplumsal bazı kaidelerdir. Sosyal sistemlerin ve devletlerin yapılarını ve özelliklerini bilmek için tarihi hadiselerin doğru değerlendirilmesi, nedensellik ilkesi doğrultusunda akıl ve gözlem yoluyla sosyal olaylar/olgular arasında illiyet bağının keşfedilmesi gerekmektedir. Bu şekilde Haldun, bir bilimin (ilm-i umran-sosyoloji) ortaya çıkması ve bu bilimin kullanması gereken yöntemin ne olması gerektiği konusunda ön ayak olmuştur. Haldun'u önemli kılan nokta medeniyet, siyaset ve kültür sosyolojisine önemli katkılar sunması, ayrıca sosyal ve tarihi olaylara uygulamalı bir metodolojik bakış açısı getirmesidir.

Anahtar Kelimeler: İbn Haldun, Umran İlmi, Mukaddime

Ibn Khaldun Sociology and Methodology

Abstract

Ibn Khaldun is one of the first sociologists to make sociology a science. In fact, there are many social scientists who accept Khaldun as the founding name of sociology. Ibn Khaldun, one of the 14th century scientists, should be evaluated within the framework of his methodology based on the science of umran (ilm-i umran) and his approach to social/historical events. In this context, the aim of this study is to reveal Khaldun's sociology within the framework of concepts such as the science of umran, asabiyyah, bedouinism, and hadarism, and his methodological approach with the concepts of causality, reason, and sensory observation by utilizing his work "Muqaddimah". Khaldun mentioned the concept of asabiyyah, which means cooperation and solidarity for the survival of states and social structures, and said that thanks to asabiyyah, people can build states/civilizations by uniting with each other. In addition, the fact that the origin of every hadari society is based on bedouinism, and that the transition from bedouinism to hadarism will only be possible by adapting to settled urban life and taking certain legal rules as basis in the state structure are some social principles for Ibn Khaldun. In order to know the structures and characteristics of social systems and states, it is necessary to correctly evaluate historical events and discover the causal link between social events/phenomena through reason and observation in line with the principle of causality. In this way, Khaldun pioneered the emergence of a science (ilm-i umran-sociology) and the methodology that this science should use. What makes Khaldun important is that he made significant contributions to the sociology of civilization, politics and culture, and brought an applied methodological perspective to social and historical events.

Keywords: Ibn Khaldun, the Science of Umran, Muqaddimah

Makale id= 253

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-5314-772X

İlkokul Öğrencilerinin Okulda Mutluluk Düzeyini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi

Uzman Yasemin Babaoğlu¹ , Prof.Dr. Bülent Çelik²

¹Şehit Ünal Olgun Bilim ve Sanat Merkezi

²Ahmet Yesevi Üniversitesi

*Corresponding author: yasemin babaoğlu

Özet

Çalışmanın amacı; ilkokul öğrencilerinin okulda mutluluk düzeylerinin incelenmesidir. Araştırmada mevcut durumun belirlenmesine çalışılmıştır. Araştırma nicel bir araştırma olup betimsel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmanın evrenini 2023-2024 eğitim-öğretim yılı güz dönemi Ankara ili Etimesgut ilçesinde eğitim-öğretim gören ilkokul öğrencileri, araştırmanın örneklemini ise evrenden basit seçkisiz örnekleme yöntemi ile seçilmiş 246 ilkokul öğrencisi oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplama aracı olarak Gündoğan ve Akar(2019) tarafından geliştirilen “İlkokul Öğrencileri İçin Okulda Mutluluk Ölçeği” ve demografik bilgilerin belirlenmesi amacıyla araştırmanın amacına uygun ve araştırmacı tarafından geliştirilen “Kişisel Bilgi Formu” kullanılmıştır. Araştırmada verilerin analizi için Jamovi paket programı kullanılmıştır. Çalışmada katılımcıların okulda mutluluk düzeylerinin demografik özelliklere göre değişip değişmediğini bulmak için t –testi/Mann Whitney U ve tek yönlü varyans analizi(Anova) kullanılmıştır. Elde edilen bulgular sonucu katılımcıların okulda mutluluk düzeylerinin sınıf ve baba çalışma durumu, genel mutluluk düzeyi, aile yapısı değişkenlerine göre istatistiksel olarak anlamlı bir şekilde değişmediği sonucuna ulaşılmıştır. Anne çalışma durumu değişkeni ve cinsiyet değişkeninde ise anlamlı bir farklılık saptanmıştır. Çalışan annelerin çocuklarının çalışmayan annelere oranla daha mutlu olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İlkokul, Öğrenci, Mutluluk

Identification of Factors Involving School Independence of Elementary School Students

Abstract

The purpose of this study; The aim of this study is to examine the happiness levels of primary school students at school. The research attempted to determine the current situation. The research is a quantitative research and a descriptive survey model was used. The population of the research consists of primary school students studying in Etimesgut district of Ankara province in the fall semester of the 2023-2024 academic year, and the sample of the research consists of 246 primary school students selected from the universe by simple random sampling method. In the study, the "Happiness at School Scale for Primary School Students" developed by Gündoğan and Akar (2019) was used as a data collection tool, and the "Personal Information Form" developed by the researcher and suitable for the purpose of the research was used to determine demographic information. Jamovi package program was used to analyze the data in the study. In the study, t-test/Mann Whitney U and one-way analysis of variance (ANOVA) were used to find out whether the participants' happiness levels at school varied according to demographic characteristics. As a result of the findings, it was concluded that the happiness levels of the participants at school did not change statistically significantly according to gender, class, mother's working status and father's working status, general happiness level, and family structure variables.

Keywords: Primary School, Student, Happiness

Makale id= 47

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID ID: <http://orcid.org/0009-0009-8247-072x>

İslami Yaşam Açısından Ticaret Ahlakı ve Faiz Döngüsü

Rakip Omuş¹

¹KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ

Özet

Özet İslam dini ticaret anlayışını dürüstlük ve helal kazanç üzerine bina etmiştir. Helal kazanmayı İslam'ın ve ticari hayatın merkezine alarak sosyal hayatın bunun üzerine inşa edilmesini kesin bir dille emretmiştir. Ticari hayatın temelinde faiz yasağı, Garar , Meysir yasağı gibi yasaklarla İslam ticari alanı belirlemiştir. Bu yasaklar Kur'an ve Peygamberin hadislerinde belirtilen emir ve yasaklardır. Kur'an-ı Kerim'de "İnsanların mallarında artış olsun diye verdiğiniz herhangi bir faiz, Allah katında artmaz. Allah'ın rızasını isteyerek verdiğiniz zekat'a gelince, işte zekatı veren o kimseler, evet onlar (sevaplarını ve mallarını) kat kat artıranlardır." (Rum s.9)Bu çerçeveyi dikkate alarak helal ve haram kazancı açıkça beyan etmiştir. İslam dini ticareti ve kazanmayı helal kılarken bunun yanı sıra haksız kazancı(Faiz) ise haram kılmıştır. Çünkü İslam ticari faaliyette aşırı kar, mal stoklanması, aldatma, aldanma, yalan ve hile gibi durumları kesin olarak reddetmiştir

Anahtar Kelimeler: Faiz.Ticaret.Ahlak.Garar.Meysir

Makale id= 130

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6613-1500

Jeopolitik Risklerin Türkiye’deki Katılım ve Geleneksel Bankaların Karlılığı Üzerindeki Etkisi

Dr. Öğretim Üyesi Huzeyfe Zahit Atan¹

¹Marmara Üniversitesi

*Corresponding author: Huzeyfe Zahit Atan

Özet

COVID-19 süreci ve ardından meydana gelen Ukrayna-Rusya savaşı son yıllarda jeopolitik risklerin yükselmesine neden olmuştur. Bu çalışma, Türkiye’de katılım ve geleneksel bankaların jeopolitik riskler karşısında banka karlılık oranlarının nasıl etkilendiğini araştırmayı hedeflemektedir. 2019 Ocak - 2024 Ekim ayı arası dönemi ele alan araştırma, toplamsal yarı parametrik kantil regresyon tekniğini kullanmıştır. Jeopolitik risklerle birlikte makroekonomik değişkenleri de modele dahil eden araştırma, karlılık oranları için özkaynak karlılığı ve aktif karlılık oranlarını ayrı ayrı ele almıştır. Bulgular, katılım bankalarının özkaynak karlılık oranlarının jeopolitik risklerin arttığı ya da azaldığı dönemlerde geleneksel bankalara oranla daha fazla etkilendiğini ortaya koymuştur. Bir diğer ifade ile piyasaların dengede olduğu dönemlerde katılım bankalarının karlılık oranlarının daha yüksek olduğunu söylemek mümkündür. Aktif karlılık oranında ise her iki banka türü için jeopolitik riskler için istatistiksel olarak anlamlı bir sonuç elde edilememiştir. Jeopolitik risklerin yanı sıra işsizlik oranının artması her iki banka türü için karlılığı olumsuz etkilerken ekonomik büyüme kar oranlarının artmasına neden olmaktadır. Sonuçlar, kar zarar sistemine dayalı faizsiz finansal sistemin reel ekonomide meydana gelen riskler karşısında geleneksel bankalara oranla daha olumsuz etkilenebileceğini tespit etmiştir.

Anahtar Kelimeler: Jeopolitik Risk, Katılım Bankaları, Toplamsal Yarı Parametrik Kantil Regresyon

The Impact of Geopolitical Risks On Profitability of Islamic and Conventional Banks in Turkey

Abstract

The COVID-19 process and the following Ukraine-Russia war have increased geopolitical hazards in recent years. The purpose of this study is to analyze how geopolitical risks impact the profitability ratios of Turkish Islamic and conventional banks. The additive semi-parametric quantile regression approach is employed in the study from January 2019 to October 2024. The study, which examined macroeconomic variables as well as geopolitical risks, utilize the return on equity and return on asset ratios separately for profitability. The findings revealed that the equity return ratios of Islamic banks are more affected than conventional banks in periods when geopolitical risks increase or decrease. In other words, Islamic banks' profitability ratios are impacted negatively when geopolitical risks grow or decline. Geopolitical risks had no statistically significant impact on asset return ratios for any type of bank. In addition to geopolitical risks rising unemployment rates reduce profitability for both types of banks, but growth in the economy raises profit rates. The findings reveal that the interest-free financial system based on the profit-loss system is more vulnerable to risks occurring in the real economy compared to conventional banks.

Keywords: Geopolitical Risk, Islamic Banks, Additive Semi-Parametric Quantile Regression

Makale id= 188

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-0688-373X

**Johann Wolfgang Von Goethe'nin “Nur Wer Die Sehnsucht Kennt” Şiirini Besteleyen
Franz Schubert, Robert Schumann ve Hugo Wolf Liedlerinin Metinsel Bağlamda
Karşılaştırmalı İncelenmesi**

Ecem Karakoç¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, Romantik Dönemin şair ve yazarlarından Johann Wolfgang von Goethe'nin “Nur wer die sehnsucht kennt” şiirinin metnini lied olarak besteleyen dönemin önde gelen bestecileri Franz Schubert, Robert Schumann ve Hugo Wolf'un eserleri incelenmiştir. Bu dönemde lied besteleyen hemen her kompozitör Goethe'ye ait şiirleri kullanmıştır. Goethe dönemin en önemli şair ve yazarı olmasının yanı sıra Alman Romantiğidir. Bu nedenle metinleri kompozitörler için cazip hale gelmiştir. Schubert ve Schumann her ne kadar aynı şiir metinlerini kullansalar da Romantizmin subjektif perspektifiyle mısralarda sıra değişiklikleri yapmış, metinleri müziğe adapte etmişlerdir. Şair de olan Schumann'ın metinlere müdahalesi karşısında Wolf, şairin orijinal metinlerini korumuş, müziği metinlere adapte etmiştir. Birçok besteci tarafından kullanılan metinler aynı olsa da bestelenen liedler prozodi açısından ciddi farklılıklar barındırır. Bu farklılıklar dönemin ve bestecilerin stilleri göz önünde tutularak karşılaştırmalı analiz yöntemiyle tespit edilmiş, performans açısından önemli ipuçları elde edilmiştir. Karşılaştırmalar ise tonalite, ritmik değerler, prozodi, artikülasyon ve dinamik işaretleri gibi parametrelerle incelenirken tonalite-eşlik-metin ilişkileri de dikkate alınmıştır. Erken Romantik Dönemden Geç Romantik Döneme kadar olan süre içinde değişen müzikal yapı ve armonik doku bestecilerin liedlerinde stilistik farklılıkları ortaya çıkarmıştır. 19. yüzyılın ilk yarısının önde gelen bestecilerinden Schubert ve Schumann'ın liedlerinde, dönemin müzikal anlayışına uygun olarak vokal ve eşlik partisindeki armonik yapıların sadeliği ve diatonik kullanımlar dikkat çekmektedir. Geç Romantik dönem bestecisi Wolf'un liedlerinde ise kromatik yapı, yoğun modülasyon örgüsüyle elde ettiği tonal belirsizlikler görülmüştür. Romantizmin öznelliği, dönem içerisinde gelişen veya farklılaşan kompozisyon stilleriyle, aynı metinlere sahip olan bu liedlerde ciddi farklılıklar görülmüştür. Bu çalışmayla tespit edilen farklılıkların lied yorumculuğunda daha farkındalıklı ve kapsamlı bir bakış açısı sağlaması öngörülmektedir. Elde edilen bulgular, çalışmada incelenen liedlerin yanı sıra döneme ait diğer liedlerin ne şekilde yorumlanması gerektiğine dair ipuçlarını da vermektedir.

Anahtar Kelimeler: Goethe, Lied, Schubert, Schumann, Wolf

Comparative Analysis of Lieder of Franz Schubert, Robert Schumann, and Hugo Wolf Composing Johann Wolfgang Von Goethe's Poem Nur Wer Die Sehnsucht Kennt in Textual Context

Abstract

This study examines the works of Franz Schubert, Robert Schumann, and Hugo Wolf, who each composed a lied set to the poem Nur wer die sehnsucht kennt written by Johann Wolfgang von Goethe, a prominent figure of the Romantic Period. Almost every composer who wrote lieder during this period set poems of Goethe, who was one of the most important poets and writers of the period and was a central figure of German Romanticism. Therefore, the composers in his time were attracted by his works. Although Schubert and Schumann set the same poems to music, they arranged the order of the verses with the subjective perspective of Romanticism and adapted the texts to music. In contrast to the interpretation of Schumann, who was also a poet, Wolf preserved the poet's original texts, adapting the music to align with the texts. While many composers used the same texts, their lieder differed significantly in terms of prosody. This study identifies these differences using comparative analysis, considering the styles of the period and the individual composers, and provides valuable insights into performance practices. The study analyzes the comparisons based on parameters such as tonality, rhythmic values, prosody, articulation, and dynamic markings, and considers tonality-accompaniment-text relations. The study reveals the stylistic differences in composers' lieder, highlighting changes in musical structure and harmonic texture from the Early Romantic to the Late Romantic Period. In the lieder of Schubert and Schumann, the leading composers of the first half of the 19th century, the simplicity of the harmonic structures in both the vocal and accompaniment parts, along with their use and diatonicism, are particularly notable in accordance with the musical understanding of the period. However, in the lieder of Wolf, who composed during the late Romantic period, tonal ambiguities were observed in the chromatic structure, which the composer achieved through intensive modulation patterns. The subjectivity in Romanticism, combined with the evolving compositional styles of the period, led to major differences in lieder with identical texts. It is envisaged that the differences identified in this study can provide a more aware and comprehensive perspective on lied interpretation. The lieder analyzed in this study and the findings obtained also give clues as to how other lieder of the period should be interpreted

Keywords: Goethe, Lied, Schubert, Schumann, Wolf

Makale id= 56

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2255-6715

John L. Esposito ve Peter G. Riddell'in Fikirlerine Göre İslam'ın Geleceği

Dr. Coşkun Sağlık¹

1.

Özet

İslam'ın geleceği tartışması, aynı zamanda çoğunlukla Müslüman Ortadoğu toplumlarının ne düzeyde demokratik ve medeni gelişime açık olacağı anlamına gelmektedir. İslam'ın politik düzeyde gerek Batı'da gerekse Amerika'da etkinleşmesi, Müslüman toplumların gelecekte ne gibi değişimlere yol açacağı sorunsalını gündeme getirmiştir. Bu bağlamda İslam'ın geleceği sorunsalına ilişkin iki teoloji profesörü olan Amerikalı John L. Esposito ile Avrupalı Peter G. Riddell'in fikirleri önem arz etmektedir. Esposito'ya göre Batı ve Amerika'nın Müslümanların çoğunluğunu radikalize olmuş terör grupları üzerinden tanımlaması, Müslüman toplumların reform uygulamalarını engellemekte ve Müslümanlara yönelik ön yargıları çoğaltmaktadır. İslam'a dair iyimser bir tablonun çizilmesi için hem Amerika'nın Müslüman ülkelere dair ikili demokrasi anlayışını terk etmesi hem de İslam ülkelerindeki otoriter rejimlerin sivil toplumun ortaya çıkmasına engel teşkil eden tutumlarının ortadan kaldırılması gerekmektedir. Esposito açısından Müslüman toplum mensuplarının çoğunluğunun demokrasiye ve reformlara olan inançlarının göz önünde bulundurulması gerekmektedir. İslam hakkında karamsar görüşlere sahip Avrupa ve Amerika'nın görüşlerini değiştirmesi ve İslam ülkelerindeki sorunların çözümü noktasında yeterince destek vermesi (özellikle Filistin ve İsrail savaşı konusunda) İslam ülkelerinde reformların yapılması açısından önemlidir. Esposito'nun İslam'ın geleceğine ilişkin umut vadeci görüşlerine karşın Riddell daha temkinli yorumlarda bulunmaktadır. Riddell'e göre Şeriat bağlantılı fonlarla desteklenen Müslümanlar özellikle Batıda yeniden İslam'ın canlanmasını sağlamışlardır. İslam'ın radikalleşmesi ve siyasileşmesi hem Ortadoğu'da hem de Avrupa'da önemli sorunlara yol açmıştır. Özellikle radikal siyasi rejimlerden kaçan Müslümanların Avrupa'ya göç etmesi, bir bakıma Avrupa için tehdit oluşturacaktır. Zamanla Müslümanların nüfusu dünya çapında artan seyir izleyecektir. Batının Avrupa'da Müslümanlara yönelik demokratik tutumu aynı zamanda kendi siyasi, sosyal ve ekonomik yapısına zarar verecektir. Diğer bir deyişle Batı demokratik geleneklerinin Batı'nın aleyhine çalışması olası hale gelecektir.

Anahtar Kelimeler: John L. Esposito, Peter G. Riddell, İslam'ın Geleceği

The Future of Islam According to John L. Esposito and Peter G. Riddell

Abstract

The debate on the future of Islam also means the extent to which the societies of the predominantly Muslim Middle East will be open to democratic and civilized development. The political activism of Islam both in the West and in the United States has raised the question of how Muslim societies will change in the future. In this context, the views of two theology professors, the American John L. Esposito and the European Peter G. Riddell, on the question of the future of Islam are important. According to Esposito, the Western and American definition of the majority of Muslims in terms of radicalized terrorist groups prevents Muslim societies from reforming and increases prejudices against Muslims. In order to paint an optimistic picture of Islam, both America's binary understanding of democracy in Muslim countries and the authoritarian regimes in Islamic countries that prevent the emergence of civil society must be eliminated. For Esposito, the belief in democracy and reforms of the majority of members of the Muslim community must be taken into account. It is important for Europe and America, which have pessimistic views about Islam, to change their views and provide enough support for the solution of the problems in Islamic countries (especially regarding the Palestinian and Israeli war) in order to carry out reforms in Islamic countries. In contrast to Esposito's promising views on the future of Islam, Riddell is more cautious. According to Riddell, Muslims supported by Sharia-related funds have helped revitalize Islam, especially in the West. The radicalization and politicization of Islam has caused significant problems both in the Middle East and in Europe. Especially the migration of Muslims fleeing radical political regimes to Europe will pose a threat to Europe. Over time, the Muslim population will increase worldwide. The democratic attitude of the West towards Muslims in Europe will also harm its own political, social and economic structure. In other words, it will become possible for Western democratic traditions to work against the West.

Keywords: John L. Esposito, Peter G. Riddell, the Future of Islam

Makale id= 264

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9685-5334

Kadının Denizcilik Tarihindeki Yeri ve Gelişimi

Doç.Dr. Güzide Öncü Eroğlu Pektaş¹

¹Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

Özet

Sanayi devrimi öncesi ev ve çocuk bakımında aktif olan kadının görevi, sanayileşme ile ücret karşılığında kadın iş gücünden yararlanma olarak ortaya çıkmıştır. Tarihsel dönemde çeşitli savaşlarda erkeklerin aktif rol alması ve kadın emeğine olan ihtiyacın ortaya çıkması da kadın işgücünün önemini vurgulamıştır. Erkek popülasyonun çok belirgin olduğu sektörlerden biri olan denizcilik sektöründe kadın işgücünün varlığını göstermesi çok eski tarihlere dayanmamaktadır. Geçmişten günümüze kadının denizcilik sektöründeki yerini anlatan çalışmada, kadının cinsiyeti nedeniyle yaşadığı sorunlar ele alınmıştır. Cinsiyet ayrımcılığının tarihsel süreçten gelen negatif ayrımcılığının en yoğun yaşandığı denizcilik sektöründe kadınların tarihin her döneminde farklı şekillerde yaşadığı sorunlar, kadının bu sektördeki yeri ve sayıları gibi verilerle de örneklendirilerek ele alınmıştır. Erkek egemen bir sektörde kadının yeri ve adını ele almayı amaçlayan bu çalışma derleme niteliğindedir.

Anahtar Kelimeler: Kadın Denizci, Denizcilik Sektörü, Cinsiyet Ayrımcılığı

The Role and Development of Women in Maritime History

Abstract

Before the Industrial Revolution, the role of women who were active in home and childcare evolved into the utilization of female labor for wages due to industrialization. The active participation of men in various wars during historical periods and the emerging need for women's labor further highlighted the importance of the female workforce. The presence of female labor in the maritime sector, which is one of the industries with a predominantly male

population, does not date back very far. This study, which discusses the role of women in the maritime sector from the past to the present, addresses the issues faced by women due to their gender. In the maritime sector, where historical gender discrimination has been most pronounced, the various issues women have faced throughout history are examined, supported by data on their roles and numbers in this field. This study, which aims to address the place and representation of women in a male-dominated industry, is of a review nature.

Keywords: Female Sailor, Maritime Sector, Gender Discrimination

Makale id= 48

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8094-5041

Kapsayıcı Eğitim

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kadir Coşkun¹

¹Yüzüncü yıl ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: Mehmet kadir COŞKUN

Özet

Bu çalışmanın amacı, Türkiye’de 2020-2024 yılları arasında “Kapsayıcı Eğitim” Üzerine yapılmış lisansüstü çalışmaları çeşitli yönlerle değerlendirmektir. Çalışma verilerin derlenmesinde nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesi kullanılmıştır. Çalışma verileri 2020-2024 yılları arasında Yükseköğretim Kurulu Yayın ve Dokümantasyon Dairesi Tez Merkezi veri tabanında yer alan lisansüstü tezlerden oluşmaktadır. Elde edilen verilerin analizi sonucunda lisansüstü eğitim tezlerinin en fazla 2023 yılında hazırlandığı, Gazi üniversitesi ve Dicle Üniversitesinin ilgili alanda en fazla yayın yaptığı sonucuna ulaşılmıştır. Yapılan çalışmalar incelendiğinde yüksek lisans tezlerinin ve doktora çalışmalarından daha fazla olduğu ve çalışma verilerinin çoğunun nitel yöntemleriyle elde edildiği ve çalışma örnekleminin öğretmenlerden oluştuğu sonucuna ulaşılmıştır. Ayrıca 2020- 2024 yılları arasında ilgili konuya yönelik araştırmaların arttığı sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kapsayıcı Eğitim, Akademik Çalışma

Inclusive Education

Abstract

The purpose of this study is to evaluate the postgraduate studies conducted on "Inclusive Education" in Turkey between 2020-2024 from various aspects. Document review, one of the qualitative research methods, was used to compile the study data. The study data consists of postgraduate theses in the Thesis Center database of the Council of Higher Education Publication and Documentation Department between 2020-2024. As a result of the analysis of the data obtained, it was concluded that postgraduate education theses were prepared most in 2023 and that Gazi University and Dicle University published the most in the relevant field. When the studies were examined, it was concluded that they were more than master's theses and doctoral studies, most of the study data were obtained by qualitative methods and the study sample consisted of teachers. It was also concluded that research on the relevant subject increased between 2020 and 2024.

Keywords: Inclusive Education, Academic Work

Makale id= 172

Sözlü Sunum

ORCID ID: #1 ORCID: 0009-0000-6572-0023 #2 ORCID: 0000-0001-7844-6115

Kaptan Pengu ve Arkadaşları Çizgi Filminin Erken Çocukluk Dönemi Çevre Eğitimi Kapsamında İncelenmesi

Selin Yonca Ünsar¹, Doç.Dr. Banu Özkan¹

¹Dumlupınar Üniversitesi

*Corresponding author: Selin Yonca Ünsar

Özet

Toplumların en önemli sorumluluklarından biri, çocukların çevre bilinci kazanmalarını, çevreye karşı duyarlı ve doğa konusunda bilgi sahibi olmalarına imkân sağlamaktır. Özellikle okul öncesi dönem sürecinde verilecek çevre eğitimi ile çevreye karşı olumlu tutum ve buna yönelik davranışlar sergileyecek bireyler yetiştirilmesi noktasında kendini göstermektedir. Yetişkinlerden de çocukların çeşitli alanlarda doğru bilgi edinmelerine olanak sağlamaları beklenmektedir. Tüm bunlarında yanında çocukların her türlü teknolojik cihaza erişimi ve kendileri için tasarlanmış çizgi filmlere yöneliminin arttığı görülmektedir. Yapılan çeşitli araştırmalar ile çocukların izlemiş oldukları çizgi film karakterlerinin davranışlarını benimseme eğilimi gösterdikleri bilinmektedir. Dolayısıyla çocukların çevre bilinci kazanmaları noktasında çizgi film içeriklerinin tespit edilmesi önem arz etmektedir. Bu nedenle araştırmanın amacı okul öncesi dönem çocuklarının izlemeyi tercih ettikleri Kaptan Pengu ve Arkadaşları çizgi filminin çevre eğitimi açısından incelenmesidir. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesi yönetimi kullanılmıştır. Kaptan Pengu ve Arkadaşları çizgi filminin internette yayınlanmış 62 bölümünden seçkisiz olarak belirlenen 25 bölümünde 129 davranış doğrultusunda 11 çevre teması ortaya konulmuştur. Araştırma kapsamında değerlendirilen 15 çevre eğitimi başlıklarından 11'nin çizgi film içerisinde yer aldığı, 4'nün ise yer almadığı belirlenmiştir. Kaptan Pengu ve Arkadaşları çizgi filminde tespit edilen çevre başlıkları içinde en sık rastlanan ilk 3 başlık sırasıyla çevreye yönelik bilgi, doğayı koruma ve geri dönüşümdür. Çizgi film içerisinde bulunan çevre başlıklarından en az bulunanlar ise orman yangınları, enerji tasarrufu ve iklim değişikliği olarak karşımıza çıkmaktadır. Çizgi film içerisinde çevreye yönelik bilgi çeşitliliğinin fazla olması önemli bir bulgu olarak değerlendirilmektedir. Ancak çevre eğitimi kapsamının çevreye yönelik bilgilendirmenin daha ötesine geçerek, küresel

ısınma, doğal afetler gibi günümüzde önemi artan güncel çevre konularına yer verilmesi gereklidir. Kaptan pengu ve arkadaşları çizgi filmi, çevre eğitimi kapsamında önemli bir eğitsel materyal olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Çevre Eğitimi, Çizgi Film, Erken Çocukluk, Okul Öncesi

Makale id= 70

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1689-2707

Kültürel ve Beşeri Sermaye Bağlamında Toplumsal Cinsiyet Tartışması

Dr. Gözde Toprakçı Alp¹

¹Akdeniz Üniversitesi

*Corresponding author: Gözde TOPRAKCI ALP

Özet

Beşeri ve kültürel sermayenin toplumsal cinsiyet ile ilişkisi; ücret farklılıkları, motivasyon, beklentiler ve fırsatlar dahil olmak üzere çok çeşitli yönleriyle ele alınmaktadır. Bu bağlamsal faktörler, kadınların çalışma yaşamında karşılaştıkları engelleri ve kariyer gelişimlerini şekillendirebilir. Beşeri sermaye teorisine göre cinsiyete dayalı iş bölümünden ötürü kadınlar beşeri sermaye yatırımlarından daha az ekonomik kazanç üretmektedir. Bu nedenle, erkeklerin beşeri sermaye yatırımları genellikle kadınlarınkini aşmakta ve sonuç olarak erkekler kadınlardan daha fazla kazanç elde etmektedirler (Polachek, 2004: 8). Kadınların işgücüne daha az ve ev içi sorumluluklar gibi nedenlerle kesintili katılım göstermeleri, onların iş tecrübesi ve eğitim yatırımlarını azaltarak erkeklere kıyasla daha düşük kazanç elde etmelerine neden olmaktadır. Kadınların işgücüne katılımının artması, piyasaya yönelik beceri yatırımlarını artırsa da eğitim ve deneyim gibi faktörler ücret farkını tamamen açıklamakta yetersiz kalmakta ve toplumsal normlar gibi diğer etkenlerin de göz önüne alınması gerekmektedir. Kültürel sermaye de beşerî sermaye gibi tüm toplumlarda farklı biçimlerde var olan maddi olmayan bir varlığı temsil etmektedir (Bourdieu, 2011: 85). Kültürel sermaye, kadın ve erkeklerin eylemlerinde farklı bir rol oynayan cinsiyet farklılıkları örüntüsünün bir parçasıdır. Kadınlar yüksek kültürlü faaliyetlere daha fazla katılım göstermektedirler. Yüksek statülü kadınlar kendilerine kültürel anlamda birikim katacak faaliyetlere kültürel olarak atanma eğilimindedir (DiMaggio, 1982: 199). Bazı araştırmalar (DiMaggio, 1982; Mohr, 1995) kültürel sermayenin nesiller arası aktarımını analiz ederek cinsiyetin kültürel sermayeye sahip olma üzerinde herhangi bir aile geçmişi etkisinden daha büyük bir etkiye sahip olduğu sonucuna ulaşmışlardır. Kadınların belirli tutum, aktivite ve bilgiye dayalı eylemler ve kültürel pazarlar aracılığıyla kendilerini geliştirmeleri ve farklılaştırmaları bu anlamda önemlidir. Kadınların, erkeklerin egemen olduğu bir kültürel yapıdan nasıl etkilendiğine ve bu yapıyla nasıl etkileşime girdiğine

odaklanan araştırmalar eşitsizliğin yeniden üretiminin temel mekanizmaları hakkında fikir verebilir ve cinsiyet eşitsizliklerine olası çözümler sunabilir.

Anahtar Kelimeler: Kültürel Sermaye, Beşeri Sermaye, Toplumsal Cinsiyet

Makale id= 30

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7310-413X

Malatya’da Deprem Sürecinde Hava Kalitesinin İzlenmesi: Pm10 ve So2 Kirleticilerinin Zaman Serisi Analizi (2022-2024)

Dr. Ercan Vural¹

¹Adıyaman Üniversitesi/

Özet

Hava kirliliği, atmosferde bulunan partikül madde (PM10-2.5), kurşun, kükürtdioksit, azotoksit, hidrokarbon, karbonmonoksit vb. kirleticilerle belirlenen sınır değerleri aşması olarak tanımlanabilmektedir. Havadaki kirleticiler doğal ve beşerî süreçler sonucunda artış gösterebilmektedir. Sanayileşme, şehirleşme, hızlı nüfus artışı, fosil yakıt kullanımı, ısınma kaynaklı enerji tüketimi, trafiğe çıkan araç sayısındaki hızlı artış beşerî yollarla hava kirliliğine neden olurken; doğal afetler, volkanik faaliyetler, çöl tozları vb. etkenler ise doğal yollarla hava kirliliğine neden olabilmektedir. Hava kirliliğinde başta insan olmak üzere diğer canlılar ve doğal çevre olumsuz yönde etkilenmektedir. Bu çalışma 6 Şubat 2023 tarihinde yaşanan Kahramanmaraş merkezli deprem sürecinde (öncesinde ve sonrasında) Malatya’daki PM10 ve SO2 kirleticilerinin zamansal değişimini incelemektedir. Çalışmada kullanılan veriler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın sürekli izleme merkezinden temin edilmiştir. Bu veriler ve yapılan incelemeler sonucunda Malatya’da özellikle kış mevsiminde PM10 seviyesinin günlük ve yıllık ölçekte sınır değerleri aştığı, SO2 seviyesinin ise belirlenen sınır değerlerin aşmadığı görülmüştür. PM10 seviyesinin yıllık ortalaması 2022 yılında 75 µg/m³, 2023 yılında 88 µg/m³, 2024 yılında (Aralık ayı hariç) ise 71 µg/m³ olarak ölçülmüştür. PM10 seviyesinin en yüksek olduğu aylar 2022 yılında aralık, 2023 yılında şubat ve 2024 yılında ise kasım ayıdır. Deprem öncesinde PM10 kökenli hava kirliliği seviyesi ay bazlı incelendiğinde stabil seyrederken, 2023 şubat ayında en yüksek seviyeye ulaşmıştır. En yüksek seviyeye ulaşmasında özellikle sahada depreme bağlı yıkım, enkaz kaldırımı, nispeten inşaat faaliyetleri ve ısınma kaynaklı katı yakıt kullanımının etkili olduğu söylenebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Malatya, Hava Kalitesi, Partikül Madde, So2,

Monitoring of Air Quality in Malatya During Earthquake: Time Series Analysis of Pm10 and So2 Pollutants (2022-2024)

Abstract

Air pollution can be defined as pollutant elements such as particulate matter (PM10-2.5), lead, sulphur dioxide, nitrogen oxide, hydrocarbon, carbon monoxide etc. in the atmosphere exceeding the specified limit values. Pollutant elements in the air may increase as a result of natural and human processes. While industrialisation, urbanisation, rapid population growth, use of fossil fuels, energy consumption due to heating, rapid increase in the number of vehicles on the road cause air pollution through human means; natural disasters, volcanic activities, desert dusts, etc. factors can cause air pollution through natural means. In air pollution, other living things, especially humans, and the natural environment are adversely affected. This study examines the temporal change of PM10 and SO2 pollutants in Malatya during (before and after) the Kahramanmaraş earthquake on 6 February 2023. The data used in the study were obtained from the continuous monitoring centre of the Ministry of Environment, Urbanisation and Climate Change. As a result of these data and the examinations made, it was observed that the PM10 level exceeded the daily and annual limit values in Malatya, especially in the winter season, while the SO2 level did not exceed the specified limit values. The annual average of PM10 level was measured as 75 µg/m³ in 2022, 88 µg/m³ in 2023 and 71 µg/m³ in 2024 (except December). The months with the highest PM10 levels are December in 2022, February in 2023 and November in 2024. Before the earthquake, the level of PM10 air pollution was stable when analysed on a monthly basis, while it reached the highest level in February 2023. It can be said that earthquake-related demolition, debris removal, relatively construction activities and the use of solid fuel for heating are effective in reaching the highest level.

Keywords: Malatya, Air Quality, Particulate Matter, So2

Makale id= 215

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-2134-4943

Meslek Lisesi Öğrencilerinin Girişimcilik Eğilimi: Kavak Örneği

Deniz Konak¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Girişimcilik konusu her geçen gün önemi artan, sunulan desteklerle bütünleşen ve bunun sonucunda da ekonomiye direk katkısı olan bir eylem sürecidir. Toplumların gelişme düzeylerini arttırmak girişimci sayısını arttırmakla mümkün gözükmemektedir. Bu doğrultuda her ülke, girişimcilere ihtiyaç duymakta ve girişimcilik faaliyetlerinin oluşabilmesi için gerekli olan destekleri sunmaktadır. Devlet kanadı veya özel bir kuruluş aracılığıyla bir araya gelen girişim sermayedarları genç girişimcileri desteklemektedir. Bu desteklere paralel olarak da girişimci sayıları artmaktadır. Meslek Lisesi öğrencilerinin girişimcilik eğilimini belirlemek ve onları girişimciliğe teşvik etmek girişimci sayısını arttırmakta önem arz etmektedir. Bu önemden hareketle bu çalışmanın amacını meslek lisesi öğrencilerinin girişimcilik eğilimlerini belirlemek oluşturmaktadır. Bu amaç doğrultusunda Samsun ilinde Kavak ilçesinde faaliyetlerini sürdüren meslek liselerinde eğitim gören son sınıf öğrencilerine anket yapılmış ve elde edilen bulgular cinsiyete, kişilik özelliği, ruh hali, meslek lisesi türü ve öğrencilerin girişimcilik dersi alıp almama durumlarına göre karşılaştırılarak yorumlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Girişimcilik Eğilimi

Entrepreneurial Tendencies of Vocational High School Students: the Kavak Example

Abstract

The topic of entrepreneurship is a process that gains increasing importance every day, integrates with the support provided, and consequently has a direct impact on the economy. Increasing the development level of societies seems possible by increasing the number of entrepreneurs.

In this regard, every country needs entrepreneurs and provides the necessary support for entrepreneurial activities to take place. Entrepreneurial investors, brought together through government or private institutions, support young entrepreneurs. In parallel with this support, the number of entrepreneurs is also increasing. Determining the entrepreneurial tendencies of vocational high school students and encouraging them towards entrepreneurship is crucial for increasing the number of entrepreneurs. Based on this importance, the aim of this study is to determine the entrepreneurial tendencies of vocational high school students. To achieve this aim, a survey was conducted with final-year students from vocational high schools in the Kavak district of Samsun, and the obtained findings were compared and interpreted based on gender, personality traits, mood, type of vocational high school, and whether the students took entrepreneurship courses.

Keywords: Entrepreneurial Tendency

Makale id= 175

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7759-4850

Metaverse Evreninde Ticaret ve Rekabet Olgularının İncelenmesi

Gökçen Akyol¹ , Doç.Dr. Yasin Galip Genç²

¹Yalova Üniversitesi İktisadi ve İdari Birimler Fakültesi Uluslararası Ticaret ve Finansman
Tezli Yüksek Lisans

²Yalova Üniversitesi İktisadi ve İdari Birimler Fakültesi Uluslararası Ticaret ve Finansman
*Corresponding author: Gökçen Akyol

144

Özet

Son yıllarda adından sıklıkla bahsedilen yeni bir teknoloji olan metaverse, teknolojinin gelişimiyle birlikte geçmişten günümüze kadar yaşadığı gelişim, teknolojinin ticaretle entegre edilişi, yaygınlaşan online internet alışverişleri ve sanal devinimler bu teknolojiye olan ilgili arttırmaktadır. Kelime anlamı olarak öte – evren olarak karşımıza çıkan metaverse kullanıcılarına farklı platformlarda birçok olanak sunmaktadır. Bu olanakların en başında eğlence sektörü, hizmet, oyun, eğitim ve alışveriş gelmektedir. Aynı zamanda yatırımcılar için yeni yatırım kaynakları oluşturmaktadır. Çalışmamızda metaverse evreninde ticaret yöntemleri, kullanılan kaynaklar ve kavramlar, metaverse evrenini temsil eden firmalar ve bu firmaların aralarındaki rekabet ortamları incelenmiş yatırımcıları için sağladıkları koşullar kavramsal çerçevede incelenmiştir. Sonuçlar kısmında araştırma yazısının elde ettiği bulgulara yer verilmiştir. Bu çalışma yeni bir kavram olan ve konusu itibariyle yapılması planlanan diğer çalışmalara örnek olması ve literatüre katkı sağlaması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sanal Gerçeklik, İnternet, Web 3.0, Ticaret, Rekabet, Metaverse

Makale id= 61

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-5338-9716

Modernizmden Postmodernizme: Türkiye'de Kültürel Değişimin Sosyo-Politik Boyutları

Murat Kutluğ¹

¹Bursa Teknik Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, Türkiye toplumunda modernizmin postmodernizme dönüş sürecini, bunun toplumsal ve kültürel alandaki yansımalarını incelemektedir. Postmodernizm, 20. yüzyılın ikinci yarısında Batı'da edebiyat, mimari, sinema ve felsefe gibi alanlarda doğmuş ve zamanla modernizmin eleştirisi olarak yükselmiştir. Çalışmanın amacı, postmodernizmin Türk toplumuna nasıl yansıdığını, bu kültürel değişim sürecinin sosyal, ekonomik ve ideolojik etkilerini incelemektir. Türkiye gibi, modernleşme sürecini Batı'nın aksine geç ve devlet eliyle yaşamış bir toplumda, postmodernizmin yansımalarının incelenmesi önemli bir araştırma konusudur çünkü bu, geleneksel değerlerin modern ve postmodern değerlerle etkileşimini ve çatışmasını anlamamıza yardımcı olabilir. Bu çalışmada, Türkiye'de postmodernizme geçişin sosyal medya kullanımı, bireylerin sosyo-kültürel yaşamı ve siyasal tercihleri üzerindeki etkileri ele alınmaktadır. Bu süreç, Türkiye'nin sosyal yapısında meydana gelen değişiklikler, bireysel kimlik algısındaki dönüşümler, sivil toplum kuruluşlarının faaliyetleri ve devlet politikalarının dönüşümü ile değerlendirilecektir. Çalışma, sosyoloji, siyaset bilimi ve kültürel analiz gibi disiplinlerin kavram ve yöntemlerinden yararlanarak bu dönüşümü analiz etmeyi amaçlamaktadır. Çalışmada literatür taraması, sosyolojik analiz ve karşılaştırmalı yöntem kullanılacaktır. Araştırma bulguları, Türkiye'de modernizmden postmodernizme geçişin kültürel ve toplumsal yapı üzerindeki etkilerini ortaya koymayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, bireylerin düşünce tarzlarındaki değişimler, toplumun farklı kesimleri arasındaki ideolojik ayrışma ve bu dönüşümün kültürel çatışmalarla ilişkisi değerlendirilecektir. Çalışmanın, postmodernizm ve kültürel değişim literatürüne katkısı, Türkiye gibi geç modernleşen toplumlarda postmodern dönüşümün nasıl yaşandığını anlamaya yönelik özgün bir bakış açısı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kültür, Modernizm, Postmodernizm, Toplum,

Makale id= 106

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-3815-2572

Mükemmeliyetçilik ile Komplo Zihniyeti Arasındaki İlişkinin incelenmesi

Araştırmacı Buğra Can Taşkın¹ , Dr. Öğretim Üyesi Veysel Mehmet Elgin¹

¹Bolu Abant İzzet Baysal University

Özet

Psikolojide, komplo teorileri, olayları iki veya daha fazla kötü niyetli aktör tarafından yürütülen gizli planların sonucu olarak yorumlayan bilişsel açıklamalar olarak tanımlanırken, komplo zihniyeti, bu tür komplo teorilerine inanma eğilimi olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışmanın örneklemini, 18 ile 31 yaşları arasında (Ort. = 21.40, SS = 2.21) 149'u kadın, 40'ı erkek olmak üzere toplam 189 psikoloji öğrencisi oluşturmuştur. Veriler SPSS 25.0 programı kullanılarak analiz edilmiştir. Mükemmeliyetçilik ile komplo zihniyeti arasında pozitif bir ilişki hipotezi kurulmuştur. Analizler, mükemmeliyetçilik ile komplo zihniyeti arasında anlamlı bir pozitif ilişki olduğunu doğrulamıştır. Bu çalışmada elde edilen sonuçların, mükemmeliyetçilik ile komplo zihniyeti arasındaki daha önce yeterince incelenmemiş bağlantıyı keşfederek, literatürde öncü bir araştırma olması ve literatüre önemli bir katkı sağlaması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Psikoloji, Komplo Teorileri, Komplo Zihniyeti, Mükemmeliyetçilik, Türkiye

Examining the Relationship Between Perfectionism and Conspiracy Mentality

Abstract

In psychology, while conspiracy theories are defined as cognitive explanations that interpret events as the result of secret plots orchestrated by two or more malevolent agents, conspiracy mentality is defined as the tendency to believe in such conspiracy theories. The sample of this study consisted of 189 psychology students (149 females, 40 males) aged between 18 and 31 (M = 21.40, SD = 2.21) from the Faculty of Arts and Sciences at Bolu Abant İzzet Baysal

University. Data were analyzed using SPSS 25.0. A positive relationship between perfectionism and conspiracy mentality was hypothesized. The analyses confirmed a significant positive relationship between perfectionism and conspiracy mentality. The results obtained in this study are expected to be a pioneering research in literature and to make a significant contribution to the literature, exploring the previously under-examined connection between perfectionism and conspiracy mentality.

Keywords: Psychology, Conspiracy Theories, Conspiracy Mentality, Perfectionism, Turkey

Makale id= 221

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6447-1475

Neo Weberyian Devlet Anlayışı: Yeni Kamu Yönetimi Özelinde Bir Değerlendirme

Dr. Öğretim Üyesi Ömer Çamur¹

¹Bingöl Üniversitesi

Özet

Kamu yönetimi, bir disiplin olarak ortaya çıktığı 19. yüzyılın sonlarından günümüze kadar önemli paradigma dönüşümleri yaşamıştır. Klasik bürokrasi anlayışı üzerinde yükselen kamu yönetimi, 1970'lerde Yeni Kamu Yönetimi anlayışının ortaya çıkması ve gelişim göstermesi ile yeni bir paradigmaya geçmiştir. Klasik yönetimin eksikleri üzerinde yükselen Yeni Kamu Yönetimi anlayışı hükümet, bürokrasi, vatandaşlar ve piyasalar arasındaki ilişkileri yeniden tanımlayan bir yaklaşımdır. Bu doğrultuda Yeni Kamu Yönetimi anlayışı, kamu yönetiminin daha etkin ve verimli işlenmesini sağlamak ve performansını iyileştirmek için başta özel sektör yöntem ve teknikleri olmak üzere diğer disiplinlerde ortaya çıkan bilgi ve deneyimlerin kamu yönetiminde kullanılmasını amaçlamaktadır. 2000'li yıllara gelindiğinde Yeni Kamu Yönetimi anlayışının beklentileri karşılayamaması sonucu Yeni Kamu Yönetimi, Yeni Kamu Hizmeti, Neo Weberyian Devlet anlayışı gibi yeni yönetsel paradigmlar ortaya çıkmıştır. Neo Weberyian Devlet anlayışı, bürokrasinin günümüzde diğer yaklaşımlardan daha önde olduğunu ve bürokratik örgütsel yapının tekrar oluşturulması gerektiğini vurgulamaktadır. Bu doğrultuda Neo Weberyian Devlet anlayışı, Weberyian ilkelerin günümüz modern devletlerine uygulanmasını içerir bir yaklaşım olarak, devletin yeniden şekillendirilmesini savunmaktadır. Dolayısıyla Neo Weberyian Devlet anlayışının temel amacının, Weberyian bürokrasi modelinin dönemin şartlarına uygun olarak yumuşatılması ve farklı bir otorite, hiyerarşi ve denetim yapısının oluşturulması olduğu ifade edilebilir. Bu bilgiler ışığında yapılan bu çalışmada öncelikle Yeni Kamu Yönetimi ve Neo Weberyian Devlet anlayışının neyi ifade ettiği açıklanacaktır. Çalışmanın devamında ise Neo Weberyian Devlet anlayışı Yeni Kamu Yönetimi anlayışı özelinde değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Kamu Yönetimi, Yeni Kamu Yönetimi, Neo Weberyian Devlet

Neo Weberian State Understanding: An Evaluation in the New Public Administration

Abstract

Public administration has experienced significant paradigm shifts since the late 19th century when it emerged as a discipline. Rising on the classical understanding of bureaucracy, public administration shifted to a new paradigm with the emergence and development of the New Public Management approach in the 1970s. Building on the shortcomings of classical administration, New Public Management is an approach that redefines the relations between government, bureaucracy, citizens and markets. Accordingly, the New Public Management approach aims to utilize the knowledge and experience of other disciplines, particularly private sector methods and techniques, in public administration in order to ensure more effective and efficient functioning of public administration and to improve its performance. In the 2000s, new administrative paradigms such as New Public Governance, New Public Service and Neo Weberian State emerged as a result of the failure of the New Public Management approach to meet expectations. The Neo Weberian State approach emphasizes that bureaucracy is more prominent than other approaches today and that the bureaucratic organizational structure should be reconstructed. Accordingly, the Neo Weberian understanding of the State advocates the reshaping of the state as an approach that involves the application of Weberian principles to today's modern states. Therefore, it can be stated that the main purpose of the Neo Weberian State understanding is to soften the Weberian bureaucracy model in accordance with the conditions of the period and to create a different structure of authority, hierarchy and control. In the light of this information, this study will first explain what is meant by the New Public Management and Neo Weberian State approach. In the continuation of the study, the Neo Weberian State understanding will be evaluated in terms of the New Public Administration understanding.

Keywords: Public Administration, New Public Administration, Neo Weberian State

Makale id= 180

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-3028-9290

**Öğretmen Görüşlerine Göre Destekleyici Okul Müdürü Davranışlarının Öğretmen
Öznel İyi Oluşu Bağlamında Değerlendirilmesi**

Özge Atmaca¹ , Doç.Dr. Fatih Şahin¹

¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Ozge Atmaca

Özet

Araştırmanın amacı, destekleyici okul müdürü davranışlarının öğretmen öznel iyi oluşu bağlamında öğretmen görüşleri kapsamında ayrıntılı incelemektir. Bu araştırmada, veri toplamak için nitel yöntem kullanılmıştır. Araştırmanın evrenini Gaziantep ilinin Nizip ilçesinde ilkökul, ortaokul ve liselerde görev yapan öğretmenler oluşturmaktadır. Araştırmanın nitel çalışma grubunu, okullar arasından amaçlı örnekleme yöntemlerinden aykırı durum örnekleme yöntemiyle belirlenen okullar oluşturmuştur. Öznel iyi oluş ve okul müdürü desteği konuları ile ilgili literatür taraması sonucunda elde edilen bilgiler doğrultusunda araştırmanın veri toplama aracı oluşturulmuştur. Nitel boyut açısından verilerin toplanmasında görüşme yoluna gidilmiştir. Görüşme türlerinden yarı yapılandırılmış görüşme yöntemi kullanılmıştır. Bu çalışmada elde edilen bulgular, eğitim yöneticilerinin öğretmenlerin öznel iyi oluşlarına ve mesleki gelişimlerine daha fazla önem vermesi gerektiğini vurgulamaktadır. Yapılan nitel analiz sonucunda, öğretmenlerin okul müdürü desteğini önemli bir motivasyon kaynağı olarak gördüğü ve bu desteğin mesleki tatmin ile öznel iyi oluş üzerinde belirleyici bir etkiye sahip olduğu ortaya çıkmıştır. Katılımcıların büyük çoğunluğu, müdürlerin öğretmenler üzerindeki rehberlik ve sorun çözme rollerinin, iş verimliliği ve okul iklimine olumlu katkı sağladığını vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Öznel İyi Oluş, Destekleyici Davranışlar, Okul Müdürleri, Öğretmenler

Evaluation of Supportive School Principal Behaviors in the Context of Teacher Subjective Well-Being Based On Teacher Perspectives

Abstract

The aim of the study is to examine in detail the supportive school principal behaviors in the context of teacher subjective well-being based on teacher perspectives. In this research, a qualitative method was used to collect data. The population of the study consists of teachers working in primary, secondary, and high schools in the Nizip district of Gaziantep province. The qualitative study group of the research was selected from schools determined using the extreme case sampling method, one of the purposive sampling techniques. The data collection tool was developed based on the information obtained from a literature review on subjective well-being and school principal support. From a qualitative perspective, data were collected through interviews. Among the types of interviews, the semi-structured interview method was employed. The findings of this study highlight the need for educational administrators to place greater emphasis on teachers' subjective well-being and professional development. Qualitative analysis revealed that teachers perceive school principal support as a significant source of motivation and that this support has a decisive impact on professional satisfaction and subjective well-being. The majority of participants emphasized that principals' roles in guiding and problem-solving for teachers contribute positively to work efficiency and the overall school climate.

Keywords: Subjective Well-Being, Supportive Behaviors, School Principals, Teachers

Makale id= 22

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-2986-2781

Okul Müdürleri ile Milli Eğitim Müdürlükleri Arasındaki Öğrenmeye Dayalı İlişkilerin Sistem Bağlantıları Açısından İncelenmesi

Araştırmacı Ecvet Türksoy¹ , Doç.Dr. Tuğba Konaklı¹

¹Kocaeli Üniversitesi

Özet

Bu araştırmanın amacı, ilçe milli eğitim müdürleri ve okul müdürleri arasındaki bağların ve ilişkilerin sistem bağlantıları açısından türlerinin açıklanması, hangi yollarla bağlantıların kurulduğu, nasıl işlediği, sürdürüldüğü ve nasıl yansımalarının olduğunu belirlemektir. Bu araştırmada nitel araştırma modeli çerçevesinde durum çalışması deseni kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu Kocaeli ilinde, 2024-2025 Eğitim Öğretim yılında eğitim kurumlarının farklı kademelerinde görev yapan okul müdürleri, okul müdür yardımcıları ve ilçe milli eğitim müdürleri oluşturmaktadır. Araştırmaya katılımcıların belirlenmesinde amaçlı örneklem kapsamında yer alan kartopu örnekleme ve ölçüt örnekleme yöntemleri kullanılmıştır. Kartopu örneklemede, belirlenmiş olan referans kişisinden İl Milli Eğitim Müdürlüğü'ndeki eğitim yöneticilerinden alınacak bilgilerle diğer ilçe milli eğitim müdürleri ile görüşülecektir. İlçe milli eğitim müdürlerinin referansları ile de okul müdürlerine ulaşılabilecektir. Ölçüt örnekleminin kullanım kriterleri ise yöneticilerin görev süresinin 3 yıl aynı ilçede çalışması olarak belirlenmiştir. Bu araştırmada veri toplama araçları olarak uzman görüşleri doğrultusunda geliştirilen anket ve görüşme formları kullanılmıştır. Araştırmada elde edilen verilerin analizinde içerik analizi yöntemi kullanılarak, görüşme sonucunda elde edilen ses kayıtlarına metin biçimi verilmiş ve anket sonuçları ile birlikte deşifre edilmiştir. Araştırma sonuçları, sistem bağlantılarının işlevsel olmasının yöneticiler arasında erişilebilir olma, etkileşimde bulunma, anlamlı deneyimler edinme, başkalarıyla etkileşim ve insanlara değer verme olgularıyla ilişkilendirilebileceğini göstermektedir. İletişim ve etkileşimi etkileyen hiyerarşik yapının sistem bağlantılarının çalışması ve işlemini yerine getirmesi için etkili bir unsur olduğu vurgulanmıştır. Yöneticiler arasındaki sistem bağlantıları mekanizması, okulun öğrenen örgüt dönüşümünü desteklediği ve potansiyelini yükselttiği yargısına varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sistem Bağlantıları, Öğrenme Ağı, Okul Müdürü, İlçe Millî Eğitim Müdürü

Examining Learning-Based Relationships Between School Principals and Provincial Directorates of National Education in Terms of System Connections

Abstract

The purpose of this study is to explain the types of connections and relationships between district directors of national education and school principals in terms of system linkages, to identify how these connections are established, how they function, are maintained, and what their implications are. In this study, a case study design within the framework of the qualitative research model was employed. The study group consisted of school principals, vice principals, and district directors of national education working at different levels of educational institutions in Kocaeli province during the 2024-2025 academic year. To determine the participants, snowball sampling and criterion sampling methods, which fall under purposive sampling, were utilized. In snowball sampling, interviews with other district directors of national education were conducted based on information provided by a reference person among the education administrators in the Provincial Directorate of National Education. Through the references of district directors of national education, school principals were also reached. The criterion for using criterion sampling was defined as the administrators having served for at least three years in the same district. Survey and interview forms, developed based on expert opinions, were used as data collection tools in this study. In the analysis of the collected data, content analysis was applied. Audio recordings from the interviews were transcribed into text and decoded together with the survey results. The results of the study indicate that the functionality of system linkages can be associated with accessibility, meaningful interaction, gaining significant experiences, interacting with others, and valuing people among administrators. The hierarchical structure that affects communication and interaction was emphasized as an effective factor for the operation and functionality of system linkages. It was concluded that the system linkages mechanism among administrators supports the transformation of schools into learning organizations and enhances their potential.

Keywords: System Linkages, Learning Network, School Principal, Provincial Directorates of National Education

Makale id= 3

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4474-267; 0000-0002-5917-1280

Okul Müziğinde Halk Ezgilerinin Yeri: Bölgesel Müzik Kültürü Özelliklerine Yönelik Farkındalık Oluşturma Çalışması

Araştırmacı Mehmet Bütün¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hatice Çelikleş¹

¹Bursa Uluda Üniversitesi

Özet

Bu araştırmada müzik öğretmenliği lisans programında öğrenim gören müzik öğretmeni adaylarına okul müziği kapsamında kullanılabilir Türk halk ezgileri ve özellikleri konusunda farkındalık oluşturulması amaçlanmıştır. Tek grup öntest-sontest deneysel desen kullanılarak yapılan bu araştırma, 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Döneminde Okul Müziği Dağarı dersi alan öğrenciler ile yürütülmüştür. Araştırma sürecinde Okul Müziği Dağarı Dersi kapsamında 4 haftalık bir uygulama gerçekleştirilmiş ve uygulamalarda 4 bölgenin (Marmara Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Ege Bölgesi ve Akdeniz Bölgesi) halk müziği kültürü ele alınarak her bölgeye ilişkin en az 2 tane türkü örneği çalışılmıştır. Öntest-sontest sürecinde veri toplama aracı olarak öğrencilerin bölgesel müzik kültürü ve özelliklerine yönelik farkındalıklarını tespit etmek üzere açık uçlu sorulardan oluşan bir ölçme aracı kullanılmış, veri analizi için bağımlı örneklem için t-testi kullanılmıştır. Araştırmada, yapılan uygulamanın; öğrencilerin tanıdığı-bildiği türkü sayısını artırmada, halk müziğimizin usul özellikleri ve halk müziğimize kaynaklık etmiş kişileri tanıtmada etkili olduğu, ancak çocuklara öğretilen özellikteki türküler ve doğdukları/yaşadıkları bölgenin halk müziği kültürünü tanıtmada ise fark yaratmadığı tespit edilmiştir. Araştırma sonuçları doğrultusunda, müzik öğretmeni olarak yetişen adaylara halk müziğine yönelik derslerin yanı sıra Okul Müziği Dağarı dersi kapsamında da halk ezgilerine yönelik farkındalık kazandırılması, benzer uygulamaların tüm bölgeleri kapsayacak şekilde gerçekleştirilmesi, dijital araçlardan faydalanarak halk kültürümüze değer katmış sanatçılarımızın geleneksel kayıtlarının izletilmesi/dinletilmesi, yerel sanatçılar ve kaynak kişilerle buluşmalar düzenlemesi önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Okul Müziği, Okul Müziği Dağarı, Halk Ezgileri, Müzik Eğitimi.

The Role of Folk Melodies in School Music: A Study On Raising Awareness of Regional Music Culture Characteristics

Abstract

This study aimed to raise awareness among prospective music teachers enrolled in an undergraduate music teaching program about Turkish folk melodies and their characteristics that can be used in the context of school music. This research, which was conducted using a one-group pretest-posttest experimental design, was conducted with students taking the School Music Repertoire Course in the Spring Semester of the 2023-2024 Academic Year. During the research process, a 4-week application was carried out within the course, focusing on the folk music culture of four regions (Marmara, Black Sea, Aegean, and Mediterranean). For each region, at least two folk song examples were studied. In the pretest-posttest process, a measurement tool consisting of open-ended questions was used as a data collection tool to determine students' awareness of regional music culture and its characteristics, and a t-test for dependent samples was used for data analysis. The study found that the application effectively increased the number of folk songs recognized by students and introduced the rhythmic characteristics and key figures of Turkish folk music. However, it did not make a difference in introducing folk songs that can be taught to children and the folk music culture of the region where they were born/lived. Based on the research results, it is recommended to foster awareness of folk melodies among prospective music teachers through folk music-related courses and the School Music Repertoire Course. Similar activities could be implemented to cover all regions, including the use of digital tools to present traditional recordings of artists who contributed to Turkish folk culture and organizing meetings with local artists and resource persons.

Keywords: School Music, School Music Repertoire, Folk Melodies, Music Education.

Makale id= 167

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-8673-2706

Okul Öncesi Çocukların Sosyal Yeterlilik Düzeyleri ile Baba-Çocuk Arasındaki İlişkinin Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi

Araştırmacı Rümeyza Kaynar¹ , Prof.Dr. Nurper Ülküer¹

¹Üsküdar Üniversitesi

Özet

Okul öncesi dönemde baba-çocuk ilişkisi üzerine yapılan çalışmalar incelenmiştir. İncelemeler sonucunda Baba-çocuk arasındaki kaliteli ilişkin sosyal yeterliliklerine etkisi üzerine ülkemizde bir çalışmaya rastlanmamıştır. Oysa ki baba-çocuk arasındaki kaliteli ilişkinin çocuğun gelişim sürecinde oldukça önemli bir rol oynadığı bilinmektedir. Bu araştırmada okul öncesi eğitim kurumlarına devam eden 48-72 aylık çocukların sosyal yeterlilik düzeyleri ile baba ve çocuk arasındaki ilişkinin kalitesini incelemek amacıyla planlanmıştır. Araştırma nicel bir çalışma olup ilişkisel tarama yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın evrenini, İstanbul'un Sultanbeyli ilçesinde bulunan Milli Eğitim Bakanlığı bünyesindeki ilkokula bağlı anasınıfları ve bağımsız anaokullarına devam eden 48-72 aylık çocuklar oluşturmaktadır. Araştırmanın örneklemini evrenden tesadüfi küme örnekleme formülü kullanılarak belirlenmiş, 203 çocuk ve babası oluşturmaktadır. Veri toplama aracı olarak araştırmacı tarafından hazırlanan Kişisel Bilgi Formu, Sosyal Yetkinlik ve Davranış Değerlendirme-30 (SYDD-30) Okul Öncesi Öğretmen Formu, Çocuk Ebeveyn İlişki Ölçeği (Baba Formu) kullanılmıştır. Araştırmada elde edilen veriler lisanlı SPSS 27 paket programı ile analiz edilmiştir. İlişkisel tarama yöntemi kullanılmıştır. Verilerin analizinde Levene testi, T-testi, Anova testi, Welch testi, Tukey veya Tamhane testi kullanılmıştır. Araştırma sonunda şu sonuçlara ulaşılmıştır: okul öncesi eğitim kurumlarına devam eden 48-72 aylık çocukların sosyal yeterlilik düzeyleri ile baba ve çocuk arasındaki ilişkide anlamlı fark ve anlamlı ilişki saptanmıştır. Bunun yanında babanın öğrenim durumu, babanın mesleğine, çocuğun cinsiyeti, doğum sırası, okul öncesi eğitime devam süresi, annenin yaşı, annenin öğrenim durumu, annenin çalışma durumuna göre anlamlı düzeyde farklılaşmazken; babanın yaşına göre anlamlı düzeyde farklılaşmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Baba-Çocuk, Okul Öncesi, Sosyal Yeterlilik

Examining the Relationship Between Preschool Education Social Competence Levels and Father-Child According to Some Variables

Abstract

Studies on father-child relationships in the preschool period were examined. As a result of the investigations, no study was found in our country on the impact of the quality relationship between father and child on their social competence. However, it is known that the quality relationship between father and child plays a very important role in the child's development process. This study was planned to examine the social competence levels of 48-72 month old children attending pre-school education institutions and the quality of the relationship between father and child. The research is a quantitative study and the relational screening method was used. The population of the research consists of children aged 48-72 months who attend kindergartens and independent kindergartens affiliated with the primary school within the Ministry of National Education in the Sultanbeyli district of Istanbul. The sample of the research consists of 203 children and their fathers, determined from the population using the random cluster sampling formula. Personal Information Form prepared by the researcher, Social Competence and Behavior Evaluation-30 (SYDD-30) Preschool Teacher Form, Child Parent Relationship Scale (Father Form) were used as data collection tools. The data obtained in the research were analyzed with the licensed SPSS 27 package program. Relational screening method was used. Levene test, T-test, Anova test, Welch test, Tukey or Tamhane test were used to analyze the data. At the end of the research, the following results were reached: a significant difference and significant relationship was detected between the social competence levels of 48-72 month old children attending pre-school education institutions and the relationship between father and child. In addition, while the father's education level does not differ significantly according to the father's profession, the child's gender, birth order, duration of attendance at pre-school education, mother's age, mother's education level, and mother's employment status; It varies significantly depending on the age of the father.

Keywords: Father-Child, Preschool, Social Competence

Makale id= 260

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-7504-4315 /0000-0003-2013-3348

Okul Performansının Öğretmen Algılarına Göre Değerlendirilmesi

Tuğba Işık Orhanlı¹ , Prof.Dr. Soner Doğan¹

¹SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: Soner Dogan

Özet

Okul performansı, öğrencilerin akademik ve sosyal hedeflerine ulaşma düzeylerini ifade etmektedir. Bu durum öğrencilerin dersteki başarıları, okul etkinliklerindeki katılımları ve davranışsal gelişimleri gibi farklı boyutlarda incelenebilmektedir. Okullarda kurumsal performansı izlemek, değerlendirmek, eğitim kurumlarının hedeflerine ne ölçüde ulaştığını belirlemek, eğitim süreçlerini iyileştirmek ve öğrenci başarısını artırmak, sistematik bir süreci bünyesinde barındırmaktadır. Bu süreç; planlama, uygulama, ölçme ve değerlendirme aşamalarından oluşmaktadır. Kurumsal performans ise bir eğitim kurumunun belirlenen hedeflere ulaşma düzeyini ifade etmekte; bu da okulun yönetim, eğitim, öğretim ve öğrenci başarısı gibi temel unsurlarının ne kadar etkili çalıştığını değerlendirmeyi içermektedir. Çalışma tarama yöntemiyle yapılandırılmıştır. Çalışma grubu, kolay ulaşılabilir örnekleme yöntemi kullanılarak X ili merkezinde bulunan 14 ortaokulda görev yapan 306 öğretmenden oluşmaktadır. Veriler, toplam 4 alt boyuttan (memnuniyet, iletişim-işbirliği, okulun imkânları, bilimsel-kültürel faaliyetler) ve 23 maddeden oluşan “Okul Performansı Ölçeği” aracılığıyla toplanmıştır. Elde edilen nicel veriler SPSS 23.0 paket programı yardımıyla analiz edilmiştir. Bulgular çalışmanın sonunda detaylı bir şekilde paylaşılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Okul Performansı, Devlet Ortaokulları, Öğretmen Algıları.

Evaluation of School Performance According to Teachers' Perceptions

Abstract

School performance refers to the level at which students reach their academic and social goals. This can be examined in different dimensions such as students' success in class, participation in school activities and behavioral development. Monitoring and evaluating institutional performance in schools, determining the extent to which educational institutions reach their goals, improving educational processes and increasing student success involve a systematic process. This process consists of planning, implementation, measurement and evaluation stages. Institutional performance refers to the level at which an educational institution reaches its set goals; this includes evaluating how effectively the basic elements of the school such as management, education, teaching and student success work. The study was structured using the screening method. The study group was formed by using the easily accessible sampling method and consisted of 306 teachers working in 14 secondary schools in the city center of X. Data was collected with "School Performance Scale" consisting of 4 sub-dimensions (satisfaction, communication-cooperation, school facilities, scientific-cultural activities) and 23 items. The data obtained were analyzed with the help of SPSS 23.0 package program. The findings will be shared in detail at the end of the study.

Keywords: School Performance, Public Secondary Schools, Teacher Perception.

Makale id= 6

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-3552-3360 /0000-0003-2013-3348

Ortaokul Kademesinde Öğrencilerin Akademik Başarısızlık Nedenlerinin Öğretmen Görüşleri Bağlamında İncelenmesi

Çağla Karaođlan¹ , Prof.Dr. Soner Dođan¹

¹SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

Özet

Başarı, bir kişinin yetenekleri ve gelişimi doğrultusunda sergilediği düşünsel veya fiziksel etkinliklerin olumlu sonuçlarıdır. Ek olarak, öğrenci başarısı, eğitim-öğretim sisteminin en temel unsurlarından biridir ve eğitim-öğretimin ne kadar etkili olduğunun göstergesidir. Öte yandan, başarısızlık kavramı da eğitim-öğretimin bir gerçeği olarak karşımıza çıkmaktadır. Öğrencinin başarısı okulda, sınıfta ve derste gösterdiği performansla bağlı olarak belirlenen hedeflere ulaşmadaki ilerlemesini ifade eder. Akademik başarısızlık, öğrencinin uzun süre boyunca hemen her derste, gelişim düzeyi ve yeteneklerinin altında kalması anlamına gelir. Yaygın anlayışa göre, öğrencinin akademik başarısı ders içindeki davranışlarına ve yazılı sınavlardan aldıkları notlara bağlanmaktadır. Oysaki, öğrencilerin okuldaki akademik başarılarına etki eden faktörler arasında sınıf içi davranışlarının, aile desteğinin, sosyal çevrenin, arkadaş ilişkilerinin ve mevcut eğitim müfredatının etkisi; öğretmenlerin akademik başarısızlık için uyguladığı öğretim yöntemleri, özel stratejiler veya müdahale yöntemleri gibi birçok faktör yer almaktadır. Öğretmenlerin, öğrencilerin akademik başarısızlığının sebeplerine ilişkin görüşleri, bu konuda derinlemesine bir anlayış sağlamak amacıyla önemli bir veri kaynağı olacaktır. Bu çalışmada, akademik başarısızlığın nedenleri öğretmen görüşleriyle incelenecek ve bu bağlamda devlet okulları ile özel okullar arasındaki farklılıklar değerlendirilecektir. Araştırmada çalışmanın grubunu Sivas ili merkezinde bulunan ortaokul kademesindeki devlet okulundan 20 tane ve özel okuldan 20 tane farklı branşlara sahip 40 öğretmen oluşturacaktır. Veriler araştırmacılar tarafından geliştirilen yarı yapılandırılmış görüşme formu uygulanarak elde edilecektir. Yazılı olarak elde edilen veriler, içerik analizi yöntemiyle değerlendirilecek ve ortak temalar altında toplanacaktır. Araştırma sonucunda, akademik başarısızlığın nedenleri ve bu konuda öğretmenlerin fikirleri sunulacaktır. Bulgular, çalışmanın sonunda detaylı bir şekilde paylaşılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akademik Başarısızlık, Öğretmen Görüşleri, Devlet Okulu, Özel Okul, Ortaokul

Examining the Reasons for Academic Failure of Students At Secondary School Level in the Context of Teachers' Opinions

Abstract

Success is the positive results of the intellectual or physical activities that a person exhibits in line with their abilities and development. Moreover, student success is one of the most basic elements of the education and training system and is an indicator of how effective education and training is. However, the concept of failure emerges as a reality. Student success refers to the progress of the student in reaching the determined goals depending on the performance he/she shows in school, in the classroom and the course. Academic failure means that the students remain below their development level and abilities for a long time. According to the common opinions, the academic success of the students is connected to their behavior in the course and the grades they receive in exams. However, among the factors that affect the academic success of the students in school are the effects of behavior in the classroom, family support, social environment, peer relations and the current education curriculum; the teaching methods applied for academic failure, special strategies or intervention methods, etc. In this study, the academic failure's reasons will be examined with teacher's views and the differences between the public and private schools will be evaluated in this context. The study group will consist of 40 secondary school teachers from different branches, 20 from a state and 20 from a private school in the city center of Sivas. Data will be obtained by applying a semi-structured interview form developed by the researchers. Data obtained in written form will be evaluated with the content analysis method and will be collected under common themes. As a result of the research, academic failure's reasons and the teachers' opinions will be presented. The findings will be shared in detail at the end of the study.

Keywords: Academic Failure, Teacher Opinions, Public School, Private School, Secondary School.

Makale id= 114

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4204-5764

Osmanlı'dan Cumhuriyet'e Eskişehir'deki Türk Ocakları ve Tasfiye Süreci

Meryem Ülkü Aygül¹ , Araştırmacı Feride Turan²

¹ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

²ESKİŞEHİR SALİH ZEKİ ANADOLU LİSESİ

*Corresponding author: MERYEM ÜLKÜ AYGÜL

Özet

Türk Ocakları; bir asrı aşan tarihiyle Türk kimlik bilincinin ve Türk kültürünün geliştirilmesinde önemli rol oynayan bir sivil toplum kuruluşudur. Araştırmanın amacı Türk Ocaklarının Eskişehir örneğinde Anadolu'da teşkilatlanmasını değerlendirmektir. Türk Ocakları vizyon ve misyonuna Eskişehir'den bakılan ve 1931'de başlayan tasfiye sürecinin de dâhil edildiği araştırma kapsamında arşiv belgeleri, Türk Ocaklarının yayın organı olan Türk Yurdu dergisinin 1912-1931 yılları arasındaki sayıları ile dönemin yerel basını taranmıştır. Araştırmada ekseninde Eskişehir Türk Ocağı şubeleri, faaliyetleri, binaları, şubelere bağlı kulüpler, tasfiye sürecinde yaşananlara dair önemli bulgulara ulaşılmıştır. 1919 yılında Eskişehir'de faaliyetlerini sürdüren bir Türk ocağı şubesi bulunduğu tespit edilmiş, Cumhuriyet'ten sonra ise merkezde teşkilatlanırken "Memleket aşağı ve yukarı mahallatı şamil olmak üzere iki kısımdan ibaretdir." denilerek şehrin sosyokültürel yapısı dikkate alınmış ve her iki kısımda şube açılmıştır. Dünyaca ünlü Kızılcıklı Mahmud Pehlivan'ın adının da geçtiği spor müsabakaları, kütüphane açılışı gibi girişimlerin yanında Türk Ocakları vizyon ve misyonuna zarar verebilecek olumsuzluklar da Eskişehir basınında yer almıştır. Sivrihisar ve Mihaliççik'ta da şubeleri bulunan Türk Ocaklarının eğitim ve kültür faaliyetleriyle Cumhuriyet kazanımlarının pekiştirilmesini amaçladığı görülmüştür. Türk Ocaklarını şubeler boyutunda ve şubelerin çalışmaları hakkında ele alan akademik çalışmalar yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Türk Ocakları, Eskişehir, Türk Milliyetçiliği.

"Türk Ocakları" in Eskişehir From the Ottoman to the Republic and Their Liquidation Process

Abstract

"Türk Ocakları"; is a civil society organization that plays an important role in the development of Turkish identity awareness and Turkish culture with its history exceeding a century. The aim of the research is to evaluate the organization of "Türk Ocakları" in Anatolia in the sample of Eskişehir. Within the scope of the research, which looks at the vision and mission of "Türk Ocakları" from Eskişehir and includes the liquidation process that started in 1931, archive documents, issues of Turkish Homeland magazine, the publication organ of "Türk Ocakları", between 1912-1931 and the local press of the period were scanned. In the research, important findings were reached regarding "Eskişehir Türk Ocağı" branches, activities, buildings, clubs affiliated to branches and what happened during the liquidation process. It was determined that there was a "Türk Ocağı" branch operating in Eskişehir in 1919, and after the Republic, while organizing in the center, it was stated that "The city consists of two parts, including the lower and upper neighborhoods" and the socio-cultural structure of the city was taken into consideration and branches were opened in both parts. In addition to sports competitions and library openings in which the name of the world-famous Kızılcıklı Mahmud Pehlivan was mentioned, negativities that could harm the vision and mission of the "Türk Ocakları" were also reported in the Eskişehir press. It was observed that the "Türk Ocakları", which also have branches in Sivrihisar and Mihaliççık, aimed to reinforce the gains of the Republic with their educational and cultural activities. Academic studies should be conducted to examine the "Türk Ocakları" in terms of branches and the work of the branches.

Keywords: "türk Ocakları", "eskişehir", Turkish Nationalism.

Makale id= 245

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3353-7448

Otizm Spektrum Bozukluğu ve Obsesif Kompulsif Bozukluk: Derleme Çalışması

Dr. Öğretim Üyesi Sümeyye Ulaş¹

¹Erzurum Teknik Üniversitesi

Özet

Otizm spektrum bozukluğu(OSB) ve obsesif kompulsif bozukluğun(OKB) her ikisinde DSM-5'e göre sınırlı ve tekrarlayıcı birtakım eylemler barındırmaktadır. OSB'ye çeşitli ruh sağlığı problemlerinin eştanı olduğu bilinmektedir. OKB'nin OSB'ye eş tanı olma yaygınlığı %22 olmakla birlikte zaman zaman OKB'si olan bireylerde otizm tanısı tespit edilemeyebilmektedir. Bu nedenle bu çalışmada OSB ve OKB'nin ele alındığı çalışmaların derlenmesi yoluyla her iki bozukluk için genel bir çerçeve belirlenmesi hedeflenmiştir. Bu doğrultuda Web of Science veri tabanında "autism" and "obsessive compulsive disorder" anahtar kavramları ile 19.12.2024 tarihinde başlık sınırlandırması ile yapılan tarama sonucunda 103 çalışmaya ulaşılmıştır. Ancak ilgili çalışmaların araştırmaya dahil olması sürecinde doküman tipi "article" ile sınırlandırıldığında 39 çalışmanın diğer türlerde olduğu görülmüştür. Tüm süreçte PRISMA akış diyagramı ve kontrol listesine bağlı kalınmıştır. OSB'de tekrarlayıcı davranışlar sınırlı ilgi alanları bireyler tarafından kimliklerinin içsel bir parçası olarak ele alınmakta ve çeşitli duygular eşlik edebilmekteyken OKB'de bu davranışlar kaygıyı yönetme yolu ve kaygının devam ettiricisi olarak ele alınmaktadır. OSB ve OKB'nin klinik olmayan tarama çalışmaları sonrasında örneklem grubunun %39'unun hem OSB hem de OKB ölçme araçlarında kesme puanın üstünde olduğu ve yüksek düzeyli komorbidite bulunmuştur. Ancak yapılan çalışmalar bu yüksek düzeyli komorbiditeye rağmen OSB ve OKB tanılı olan ve sadece OSB tanısı olan bireylerin klinik özellikleri ve tedavi prognozu hakkında karşılaştırmalı çalışmaların yetersiz olduğu değerlendirilmiştir. Bu doğrultuda yürütülen bir çalışma da OSB ve OKB tanısı olan bireylerin sadece OSB tanısı olan bireylere göre genel işlev bozukluğunun daha yoğun olduğu, zayıf içgörüyeye sahip olduğu, daha yüksek düzeyde eşzamanlı psikopatoloji geliştirdikleri ve ilaç kullanma olasılıklarının daha yüksek olduğu bulunmuştur. Tedavi sürecinde OSB ve OKB tanılı bireylere müdahale de yine BDT bileşenleri OSB'ye uyarlanarak sıklıkla tercih edilmiştir. Özellikle maruz bırakma ve tepki önlemeli BDT OSB'de çeşitli yaşam rutinlerindeki olası değişiklikler için zor olduğu değerlendirilerek terapi sürecine ebeveyn katılımı sağlanmıştır. Ayrıca kendini izleme sürecine dayalı müdahalelerinde etkili olduğu bildirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Otizm Spektrum Bozukluğu, Obsesif Kompulsif Bozukluk, Derleme

Makale id= 133

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8390-9452

Özel Gereksinimli Çocuğa Sahip Ailelerin ve Özel Gereksinimli Çocukların Sorun ve İhtiyaçlarının Belirlenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Engin Yılmaz¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
*Corresponding author: Engin Yılmaz

Özet

Özel eğitim hizmetlerinin etkililiğini arttırmak için yapılan yasal düzenleme olan Özel Eğitim Hizmetleri Yönetmeliği'nde "Ailelerin, özel eğitim sürecinin her aşamasına aktif katılımlarının sağlanması" ifadesi bulunmaktadır (Millî Eğitim Bakanlığı [MEB], 2018). Doğacak her çocuk, anne babası tarafından heyecan ve kaygıyla beklenmekte, bu süreçte çocuğa ilişkin çeşitli beklentiler oluşmaktadır. Aileye katılan çocuğun tipik gelişim göstermiyor olması, ailenin beklentilerinin farklılaşmasına, yoğun kaygı ve stres yaşamasına neden olabilmektedir. Yetersizliği olan bir çocuğa sahip olan aileler aynı zamanda çocuğun bakımı, eğitimi, tedavisi ve büyütülmesi gibi konularda çeşitli güçlükler yaşamaktadırlar (Sivrikaya & Çifçi-Tekinarıslan, 2013). Bu çalışmanın amacı; özel gereksinimli (zihinsel yetersizlik, otizm, dil ve konuşma güçlüğü, dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu, işitme yetersizliği, görme yetersizliği, öğrenme güçlüğü, bedensel yetersizlik, üstün yetenekli vb.) çocuğa sahip ailelerin ve çocuklarının sorunlarının ve ihtiyaçlarının belirlenmesi için hazırlanan forma verdikleri cevapları değerlendirmektir. Bu araştırmanın modeli tarama modelidir. Araştırmanın evrenini; Eskişehir ilinde ikamet eden özel gereksinimli çocuğa sahip aileler iken; araştırmanın örneklemini formu dolduran 2.514 özel gereksinimli çocuğa sahip ailelerdir. Bu çalışmada altı soruluk "Özel Gereksinimli Çocuğa Sahip Ailelerin ve Çocuklarının Sorunlarını ve İhtiyaçlarını Belirleme Formu" hazırlanmıştır. Veriler kaynaştırma/bütünleştirme uygulamasına devam eden özel gereksinimli çocuğu olan ailelerden dijital ortamda toplanmıştır. Verilerin çözümlenmesinde betimsel analiz (yüzde, frekans, vb.) tekniklerden yararlanılmıştır. Özel gereksinimli öğrencilerin özel gereksinim türü incelendiğinde daha çok zihinsel yetersizlik (%22) ve özel öğrenme güçlüğü (%19) tanısının olduğu; ailelerin büyük çoğunluğunun asgari ücret (%31) ve altı (%20) gelir seviyesine sahip olduğu; öğrencilerin ve

ailelerin sorunlarının daha çok eğitim ile ilgili (%31) ve psikolojik sorunlar (%21) olduğu; ailelerin halk eğitim kursları taleplerinin (%15) olduğu ve sosyal destek taleplerinin (%13) en yüksek oranda olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Araştırma bulguları alan yazın bulguları ile tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Özel Gereksinimli Çocuğu Olan Aile, Aile Sorunları, Özel Eğitim Aile İhtiyaç

Determining the Problems and Needs of Families With Special Needs Children and Children With Special Needs

Abstract

The Special Education Services Regulation, which is a legal regulation made to increase the effectiveness of special education services, includes the statement "Ensuring the active participation of families in every stage of the special education process" (Ministry of National Education [MEB], 2018). The aim of this study is to evaluate the answers given to the form prepared to determine the problems and needs of families and their children with special needs (mental disability, autism, language and speech difficulties, attention deficit and hyperactivity disorder, hearing disability, visual disability, learning disability, physical disability, gifted, etc.). The model of this research is the screening model. The universe of the research is; While the families with special needs children residing in Eskişehir province; the sample of the research is the 2,514 families with special needs children who filled out the form. In this research, a six-question "Identification Form for the Problems and Needs of Families with Special Needs Children and Their Children" was prepared. Data was collected in a digital environment from families with special needs children who continue the inclusive education. Descriptive analysis (percentage, frequency, etc.) techniques were used in the analysis of the data. When the special needs type of students with special needs was examined, it was concluded that they were diagnosed with mental disability (22%) and specific learning disability (19%) more; the vast majority of families had minimum wage (31%) and below (20%) income level; the problems of students and families were mostly related to education (31%) and psychological problems (21%); families' demands for public education courses (15%) and social support demands (13%) were at the highest rate. The research findings were discussed with the findings of the literature.

Keywords: Family With Special Needs Child, Family Problems, Special Education Family Needs

Makale id= 15

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-9528-8631

Persepolis ve Pervane Filmleri Bağlamında Feminist Felsefe: Kadınların Özgürleşme Mücadelesi

Aybike Olgun¹

¹Kocaeli Üniversitesi

*Corresponding author: Aybike OLGUN

Özet

Feminist felsefe, kadınların toplumdaki rolü, cinsiyet eşitsizliği ve patriyarkal yapıların eleştirisi üzerine düşünsel bir zeminde hareket eden bir disiplindir. Bu bağlamda, Marjane Satrapi'nin Persepolis ve Nora Twomey'nin Pervane (The Breadwinner) filmleri, feminist felsefenin temel temalarına dair güçlü anlatılar sunar. Her iki film de kadınların ataerkil toplumlarda maruz kaldıkları baskıları işlerken, bireysel özgürleşme ve direniş hikayelerini öne çıkarır. Marjane Satrapi'nin otobiyografik çizgi romanından uyarlanan Persepolis, İran İslam Devrimi'nin ardından genç bir kız olan Marjane'nin büyüme hikayesini anlatır. Film, İran'daki baskıcı rejimin kadınlar üzerindeki etkilerini Marjane'nin gözünden ele alır. Başörtüsü takma zorunluluğu, kamusal alanlardaki kısıtlamalar ve kadınların sesi kısılmaya çalışılan yaşamları, feminist eleştirinin odak noktalarından biri hâline gelir. Marjane'nin hikayesi, kadınların patriyarkal sistemlere karşı direnişlerini ve kendi kimliklerini koruma mücadelesini temsil eder. Feminist felsefenin Simone de Beauvoir gibi önemli düşünürleri, kadının "öteki" olarak konumlandırılmasını eleştirirken, Marjane'nin anlatısı bu "ötekilik" deneyimini somut bir şekilde gözler önüne serer. Marjane, İran'dan Avrupa'ya göç ederken farklı kültürel bağlamlarda da kadın kimliğini sorgular; bu durum, feminist felsefenin evrensellik ve yerellik tartışmalarına kapı aralar. Nora Twomey'nin Pervane filmi ise Taliban yönetimindeki Afganistan'da bir kız çocuğu olan Parvana'nın hikayesini anlatır. Parvana, babasının hapse atılmasının ardından ailesine bakabilmek için erkek kılığına girer ve çalışmaya başlar. Film, kadınların toplumsal hayattan dışlandığı ve şiddetle susturulduğu bir ortamda, bireysel cesaret ve direnişi merkezine alır. Hem Persepolis hem de Pervane, farklı coğrafyalarda ve tarihsel bağlamlarda geçse de kadınların ortak bir mücadele zeminine sahip olduğunu gösterir. Her iki film de patriyarkal düzenlerin kadınları nasıl baskı altına aldığını, ancak bireysel hikayelerin bu düzenlere karşı

direnç oluşturabileceğini vurgular. Feminist felsefenin özgürleşme ve dayanışma ilkeleri, bu iki eserde somut bir anlatıya dönüşür. Persepolis'teki Marjane ve Pervane'deki Parvana, feminist felsefenin "kişisel olan politiktir" ilkesinin canlı birer örneğidir.

Anahtar Kelimeler: Persepolis, Pervane, Feminist Felsefe.

Feminist Philosophy in the Context of Persepolis and Propeller Films: Women's Struggle for Liberation

Abstract

Feminist philosophy is a discipline that moves on an intellectual basis on the role of women in society, gender inequality and criticism of patriarchal structures. In this context, Marjane Satrapi's Persepolis and Nora Twomey's The Breadwinner provide powerful narratives of the main themes of feminist philosophy. Both films highlight the stories of individual liberation and resistance, while processing the oppression women are subjected to in patriarchal societies. Based on the autobiographical comic book by Marjane Satrapi, Persepolis tells the story of Marjane, a young girl, growing up after the Iranian Islamic Revolution. The film deals with the effects of the repressive regime in Iran on women through Marjane's eyes. The obligation to wear the hijab, restrictions in public spaces and women's lives, where they try to keep their voices down, become one of the focal points of feminist criticism. Marjane's story represents women's resistance to patriarchal systems and their struggle to protect their own identity. While important thinkers of feminist philosophy, such as Simone de Beauvoir, criticize the positioning of women as the "other", Marjane's narrative reveals this experience of "otherness" in a concrete way. While migrating from Iran to Europe, Marjane also questions women's identity in different cultural contexts, which opens the door to feminist philosophy's discussions of universality and locality. Dec. Nora Twomey's Propeller film tells the story of Parvana, a girl in Taliban-ruled Afghanistan. After her father is jailed, Parvana disguises herself as a man and starts working to take care of her family. The film focuses on individual courage and resistance in an environment where women are excluded from public life and violently silenced. Although both Persepolis and Propeller are set in different geographies and historical contexts, they show that women have a common ground of struggle. Both films emphasize how patriarchal orders oppress women, but individual stories can create resistance to these orders. The principles of liberation and solidarity of feminist philosophy are transformed into a concrete narrative in these two works. Marjane in Persepolis and Parvana in Pervane are living examples of the principle of "the personal is the political" of feminist philosophy.

Keywords: Persepolis, the Propeller, Feminist Philosophy.

Makale id= 96

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-8001-9734

Resim-İş Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Anasanat Atölye Tercihlerine Yönelik Hazırbulunuşluk Düzeylerinin İncelenmesi

Soner Saral¹ , Doç.Dr. Selma Karaahmet Balcı¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Anasanat atölye, Resim-İş Öğretmenliği bölümü öğrencilerinin dört yıllık eğitim süreçlerinin üç yılı süresince başlıca alacakları alan eğitimini ifade etmektedir. Bu araştırma, Resim-İş Öğretmenliği bölümü öğrencilerinin muhtemel olarak uzmanlaşacağı sanat alanını tercih ederken anasanat atölye tercihlerine yönelik hazırbulunuşluk düzeylerine odaklanmaktadır. Araştırma, öğrencilerin kendilerine seçenek olarak sunulan anasanat atölyeleri hakkında ne kadar bilgili oldukları ve anasanat atölyesi tercih sürecinde gerek danışman öğretim elemanı gerekse anasanat atölyelerini yürüten öğretim elemanlarından tercihlerine yönelik ne ölçüde bilgi alabildiklerini içermektedir. Bu doğrultuda gerçekleştirilen araştırma için yöntem olarak nicel araştırma yöntemi, veri toplama aracı olarak anket tekniği kullanılmıştır. Araştırmanın örneklem grubu Ondokuz Mayıs Üniversitesi Resim-İş Öğretmenliği bölümü öğrencilerinden oluşmaktadır. Katılımcılar ile gerçekleştirilen anketin bulguları incelendiği zaman öğrencilerin anasanat atölye tercihlerine yönelik hazırbulunuşluk düzeylerinin yeterli düzeyde olmadığı bilgisine ulaşılmıştır. Bu araştırma ile öğrencilerin mevcut durumlarının veriler doğrultusunda gözlemlenmesinin ardından mevcut durumu iyileştirmeye yönelik önerilerde bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Anasanat, Resim-İş Öğretmenliği, Sanat Eğitimi

Investigation of the Readiness Levels of Art Teaching Department Students Towards Their Main Art Workshop Preferences

Abstract

The main art studio refers to the field education that the students of the Art and Crafts Teaching Department will receive during the three years of their four-year education period. This research focuses on the readiness levels of the Art and Crafts Teaching Department students regarding their main art studio preferences while choosing the art field they will likely specialize in. The research includes how much the students are informed about the main art studios offered to them as an option and to what extent they can obtain information about their preferences from both the advisor faculty member and the faculty members who run the main art studios during the main art studio preference process. In this context, the quantitative research method was used as the method for the research conducted and the survey technique was used as the data collection tool. The sample group of the research consists of the students of the Art and Crafts Teaching Department of Ondokuz Mayıs University. When the findings of the survey conducted with the participants were examined, it was found that the students' readiness levels regarding their main art studio preferences were not at a sufficient level. After observing the current situations of the students in line with the data in this research, suggestions are made to improve the current situation.

Keywords: Main Art, Painting Education, Art Education

Makale id= 233

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3902-8946

Rumelihisarı Semtindeki Boğaziçi Üniversitesi Kampüsü'ndeki Mimarî Plastik Objeler

Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Mehmet Avunduk¹

¹Sakarya Üniversitesi

Özet

Osmanlıların Konstantinopolis(İstanbul)'i fethetme girişimi, ilk olarak Bayezid I(Yıldırım Bayezid 1389-1402) zamanında ele alınmış, bunun için ilk girişim Bosphorus(Boğaziçi)'de, hakim olunan Asya yakasında Boğaziçi'nin iki yakasının birbirine yaklaştığı en dar kısmında, günümüzde adıyla anılan Anadoluhisarı semtinde kıyıda 1390'larda yapılmıştır; bundan 60 yıl kadar sonra da Mehmet II(1451-1481) tam bu kalenin karşısında günümüzde adıyla anılan Rumelihisarı semtinde kıyıda ikinci bir kale yaptırmış ve bir yıl sonra da şehir fethedilmiştir. Her iki kalenin inşaatında moloz taşlarla birlikte Bizans üslûplu mimarî plastik taşlar da kullanılmıştır; Rumelihisarı Kalesi'nde ise karşısındakiyle mukayese edilemeyecek kadar daha fazla kullanılmıştır; ayrıca burada inşaattan artanlar da çok sayıdadır; bunlar kalenin duvarları içinde kalan alanda ve kale önünde yer alıp deniz yönünden ana giriş kapısını perdeleyerek koruyan küçük kale hüviyetindeki Hisarpeçe içinde istiflenmiş halde atıl olarak durmaktadır. Bir de bunlara ilâveten kalenin çevresinde oluşmuş olan semtte, kalenin kara tarafındaki 3 kapısından inşaat sonrası yıllarda çeşitli amaçlarla çıkarıldığı anlaşılan az sayıda örnek de vardır. İşte bu çalışmada, Rumelihisarı semtinin içindekilerden ayrı bir grubu teşkil eden, kale inşaatından arta kalıp da Rumelihisarı semtinde kaleye ve onun bir kapısına birkaç 10m metre kadar yakınlıkta Amerikalıların 1863'de inşa ettikleri Robert Koleji(1973'den itibaren statüsü Üniversiteye dönüştürülen Boğaziçi Üniversitesi)'nin arsasında, kalenin arkasında kaleden yüksekte konumda Grek zamanındaki adıyla Hermaion Tepesi'nin zirvesinde, Bosphorus'tan Konstantinopolis tarafına doğru bakan konumda Robert Kolej'e Başkan Evi olarak yapıp bu okula maddî bağış yapıp orada da uzun yıllar başkanlık vazifesi yapan John Steward Kennedy'nin adına ithafen Kennedy Lodge olarak adlandırılan, günümüzde üniversitenin sosyal tesisi olarak kullanılan binanın bahçesindeki taşlar ve bu taşların olduğu yere yakın bir başka bina olan Van Millingen Library (Günümüz itibarıyla Rektörlük Binası)'nin girişindeki tek bir obje tanıtılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Rumelihisarı (Üstü); Hisarpeçe, Boğaziçi; Bizans; Devşirme Taş; Mimarî Plastik Taş; Robert College

Architectural Plastic Objects in the Bogaziçi University Campus in the Rumelihisarı District

Abstract

The Ottomans' attempt to conquer Constantinople (Istanbul) was first undertaken during the reign of Bayezid I (Yıldırım Bayezid 1389-1402), and the first attempt was made in the 1390s on the Bosphorus (Bosphorus), on the narrowest part of the Asian side where the two sides of the Bosphorus come together, on the shore in the Anadoluhisarı district, which is known today as the district; approximately 60 years later, Mehmet II (1451-1481) had a second castle built on the shore in the Rumelihisarı district, which is known today as the district, right across from this castle, and the city was conquered a year later. In the construction of both castles, Byzantine-style architectural plastic stones were also used along with rubble stones; in Rumelihisarı Castle, they were used incomparably more than the one opposite it; in addition, there are a lot of leftovers from the construction here; these are stacked and left idle in the area within the walls of the castle and in Barbakan, a small castle in front of the castle that protects the main entrance from the sea by screening it. In addition to these, there are also a few examples in the district formed around the castle, which are understood to have been removed from the 3 gates on the land side of the castle for various purposes in the years after construction. In this study, the stones in the garden of the building, which is a separate group from those in the Rumelihisarı district, which is a leftover from the castle construction and is a few 10 meters away from the castle and one of its gates, built by the Americans in 1863 on the land of Robert College (Boğaziçi University, whose status has been converted to a University since 1973), behind the castle, on the summit of the Hermaion Hill, as it was called in the Greek times, looking from the Bosphorus towards Constantinople, built as the President's House of Robert College, named after John Stewart Kennedy, who donated money to the school and served as its president for many years, and which is currently used as the university's social facility, and a single object at the entrance of the Van Millingen Library (today's Rectorate Building), which is another building close to where these stones are, will be introduced.

Keywords: Rumelihisarı (Above); Barbakan, Bosphorus; Byzantium; Spolia; Architectural Plastic Stone; Robert College

Makale id= 91

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7077-5405>

**Sahne Sanatında Epik Tiyatro Teknik ve Yöntemlerinin Hikaye Anlatıcılığı
Oyunculuğuna Etkisi**

Öğr.Gör. Yonca Ender Sekmen¹

¹Anadolu Üniversitesi

Özet

Sahne Sanatları Tiyatro ana sanat dalında, hikaye anlatıcılığı oyunculuğunda kullanılmak üzere, Bertolt Brecht'in Epik tiyatro adıyla bilinen kuramıyla oluşturulan teknik ve yöntemlerinden yola çıkılmıştır. Epik tiyatronun da amaçladığı, toplumun karmaşık yapısını, toplumsal ilişkilerin diyalektik örgüsünü ortaya sermek, seyircinin bu konularda düşünce üretmesini ve bilinçlenmesini sağlamaya yardımcı etkilerle, epik tiyatro olarak bilinen kuramın en önemli özelliği olan, izleyicinin oyuna eleştirel bir açıdan bakması amaçlanmıştır. Bu amaçla, sergilenecek karakterlerin ve onların içinde bulunduğu toplumsal ilişki ve durumların belirli tekniklerle sunulması öngörülmüştür. Bu teknik ve yöntemlerin en önemlileri arasında yabancılaştırma efekti ve gestus kavramı başta olmak üzere, tarihselleştirme, sahnenin yazımsallaştırılması, episodik anlatım, eylemin kesintiye uğratılması, yanılsamanın kaldırılması gibi epik tiyatronun nitelikli kullanım araçlarının, sahne üzerinde hikaye anlatıcılığındaki oyunculuk yöntemleriyle oluşturulan etkiyle yaratılan doğru orantının araştırma ve değerlendirmesinin sonuçları ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Epik, Hikaye Anlatıcılığı, Oyunculuk, Sahne Sanatı, Teknik, Tiyatro

Abstract

The main art branch of Performing Arts Theater is based on the techniques and methods created by Bertolt Brecht's theory known as Epic Theatre, to be used in storytelling and acting. The aim of Epic Theater is to reveal the complex structure of society, the dialectical weave of social relations, to enable the audience to produce thoughts on these issues and It is aimed to make the audience look at the play from a critical perspective, which is the most important feature of

the theory known as epic theater, with effects that help raise awareness. and situations are envisaged to be presented with certain techniques. Among the most important of these techniques and methods, the qualified use tools of epic theater such as historicization, scripting of the scene, episodic narration, interruption of action, removal of illusion, especially the alienation effect and the concept of gestus, are combined with acting methods in storytelling on the stage. The results of the research and evaluation of the direct proportion created by the effect created are presented.

Keywords: Epic, Storytelling, Acting, Performing Arts, Technique, Theater

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-4427-4211>

**Samsun İlindeki Girişimci Kadınların Liderlik Davranışlarının Belirlenmesine Yönelik
Bir Araştırma**

Reyhan Arslan¹

¹ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Özet

Araştırma, Samsun TOBB Kadın Girişimci Kurulu (KGK) üyesi kadın girişimcilerin stratejik liderlik davranışlarını incelemektedir. Çevrim içi anketlerle 15 kadından elde edilen veriler, basit istatistik testlerle analiz edilmiştir. Katılımcıların %80'i 41 yaş ve üzerindedir, %66.7'si evlidir ve en az ortaöğretim mezunudur. Kadınların %40'ı lisans mezunu olup, %66.7'si girişimcilik öncesi iş deneyimine sahiptir. Girişimcilik motivasyonları arasında "yeni bir fikir üretmek", "bağımsız çalışmak" ve "bir ihtiyacı fark edip çözüm oluşturmak" öne çıkmaktadır. Kadınların %80'i işlerini kendi imkanlarıyla kurarken, geri kalan kısmı devlet desteklerinden faydalanmıştır. İşletmelerin %73.3'ünde 10'dan az, %20'sinde 10-50, %6.7'sinde ise 50-250 arası çalışan bulunmaktadır; çoğunluğu kadınlardan oluşmaktadır. Kadın girişimcilerin %66.7'si işletmelerinde aktif çalışırken, %33.3'ü karar verici konumundadır. Kadın girişimciler; yenilikçilik, müşteri memnuniyeti ve kaliteyi öncelikli hedefler olarak belirlemişlerdir. Teknolojiyi etkin kullanarak ihtiyaçlara yönelik çözümler üretmeyi ve tasarım odaklı yeniliklerle sektörde fark yaratmayı amaçlamaktadırlar. Stratejik olarak; farklılaşma, müşteri memnuniyetine odaklanma ve fayda odaklı çalışma yaklaşımlarını benimsemektedirler. Reklam, satış sonrası hizmet ve çapraz satış gibi yöntemlerle markalarını güçlendirmeye çalışmaktadırlar. Daha hızlı, güvenilir ve nitelikli projeler sunarak rakiplerine karşı avantaj sağlamayı hedeflemektedirler. Uygun fiyat politikaları ve çevreye duyarlı iş modelleriyle iş sürekliliği sağlamayı amaçlayan girişimciler, topluma fayda sağlayan çalışmalarla da öne çıkmaktadır. Araştırma, kadın girişimcilerin yenilikçilik, müşteri memnuniyeti ve kalite odaklı stratejilerle işlerini sürdürülebilir şekilde geliştirdiğini ortaya koymaktadır. Rakiplerinden sıyrılmak için teknolojiyi etkin kullanarak yenilikçi çözümler üretmekte, müşteri odaklı hizmet anlayışıyla markalarını güçlendirmektedirler. Ancak, kadın girişimcilerin daha geniş finansal kaynaklara erişim sağlaması ve iş ağlarını ulusal ve uluslararası düzeyde genişletmeleri, hem işletmelerinin büyümesini hızlandıracak hem de sektördeki etkilerini artıracaktır. Bu doğrultuda, kadın girişimciler için iş geliştirme eğitimleri, mentorluk programları ve yatırım destekleri gibi özel teşviklerin sağlanması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kadın Girişimciliği, Liderlik, Yenilik

A Study On Determining the Leadership Behaviors of Entrepreneurial Women in Samsun Province

Abstract

The study explores the strategic leadership behaviors of women entrepreneurs who are members of the Samsun TOBB Women Entrepreneurs Board (KGK). Data was collected through online surveys from 15 participants and analyzed using basic statistical methods. The results indicate that 80% of participants are aged 41 or older, 66.7% are married, and all have at least a secondary education. Among them, 40% hold a bachelor's degree, and 66.7% had prior work experience. Motivations for starting a business include developing new ideas, preferring independent work, and identifying market needs. 80% of the women used personal resources to establish their businesses, while the rest accessed government support programs. Most businesses employ fewer than 10 individuals (73.3%), with a significant majority of employees being women. 66.7% of the women are actively involved in their businesses, and 33.3% hold decision-making roles. The study reveals that women entrepreneurs prioritize innovation, customer satisfaction, and quality in their strategies. They focus on technology to develop solutions based on needs and distinguish themselves through design-oriented innovations. Their strategies emphasize differentiation, customer satisfaction, and value-driven approaches, with efforts to strengthen their brands through advertising, after-sales services, and cross-selling. The entrepreneurs also focus on sustainability, offering affordable pricing and environmentally conscious business models while contributing to society. The study shows that women entrepreneurs are advancing their businesses through innovation, quality, and customer satisfaction. However, increasing access to broader financial resources and expanding their networks at national and international levels could boost their growth and sector impact. The study recommends providing targeted incentives like business development training, mentorship, and investment support to further empower women entrepreneurs.

Keywords: Women Entrepreneurship, Leadership, İnnovation

Makale id= 243

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2822-8077

Şebeke Organizasyonların Teorik ve Uygulamalı İncelemesi: Literatür Taraması

Araştırmacı Nasser M E Alghalban¹

¹YALOVA ÜNİ

Özet

Bu çalışma, küresel ekonomideki büyük dönüşümler ve dijitalleşme süreciyle birlikte öne çıkan şebeke organizasyonların iş yönetimindeki rolünü incelemektedir. Şebeke organizasyonlar, bireyler ve organizasyonlar arasında kaynak, bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı bağlı bir ağ içinde etkileşimde bulunarak esneklik ve yeniliği teşvik eder. Bu model, dinamik iş ortamlarında hızlı teknolojik gelişmelere uyum sağlamada önemli bir araç haline gelmiştir (Castells, 2011; Powell, 1990). Ancak, bu modelin teorik ve pratik boyutları hâlâ birçok bilimsel soruya açıktır. İşbirliği ile rekabet arasındaki denge, esneklik ile istikrar arasındaki ilişki gibi konular araştırılmayı bekleyen başlıca sorulardır. Ayrıca, şebeke organizasyonlar'ın farklı sektörlerde nasıl uygulandığı konusunda sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır, özellikle dijital teknolojiye artan bağımlılıkla birlikte (Provan & Kenis, 2008; Gulati et al., 2012). Araştırmanın problemi, şebeke organizasyonlar'ın teorik çerçevesi ve pratik uygulamaları konusunda daha derin bir anlayışa duyulan ihtiyacın etrafında şekillenmektedir. Şebeke organizasyonlar, kurumsal performansı iyileştirmede nasıl daha etkili olabilir Ve bu modelin farklı bağlamlarda geliştirilmesi için hangi araştırma boşlukları ele alınabilir (Miles et al., 1997; Sydow et al., 2012). Bu çalışma, şebeke organizasyonlar'ın teorik çerçevesini anlamaya yönelik kapsamlı bir literatür taraması sunmayı, pratik uygulamalarını analiz etmeyi ve mevcut araştırma boşluklarını keşfetmeyi amaçlamaktadır. Ayrıca, şebeke organizasyonlar'ın, dinamik iş ortamlarında yenilik ve işbirliğini nasıl artırabileceğini incelemeyi hedeflemektedir (Ahuja, 2000; Powell & Grodal, 2005)

Anahtar Kelimeler: Şebeke Organizasyonları Dijital Teknoloj Kurumsal Performansı

Theoretical and Practical Examination of Network Organizations: A Literature Review

Abstract

This study examines the role of network organizations in business management, a concept that has gained prominence alongside major transformations in the global economy and the digitalization process. Network organizations foster flexibility and innovation by facilitating interactions within a connected network where resources, information, and experiences are shared among individuals and organizations. This model has become a critical tool for adapting to rapid technological advancements in dynamic business environments (Castells, 2011; Powell, 1990). However, the theoretical and practical dimensions of this model remain open to numerous scientific inquiries. Key questions awaiting exploration include the balance between collaboration and competition, as well as the relationship between flexibility and stability. Moreover, there is a limited body of research examining the application of network organizations across various industries, particularly in the context of increasing reliance on digital technologies (Provan & Kenis, 2008; Gulati et al., 2012). The research problem centers on the need for a deeper understanding of the theoretical framework and practical applications of network organizations. How can network organizations be leveraged more effectively to improve organizational performance? What research gaps need to be addressed to enhance this model in diverse contexts (Miles et al., 1997; Sydow et al., 2012)? This study aims to provide a comprehensive literature review to understand the theoretical framework of network organizations, analyze their practical applications, and identify existing research gaps. Additionally, it seeks to explore how network organizations can enhance innovation and collaboration in dynamic business environments (Ahuja, 2000; Powell & Grodal, 2005).

Keywords: Network Organizations, Digital Technology, Organizational Performance

Makale id= 89

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2753-4286

Sinema ve Renk: Görsel Bir Dil Olarak Rengin Hikaye Anlatımındaki Yeri

Dr. Öğretim Üyesi Ali Öztürk¹

¹Istanbul Topkapı Üniversitesi- İletişim Fakültesi- Radyo, Televizyon ve Sinema
Özet

Renk, doğanın ve insan estetiğinin temel bir unsuru olarak sanatsal ifadelerde derin anlamlar taşır. Işığın gözde algılanmasıyla oluşan renk olgusu, insan psikolojisi üzerinde önemli etkiler yaratmakta ve bireylerin duygusal durumlarını belirlemekte kritik bir rol oynamaktadır. Sinema sanatında ise renk, sadece görsel bir unsur olmaktan öte, karakterler arasındaki ilişkilerin, duygusal durumların ve toplumsal temaların aktarımında güçlü bir anlatı aracı olarak karşımıza çıkar. Sinema, görsel ve işitsel unsurları bir araya getirerek izleyiciye çok boyutlu bir deneyim sunar; bu bağlamda renk kullanımı, hikaye anlatımında, atmosfer yaratımında ve karakter gelişiminde belirleyici bir role sahiptir. Renk kullanımının sinemadaki tarihsel gelişimi, siyah-beyaz filmlerle başlamış ve renkli filmlerin devreye girmesiyle büyük bir dönüşüm geçirmiştir. 1930'larda Technicolor sisteminin geliştirilmesi, sinema tarihinde bir dönüm noktası olmuş ve filmlerdeki estetik ve anlatsal öğeleri güçlendirmiştir. 1950'ler ve 1960'larda renkli filmlerin yaygınlaşması, sinema izleyicileri için yeni bir görsel estetik sunmuş, aynı zamanda kültürel ve toplumsal mesajların iletilmesine olanak sağlamıştır. Renklerin hikayelerdeki işlevselliği bu dönemde giderek belirginleşmiş, karakterlerin ruh hallerini ve iç dünyalarını yansıtmak için güçlü bir araca dönüşmüştür. Bu çalışmanın amacı, sinemada renk kullanımının estetik ve anlam yaratmadaki rolünü incelemektir. Araştırmada nitel araştırma yöntemi kullanılmış ve filmlerdeki renk kullanımı derinlemesine analiz edilmiştir. Analizde, renklerin görsel estetiği nasıl desteklediği, hikaye anlatımına nasıl katkıda bulunduğu ve izleyicide nasıl duygusal tepkiler uyandırdığı ortaya konmuştur. Renklerin kültürel ve sembolik anlamları da ele alınarak, sinema tarihinde renk kullanımının evrimi ve estetik değerleri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sinema, Renk Kullanımı, Estetik, Anlam Yaratma, Görsel Anlatı.

Cinema and Color: the Place of Color As a Visual Language in Storytelling

Abstract

Color, as a fundamental element of nature and human aesthetics, carries deep meanings in artistic expressions. The phenomenon of color, which occurs when light is perceived in the eye, creates significant effects on human psychology and plays a critical role in determining the emotional states of individuals. In the art of cinema, color is more than just a visual element; it also appears as a powerful narrative tool in conveying relationships between characters, emotional states and social themes. Cinema offers the audience a multi-dimensional experience by bringing together visual and auditory elements; in this context, the use of color has a decisive role in storytelling, creating atmosphere and character development. The historical development of color use in cinema began with black-and-white films and underwent a major transformation with the introduction of color films. The development of the Technicolor system in the 1930s was a turning point in the history of cinema and strengthened the aesthetic and narrative elements in films. The proliferation of color films in the 1950s and 1960s provided a new visual aesthetic for cinema audiences, and also enabled the transmission of cultural and social messages. The functionality of colors in stories became increasingly evident during this period, turning into a powerful tool for reflecting the moods and inner worlds of characters. The purpose of this study is to examine the role of color use in cinema in creating aesthetics and meaning. The research used a qualitative research method and analyzed the use of color in films in depth. The analysis revealed how colors support visual aesthetics, contribute to storytelling, and evoke emotional reactions in the audience. The cultural and symbolic meanings of colors were also addressed, and the evolution of color use in the history of cinema and its aesthetic values were examined.

Keywords: Cinema, Color Use, Aesthetics, Meaning Creation, Visual Narrative.

Makale id= 29

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4195-6669

**Sosyal Medyada Marka Boykotlarının Reklam Kampanya Değişikliklerine Etkisi:
Burger King Örneği**

Dr. Öğretim Üyesi Nevra Üçler¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

Özet

Dijitalleşme ve teknolojinin hızla gelişmesiyle birlikte sosyal medya, markalar için giderek daha fazla önem kazanan bir alan haline gelmiştir. Sosyal medya, hem fırsatlar hem de riskler barındıran bir platformdur; çünkü tüketici şikayetleri hızla yayılmakta ve boykot çağrıları geniş bir kitleye ulaşabilmektedir. Özellikle, tüketici tepkileri, markaların kriz yönetimi stratejilerini ve kampanya değişikliklerine ilişkin kararlarını doğrudan etkilemektedir. Sosyal medya boykotları, marka itibarına ciddi zararlar verebilir ve tüketici tepkileri, markaların halkla ilişkiler ve reklam stratejilerini yeniden şekillendirmelerine neden olabilir. Bu bağlamda, bu çalışmanın amacı, sosyal medyadaki marka boykot çağrılarının reklam kampanyası değişiklikleri üzerindeki etkisini incelemek ve bu etkiyi Burger King markası üzerinden değerlendirmektir. Burger King Türkiye, yeni bir reklam kampanyası aracılığıyla marka adını değiştirerek, "Börgır" adıyla bir duyuru yapmıştır. Çalışmada, söz konusu reklam kampanyasının ardından, Burger King markasına yönelik sosyal medya paylaşımları bir söylem analizi yöntemiyle incelenmiştir. Yorumlarda karakter sınırlaması bulunmaması nedeniyle analiz için Ekşi Sözlük platformu tercih edilmiştir. Markanın "Neler Oluyor?" başlıklı reklam filmi 10 Eylül 2024 tarihinde yayımlanmıştır. Bu çalışmada, reklam filminin yayımlandığı 10 Eylül 2024 ile Ekşi Sözlük'te son paylaşımın yapıldığı 8 Kasım 2024 tarihleri arasındaki "Burger King'in Börgır'a dönüşümü" başlığı altındaki yorumlar, MAXQDA nitel analiz programı kullanılarak analiz edilmiştir. Analizler sonrasında, paylaşımlarda öne çıkan anahtar kelimelere dayalı bir kelime bulutu görseli oluşturulmuştur. Elde edilen bulgular, marka boykotlarına ilişkin önemli sayıda paylaşım yapıldığını ortaya koymuştur. Bu çalışma, sosyal medya çağında marka boykotlarının reklam kampanyası yönetimi üzerindeki etkilerini anlamaya yönelik literatüre katkıda bulunmayı ve markaların kriz dönemlerinde uygulayabilecekleri stratejiler hakkında fikirler sunmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Medya, Marka Boykotu, Kampanya Değişikliği, Burger King, Ekşi Sözlük.

The Effect of Brand Boycotts On Advertising Campaign Changes On Social Media: the Case of Burger King

Abstract

With the rapid development of digitalization and technology, social media has become an increasingly important platform for brands. Social media is a space that presents both opportunities and risks, as consumer complaints spread quickly, and calls for boycotts can reach a wide audience. In particular, consumer reactions directly influence brands' crisis management strategies and decisions regarding campaign changes. Social media boycotts can severely damage brand reputation, and consumer responses may lead brands to reshape their public relations and advertising strategies. In this context, the aim of this study is to examine the impact of brand boycott calls on advertising campaign changes on social media, with a focus on the Burger King brand. Burger King Turkey announced a brand name change through a new advertising campaign, revealing that the brand name would be "Börgır." The study conducted a discourse analysis of social media posts related to the Burger King brand following the advertising campaign. Due to the lack of character limitations in the comments, Ekşi Sözlük was selected as the platform for analysis. The brand's advertisement titled "What's Happening?" was released on September 10, 2024. In this study, comments under the heading "Burger King's Transformation to Börgır" between September 10, 2024, when the advertisement was released, and November 8, 2024, when the last post was made on Ekşi Sözlük, were analyzed using the MAXQDA qualitative analysis software. Following the analysis, a word cloud visual was created based on the prominent keywords identified in the posts. The findings revealed a significant number of posts related to the brand boycott. This study aims to contribute to the literature on the impact of brand boycotts on advertising campaign management in the social media era and to provide insights into strategies that brands can implement during crisis periods.

Keywords: Social Media, Brand Boycott, Campaign Change, Burger King, Ekşi Sözlük.

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0324-3185>

Stem Eğitimi ile Köy Enstitülerindeki Müfredat Arasındaki İlişki

Dr. Öğretim Üyesi Ebru Ersarı¹

¹Kafkas Üniversitesi

Özet

FeTEMM eğitimi öğrencilere ve öğretmen adaylarının 21. yüzyıl becerilerini kazanmalarında etkin rol oynayabilir. FeTEMM eğitiminin disiplinler arası yapısı düşünüldüğünde eski öğretmen yetiştirme kurumları olan köy enstitüleri ile benzer yapıda olduğu görülmektedir. Bu çalışmanın amacı, köy enstitülerinde verilen eğitim sürecinin FeTEMM eğitimi ile ilişkilerinin incelenmesidir. Köy enstitüleri müfredatında öğretilen derslerin günümüz öğretmen yetiştirme programları müfredatı ile karşılaştırılması yapılmıştır. Köy enstitülerinde verilen müfredatın günümüz FeTEMM eğitimine uygulanabilirliği incelenmiştir. Aradaki benzerlikler ve farklılıklar ele alınmıştır. Kendi kültürel ve sosyal dinamiklerimiz de dikkate alınarak kurulan köy enstitülerinin FeTEMM eğitiminin daha etkili ve yaygın kullanılmasında örnek model olabileceği ön görülmektedir. Çalışmanın öğrenci grupları, öğretmenler, nitelikli FeTEMM eğitimi, öğretmen eğitimi üzerinde olumlu etkisinin olması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Fetemm Eğitimi, Öğretmen Eğitimi, Köy Enstitüleri

The Relationship Between the Curriculum At Village Institutes and Stem Education

Abstract

STEM education can play an effective role in helping students and teacher candidates acquire 21st-century skills. Considering the interdisciplinary nature of STEM education, it appears to be similar in structure to the former teacher training institutions, the village institutes. The aim of this study is to examine the relationship between the education curriculum at the village

institutes and STEM education. A comparison has been made between the courses taught in the village institutes' curriculum and the curriculum of contemporary teacher training programs. The applicability of the curriculum taught at the village institutes to modern STEM education has been explored. Similarities and differences between them have been addressed. It is predicted that, taking into account our own cultural and social dynamics, the village institutes, which were established in our context, could serve as a model for making STEM education more effective and widely used. It is expected that the study will have a positive impact on student groups, teachers, quality STEM education, and teacher training.

Keywords: Stem Education, Teacher Education, Village Institutes

Makale id= 17

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-3789-8410

Tedarikçi-Müşteri İşbirliğini Etkileyen Faktörler

Şadi Sertası¹ , Doç.Dr. Ertuğrul Çavdar²

¹Kastamonu Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Anabilim Dalı

²Kastamonu Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Özet

Günümüzde kalite, yeni üretim yöntemlerinin gelişmesi, dış kaynak kullanımının artması, teknolojik gelişmeler müşteri ile tedarikçi arasındaki ilişkilerin de değişimine neden olmaktadır. Müşteri-tedarikçi ilişkileri, rekabete dayalı bir yaklaşımdan işbirliğine doğru bir yaklaşıma değişim göstererek, ilişkilerin karşılıklı bağımlı hale gelmesini sağlamıştır. Dolayısıyla, işletmelerin başarısı, işletme içi süreçleri iyileştirmenin yanı sıra büyük ölçüde tedarikçi işletmelerini iyi tanımalarına ve kendileri için kritik önemi olan tedarikçilerini belirlemelerine bağlı olmaktadır. Bu çalışmada beyaz eşya sektöründe hizmet kalitesi ile ilişki kalitesi arasındaki dinamikleri incelenmiştir. Çalışmanın amacı, müşteri-tedarikçi arasındaki uzun dönemdeki işbirlikleri için önemli olan unsurları belirlemektir. Bu bağlamda nicel araştırma yöntemi kullanılarak kolayda örnekleme yöntemine göre farklı demografik özelliklere sahip 395 katılımcıdan bir anket aracılığıyla veriler toplanmıştır. Veriler SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) programının 26. sürümü ile analiz edilmiştir. Araştırmanın sonucuna göre Demografik değişkenler incelendiğinde, yaş, cinsiyet, eğitim seviyesi ve medeni durumun genel olarak hizmet ve ilişki kalitesi algısında anlamlı bir farklılık yaratmadığı tespit edilmiştir. Araştırmanın sonuçları, hizmet kalitesi ile ilişki kalitesi arasındaki pozitif ilişkilerin rastlantısal olmadığını ve güçlü bir nedenselliğe işaret ettiğini ortaya koymaktadır. Hizmet kalitesinin fiziksel özellikler boyutunun ilişki kalitesine en büyük katkıyı sağladığı; güvenilirliğin ise ilişki kalitesi üzerindeki etkisinin negatif olduğu belirlenmiştir. Bu durum, işletmelerin özellikle fiziksel özellikler gibi yüksek etkili unsurlara öncelik vermesi gerektiğini vurgulamaktadır. Sonuç olarak bu tez çalışmasından elde edilen bulgular, hizmet kalitesi ve ilişki kalitesinin alt boyutları arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişkiler olduğuna işaret etmektedir. Ancak bu sonuçlara göre hizmet kalitesinin tüm boyutları ilişki kalitesi üzerinde eşit derecede etkili değildir. Fiziksel özellikler, ilişki kalitesi üzerinde istatistiksel olarak anlamlı ve en güçlü pozitif etkiye sahip değişkendir. Bu bağlamda benzer araştırmaların gelecekteki çalışmalarda diğer sektörlerde de uygulanabileceği ve bu raporların literatüre katkı sağlayacağı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Beyaz Eşya Sektörü, Hizmet Kalitesi, İlişki Kalitesi, Tedarikçi-Müşteri.

Factors Influencing Supplier-Customer Collaboration

Abstract

Abstract In today's business landscape, quality, the development of new production methods, the increase in outsourcing, and technological advancements have all contributed to the transformation of supplier-customer relationships. These relationships have shifted from a competition-based approach to a more collaborative one, fostering mutual dependency between the parties. Consequently, the success of businesses depends not only on improving internal processes but also on deeply understanding their supplier enterprises and identifying suppliers critical to their operations. This study examines the dynamics between service quality and relationship quality in the white goods sector. The primary aim is to identify the factors critical for long-term collaborations between customers and suppliers. A quantitative research method was employed, and data were collected via a survey administered to 395 participants with diverse demographic characteristics, selected using convenience sampling. The data were analyzed using version 26 of the Statistical Package for the Social Sciences software. The findings reveal that demographic variables such as age, gender, education level, and marital status do not significantly affect perceptions of service and relationship quality. The results further indicate that the positive correlations between service quality and relationship quality are not coincidental but demonstrate strong causality. Among the dimensions of service quality, the physical characteristics were found to make the greatest positive contribution to relationship quality, while reliability showed a negative impact on relationship quality. This highlights the importance of businesses prioritizing highly influential factors such as physical characteristics. Overall, the findings of this thesis suggest that there are statistically significant relationships between the sub-dimensions of service quality and relationship quality. However, not all dimensions of service quality equally impact relationship quality. Physical characteristics emerged as the most statistically significant and positively impactful variable on relationship quality. Similar studies could be applied to other sectors in future research, contributing further to the literature.

Keywords: White Goods Industry, Service Quality, Relationship Quality, Supplier-Customer

Makale id= 34

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8094-5041

**Toplum ve Kültür Bağlamında Değerler Eğitimi Üzerine Yapılmış Lisansüstü
Düzeyindeki Çalışmaların Değerlendirilmesi**

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kadir Coşkun¹

¹YÜZÜNCÜYIL ÜNİVERSİTESİ

Özet

Bu çalışmanın amacı, Türkiye’de 2020-2024 yılları arasında “Toplum ve Kültür Bağlamında Değerler Eğitimi” Üzerine yapılmış lisansüstü çalışmaları çeşitli yönlerle değerlendirmektir. Çalışma verilerin derlenmesinde nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesi kullanılmıştır. Çalışma verileri 2020-2024 yılları arasında Yükseköğretim Kurulu Yayın ve Dokümantasyon Dairesi Tez Merkezi veri tabanında yer alan lisansüstü tezlerden oluşmaktadır. Elde edilen verilerin analizi sonucunda lisansüstü eğitim tezlerinin en fazla 2023 yılında hazırlandığı, Siirt üniversitesi ve İnönü Üniversitesinin ilgili alanda en fazla yayın yaptığı sonucuna ulaşılmıştır. Yapılan çalışmalar incelendiğinde yüksek lisans tezlerinin ve doktora çalışmalarından daha fazla olduğu ve çalışma verilerinin nitel yöntemleriyle elde edildiği ve çalışma örnekleminin yazılı kaynaklardan oluştuğu sonucuna ulaşılmıştır. 2020- 2024 yılları arasında ilgili konuya yönelik araştırmaların arttığı sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Lisansüstü Tezler, Değerler Eğitimi

Evaluation of Postgraduate Studies On Values education in the Context of Society and Culture

Abstract

The aim of this study is to evaluate postgraduate studies conducted on “Values Education in the Context of Society and Culture” in Turkey between 2020-2024 from various aspects. Document review, one of the qualitative research methods, was used in compiling the study data. The

study data consists of postgraduate theses in the Thesis Center database of the Publication and Documentation Department of the Council of Higher Education between 2020-2024. As a result of the analysis of the obtained data, it was concluded that the most postgraduate theses were prepared in 2023, and Siirt University and İnönü University made the most publications in the relevant field. When the studies were examined, it was concluded that there were more master's theses and doctoral studies, the study data were obtained with qualitative methods, and the study sample consisted of written sources. It was concluded that research on the relevant subject increased between 2020-2024.

Keywords: Postgraduate Theses, Values education

Türkçede Birleşik Kelimelerin Yazımı Meseleleri

Dr. Öğretim Üyesi Kerim Tuzcu¹

¹Siirt Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, Türkçede birleşik kelimelerin yapısı, oluşum süreci ve bir araya gelirken meydana gelen ses olayları detaylı bir şekilde incelenmektedir. Birleşik kelimelerin dilin söz varlığını zenginleştiren önemli unsurlar olduğu vurgulanmakta ve bu kelimelerin oluşumunda etkili olan dilbilgisel ve anlambilimsel süreçler ele alınmaktadır. Çalışma, dilbilimciler ve dil araştırmacıları için birleşik kelimelerin yapısal özelliklerini daha iyi anlamalarına ve bu kelimelerin Türkçedeki işlevlerini daha kapsamlı bir şekilde değerlendirmelerine katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Türk Dil Kurumu'nun (TDK) Yazım Kılavuzu'nda yer alan birleşik kelimelerin yazımıyla ilgili kurallar eleştirel bir bakış açısıyla sorgulanmaktadır. Yazım kurallarında görülen tutarsızlıklar ve bu kuralların gerekçeleri tartışılmakta, dilbilgisel ölçütlerin yazım kurallarının belirlenmesinde daha etkili bir yöntem olduğu savunulmaktadır. Çalışmada, dilbilgisel ölçütlerin, anlambilimsel ölçütlere dayalı açıklamalardan daha sınanabilir, tutarlı ve açıklayıcı olduğu ifade edilmektedir. Bu bağlamda, birleşik kelimelerin yazımıyla ilgili mevcut kuralların yeniden değerlendirilmesi gerektiği ve daha az tartışmalı bir yazım sisteminin oluşturulmasının önemi vurgulanmaktadır. Ayrıca, Türkçedeki birleşik kelimelerin yazımıyla ilgili süregelen tartışmalara yer verilmekte ve bu tartışmaların dilin dinamik yapısıyla ilişkisi ele alınmaktadır. Çalışma, birleşik kelimelerin yapısını ve oluşum sürecini incelemenin yanı sıra, yazım kurallarının tarihsel gelişimini ve bu kuralların dil kullanıcıları üzerindeki etkilerini de değerlendirmektedir. Türkçede birleşik kelimelerin yazımıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik öneriler sunulmakta ve bu kelimelerin yazımında dilbilgisel ölçütlerin daha yaygın bir şekilde kullanılmasının yazımda tutarlılık ve açıklık sağlayacağı öne sürülmektedir. Sonuç olarak, bu çalışma, Türkçedeki birleşik kelimelerin yapısal ve işlevsel özelliklerini ele alarak, yazım kurallarının daha sistematik ve kullanıcı dostu bir şekilde düzenlenmesine katkı sağlamayı hedeflemektedir. Birleşik kelimelerin yazımıyla ilgili mevcut sorunların çözülmesi, yalnızca dilin yazımında birliği sağlamakla kalmayacak, aynı zamanda Türkçenin söz varlığının daha iyi anlaşılmasına da imkân taniyacaktır.

Anahtar Kelimeler: Birleşik Kelimelerin Yapısı, Birleşik Kelimelerin Yazımı, Dilbilgisel Ölçütler, Türk Dil Kurumu, Anlambilimsel Ölçütler.

Spelling Issues of Compound Words in Turkish

Abstract

In this study, the structure of compound words in Turkish, their formation process and the phonological events that occur during their formation are examined in detail. It is emphasized that compound words are important elements that enrich the vocabulary of the language and the grammatical and semantic processes that are effective in the formation of these words are discussed. The study aims to contribute to linguists and language researchers to better understand the structural features of compound words and to evaluate the functions of these words in Turkish in a more comprehensive way. The rules on the spelling of compound words in the Turkish Language Association's (TDK) Spelling Guide are questioned from a critical perspective. The inconsistencies seen in the spelling rules and the justifications of these rules are discussed, and it is argued that grammatical criteria are a more effective method in determining spelling rules. The study argues that grammatical criteria are more testable, consistent and explanatory than explanations based on semantic criteria. In this context, it is emphasized that the existing rules on the spelling of compound words should be re-evaluated and the importance of creating a less controversial spelling system is emphasized. In addition, the ongoing debates about the spelling of compound words in Turkish are discussed and the relationship of these debates with the dynamic structure of the language is discussed. In addition to examining the structure and formation process of compound words, the study also evaluates the historical development of spelling rules and the effects of these rules on language users. Suggestions for solving the problems related to the spelling of compound words in Turkish are presented, and it is argued that more widespread use of grammatical criteria in the spelling of these words will provide consistency and clarity in spelling. In conclusion, this study aims to contribute to a more systematic and user-friendly organization of spelling rules by addressing the structural and functional characteristics of compound words in Turkish. Solving the existing problems related to the spelling of compound words will not only ensure unity in the spelling of the language, but will also allow for a better understanding of the Turkish vocabulary.

Keywords: Structure of Compound Words, Writing Compound Words, Grammatical Criterion, Turkish Language Society, Semantic Criterion.

Makale id= 26

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5355-6131

Türkiye’de Pasif İstihdam Politikaları Uygulamalarında, Güncel İşsizlik Verileri Çerçevesinde Bir Değerlendirme

Doç.Dr. Seçil Gürün Karatepe¹

¹İstanbul Arel Üniversitesi

Özet

İngiltere'deki Sanayi Devrimi'nin ardından işsizlik bütün toplumların mücadele ettiği ve daima gündeminde olan bir konudur. İşsizlik, her toplumda farklı etkilere sahip olmasına rağmen tüm toplumlar için ortak bir sorun haline gelmiştir. Ülkelerin ekonomilerindeki değişimler ve gerek teknoloji gerekse üretim alanındaki yenilikler istihdamın sağlanmasında birçok sorunun ortaya çıkmasına yol açmıştır. İşsizlik sorunu, piyasalar üzerinde bir takım sorunlara yol açarken aynı zamanda bireysel ve toplumsal olarak olumsuz sonuçların da nedeni olmaktadır. Türkiye İstatistik Kurumu'nun işgücü istatistikleri doğrultusunda 2023 yılında 3 milyon 236 bin kişi işsiz olup, işsizlik oranı ise %9,6 düzeyindedir. Ülkemizde işsizlikle mücadele kapsamında çok çeşitli programlar yürütülmekte ve uygulanmaktadır. Bu programların yürütülmesinde işgücü piyasalarının düzenlenmesinde önemli bir görev üstlenen kamu istihdam kurumu olarak İŞKUR önemli bir aktördür. Uygulamış olduğu pasif ve aktif istihdam politikalarıyla istihdamın korunmasında işsizliğin azaltılmasında başat bir rol oynamaktadır. Bu çalışmada Türkiye’de işsizlik verileri güncel olarak incelenecek olup, İŞKUR tarafından yürütülen pasif istihdam politikalarının yine güncel hali analiz edilecektir. Çalışmanın yönteminde nitel araştırma kapsamında doküman analizi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İşsizlik, Pasif İstihdam Politikaları

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID ID: 0000-0002-9204-5606

**Türkiye’de Teknolojik İşsizlikten Teknolojik Gelişmişliğe Dönüşüm Mümkün Müdür’
Tehditler ve Fırsatlar**

Arş.Gör.Dr. Nuran Akdağ¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

Özet

Teknolojik gelişmeler, ilk olarak I. Sanayi Devrimi ile başlamış ve Toplum 5.0’a kadar ilerlemiş ve yeniden şekillenerek devam etmektedir. Teknolojik gelişmeler ilerleme evresinde sanayi sektörü ile sınırlı kalmayıp hizmet sektörü ve tarım sektöründe de yaygınlık kazanmıştır. Aynı zamanda iktisadi hayatın yanında sosyal ve kültürel hayatı da olumlu etkilemiştir. Ancak küresel ölçekte bu teknolojik iyimserlik ne kadar hâkim olsa da İşsizliğin artacağı yönünde konusunda bazı çekinceleri beraberinde getirmiştir. Özellikle 21. Yüzyılda teknolojinin gelişmişlik düzeyi sadece emek verimliliğinin arttırmakla kalmayıp sermaye verimliliğini de arttırmıştır. Teknolojik dönüşümle beraber emeğin teknolojik gelişmeler ile uyumu aynı hızda meydana gelmemiştir. Bu durum Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerde yapısal işsizlik problemine ek olarak teknolojik işsizlik kavramını da araştırma konusu haline gelmiştir. Bu çalışmanın amacı teknolojik gelişmelere bağlı olarak teknolojinin işsizlik oranlarını arttırmadaki rolünü baz alıp ekonomide yeni istihdam politikaları geliştirilebilir mi konusu üzerine tartışılacaktır. Bu amaçla 1990-2022 yılları arasında Türkiye ekonomisinin önemli büyüme, işgücü oranı, işsizlik oranları ile teknolojik gelişmeler arasındaki ilişkiyi incelemek amacıyla ilk aşamada birim kök testiden yapılmıştır. İkinci aşamada değişkenler arasındaki ilişkiyi incelemek amacıyla Granger Nedensellik analizi yapılmıştır. Analiz sonucu elde edilen bulgular Türkiye ekonomisinde işgücü ve işsizlik oranlarından teknolojik gelişmeye doğru çift yönlü nedensellik ilişkisi tespit edilirken, büyüme değişkeni üzerinden sadece bilgisayar kullanımına doğru nedensellik ilişkisi bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Teknolojik İyimserlik, Teknolojik İşsizlik, Granger Nedensellik Analizi

Is a Transition From Technological Unemployment to Technological Advancement Possible in Turkey' Threats and Opportunities

Abstract

Technological advancements, which initially began with the First Industrial Revolution, have progressed and reshaped society, evolving towards Society 5.0. These advancements have not been limited to the industrial sector but have also become prevalent in the service and agricultural sectors. In addition to economic life, they have positively influenced social and cultural life. However, despite this global technological optimism, concerns persist about potential increases in unemployment. Particularly in the 21st century, the level of technological development has enhanced not only labor productivity but also capital productivity. Nonetheless, the adaptation of labor to technological advancements has not occurred at the same pace as the technological transformation itself. This situation has brought the concept of technological unemployment, in addition to structural unemployment, to the forefront as a research topic, especially in developing countries like Turkey. The aim of this study is to explore whether new employment policies can be developed in the economy by focusing on the role of technological advancements in increasing unemployment rates. To this end, the relationship between key economic indicators—such as growth, labor force participation, unemployment rates, and technological advancements—in the Turkish economy from 1990 to 2022 is analyzed. In the first stage, unit root tests were conducted. In the second stage, the Granger causality analysis was employed to examine the relationships among variables. The findings indicate a bidirectional causal relationship between labor force participation, unemployment rates, and technological advancements in the Turkish economy. Additionally, a unidirectional causal relationship was identified from the growth variable to computer usage.

Keywords: Technological Optimism, Technological Unemployment, Granger Causality Analysis

Makale id= 21

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3715-0550

Üstün Yetenek Tanısı Olan Öğrenci Ebeveynleri ve Tanısı Olmayan Öğrenci Ebeveynlerinin Bilim ve Sanat Merkezine Yönelik Görüşlerinin Karşılaştırılmalı Olarak İncelenmesi

Araştırmacı Nurcan Güner Özgür¹ , Prof.Dr. Murat Gökdere¹

¹Amasya Üniversitesi

*Corresponding author: Nurcan GÜNER ÖZGÜR

194

Özet

Bu araştırmanın amacı, üstün yetenekli öğrencilerin ebeveynleri ile üstün yetenekli olmayan öğrencilerin ebeveynlerinin, Bilim ve Sanat Merkezine (BİLSEM) yönelik görüşlerini karşılaştırmalı olarak incelemektir. Araştırmada, nitel araştırma yöntemlerinde olgu bilim (fenomenoloji) deseni uygulanmıştır. Araştırmanın örneklemini, 2023-2024 bahar döneminde Samsun İli Çarşamba İlçesinde bulunan Bilim ve Sanat Merkezine devam eden 9 öğrenci ebeveyni ve bu öğrencilerin devam ettiği normal okullarındaki tanısı konulmamış 9 öğrenci ebeveyni oluşturmaktadır. Araştırmanın çalışma grubuna amaçlı örnekleme yönteminden ölçüt örnekleme yöntemiyle ulaşılmıştır. Veri toplama aracı olarak, araştırmacılar tarafından geliştirilen 5 sorudan oluşan yarı yapılandırılmış görüşme formu uygulanmıştır. Ayrıca katılımcıların demografik özelliklerinden cinsiyet ve meslek gruplarına ait analizler frekans ve yüzdeler olarak verilmiştir. Üstün yeteneklilerin ebeveynleri, Bilim ve Sanat Merkezlerini eğitim amaçlı görürken, tanısı konulmamış öğrenci ebeveynleri topluma fayda sağlayan bir kurum olarak değerlendirmişlerdir. Örnekleme yer alan her iki tür ebeveynlerin çoğunluğunun, tanılama süreciyle ilgili yeterli düzeyde bilgiye sahip olmadıkları ve tüm çocukların taramaya katılması gerektiği düşüncesinde oldukları belirlenmiştir. Üstün yeteneklilerin ebeveynleri, bu merkezlerin işleyişinde birçok eksiklerden bahsederken, doğal olarak diğer ebeveynlerinin bu hususla ilgili fikirlerinin olmadığı görülmüştür. Tüm ebeveynler, aileler için BİLSEM ile ilgili bilgilendirme seminerinin gerekliliği konusunda düşünce belirtmiştir. Ebeveynler, normal okulların üstün yetenekli çocuklar için yeterli olmadığını, bu sebeple BİLSEM'lerinin gerekli olduğu görüşünü belirtmişlerdir. Ebeveynlere yönelik, üstün yeteneklilerin tanılanması ve eğitimi hususunda aileler için bilgilendirmeler

yapılmadır. Böylelikle, ülkemizde üstün yeteneklilerin eğitim sürecine ailelerin katılım düzeyi ve etkililik düzeyinin artırılmasına katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bilim ve Sanat Merkezi, Üstün Yetenek, Ebeveynler

A Comparative Investigation of the Views of Parents of Students Diagnosed With Giftedness and Parents of Undiagnosed Students Towards Science and Art Centers

Abstract

The purpose of this study is to examine the views of parents of gifted students and parents of non-gifted students towards Science and Art Center (BİLSEM) in a comparative manner. In the study, phenomenology design was applied in qualitative research methods. The sample of the study consisted of the parents of 9 students attending the Science and Art Center in Çarşamba District of Samsun Province in the spring semester of 2023-2024 and the parents of 9 undiagnosed students in their normal schools. The study group of the research was reached by criterion sampling method from the purposeful sampling method. As a data collection tool, a semi-structured interview form consisting of 5 questions developed by the researchers was applied. In addition, the analyses of the participants' demographic characteristics, gender and occupational groups were given as frequencies and percentages. While parents of gifted students saw Science and Art Centers as an educational institution, parents of undiagnosed students saw them as an institution that benefits society. It was determined that the majority of both types of parents in the sample did not have enough information about the identification process and thought that all children should participate in screening. While the parents of gifted children mentioned many deficiencies in the functioning of these centers, it was naturally observed that other parents had no idea about this issue. All parents expressed the need for an informative seminar for families about the BİLSEM. Parents expressed the view that regular schools are not sufficient for gifted children, and therefore BİLSEMs are necessary. There should be information seminars for parents about the identification and education of gifted children. In this way, it is thought that it will contribute to increasing the level of participation and effectiveness of families in the education process of gifted children in our country.

Keywords: Science and Art Center, Giftedness, Parents

Makale id= 237

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0391-2825>

Yapay Zekanın Eğitime Entegrasyonuna Genel Bir Bakış

Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Eren¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Özet

Yüzyıllardır insanoğlu eğitimi daha iyi ve başarılı hâle getirme çabası içindedir. Bu yüzden eğitimde başarıyı elde etme adına birçok yöntem uygulanmıştır. Bu anlamda teknolojinin eğitime entegre edilmesi öğrenme ekosistemini değiştirmiştir. Günümüz dünyasının da şu an en popüler yaklaşımlarından biri olan yapay zekâ her alanda olduğu gibi eğitim alanında da hayatımıza girmiş durumdadır. Daha birkaç yıl öncesine kadar eğitimciler ve öğrenciler uzaktan eğitime uyum sağlamaya çalışırken, yapay zeka hızlı bir şekilde eğitime entegre olmaya başladı bile. Hem eğitimciler ham de öğrenenler yapay zekâ ile kişiselleştirilmiş öğrenme ortamını elde etmişlerdir. Buna karşın yapay zekâ eğitim alanında yeni bir bakış açısı oluşturmasına rağmen ortaya koyacağı başarı hâlâ net değildir. Yapay zekanın sunduğu avantajların yanı sıra önündeki engeller de uygulanabilirlik adına önemlidir. Bu çalışmada yapay zekanın güncel durumu, eğitim süreçlerini nasıl etkilediği, ortaya çıkardığı avantajlar ve önündeki engeller araştırılmıştır. Bu doğrultuda sınıflandırma yapılmıştır. Bunun için alan yazın incelemesi ve güncel veriler bir araya getirilmiştir. Derinlemesine analiz için Vosviewer uygulaması kullanılmıştır. Metin analizi yapılarak yapay zeka çerçevesinde bilimsel yayın haritaları ortaya çıkarılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Eğitim, Öğrenme

An Overview of the Integration of Artificial Intelligence in Education

Abstract

For centuries, people have been trying to make education better and more successful. Therefore, many methods have been applied to achieve success in education. In this sense, the integration of technology into education has changed the learning ecosystem. Artificial intelligence, one of the most popular approaches in today's world, has entered our lives in the field of education as in every field. While educators and students were trying to adapt to distance education until a few years ago, artificial intelligence has already started to integrate into education rapidly. Both educators and learners have obtained a personalized learning environment with artificial intelligence. On the other hand, although artificial intelligence creates a new perspective in the field of education, the success it will bring is still not clear. In addition to the advantages offered by artificial intelligence, the obstacles in front of it are also important in terms of applicability. In this research, the current status of artificial intelligence, how it affects educational processes, the advantages it creates and the obstacles in front of it were investigated. For this, a literature review and current data were brought together. The Vosviewer application was used for in-depth analysis. Scientific publication maps were revealed within the framework of artificial intelligence in text analysis structures.

Keywords: Artificial Intelligence, Education, Learning

Makale id= 45

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3158-0197

Sosyoloji Ekolleri

Emine Çimen Uysal¹

¹Sütçü İmam Üniversitesi

*Corresponding author: Emine ÇİMEN UYSAL

Özet

Özet Bu çalışma, sosyolojinin dört ana ekolünü tarihsel, teorik ve metodolojik açıdan ele almaktadır. Fransız sosyolojisi, Auguste Comte'un pozitivist paradigması ve Emile Durkheim'in toplumsal dayanışma ile iş bölümü teorileri doğrultusunda toplumu düzen ve dayanışma temelinde incelemiştir. Alman sosyolojisi, Max Weber'in anlamacı sosyoloji ve toplumsal eylem teorisiyle bireylerin anlamlı davranışlarına odaklanmış, Karl Marx'ın tarihsel materyalizm ve sınıf çatışması analizleriyle ekonomik altyapının toplumsal üstyapı üzerindeki etkilerini vurgulamıştır. İngiliz sosyolojisi, ampirik yöntemlere dayalı olarak toplumsal değişim, sanayi devrimi ve eşitsizlik gibi konuları ele almıştır. Amerikan sosyolojisi ise pragmatizm temelinde birey odaklı teoriler geliştirmiş, özellikle şehirleşme ve sosyal ekoloji konularında katkılar sunmuştur. Bu çalışma, söz konusu ekoller karşılaştırmalı bir yaklaşımla değerlendirilerek, sosyolojinin disiplinlerarası niteliği ve toplumsal yapı ile birey ilişkisine sunduğu farklı teorik ve uygulamalı katkılara vurgu yapmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Anlamacı Sosyoloji, Pozitivizm, Pragmatizm, Toplumsal Dayanışma

Schools of Sociology

Abstract

This study examines the four main schools of sociology from a historical, theoretical and methodological perspective. French sociology analyzed society on the basis of order and solidarity in line with Auguste Comte's positivist paradigm and Emile Durkheim's theories of social solidarity and division of labor. German sociology focused on the meaningful behavior of individuals with Max Weber's semantic sociology and social action theory, and emphasized the effects of economic infrastructure on social superstructure with Karl Marx's historical materialism and class conflict analysis. British sociology dealt with issues such as social change, industrial revolution and inequality based on empirical methods. American sociology, on the other hand, developed individual-oriented theories based on pragmatism and made contributions especially in the fields of urbanization and social ecology. This study evaluates these schools with a comparative approach, emphasizing the interdisciplinary nature of sociology and its different theoretical and practical contributions to the relationship between social structure and the individual.

Keywords: Semantic Sociology, Positivism, Pragmatism, Social Solidarity

Makale id= 46

Sözlü Sunum

ORCID ID: Suat Gökhan ÖZKAYA 0000-0002-7540-1250

6 Şubat 2023 Depreminde Gaziantep Nurdağı İlçesindeki Bazı Yapılarda Oluşan Hasarların ‘sucuoğlu’ Sokak Tarama Yönteminin Deprem Performans Sonuçlarıyla Kıyaslanması

Dr. Öğretim Üyesi Suat Gökhan Özkaya¹, Öğr.Gör. Celil Engin¹

¹Ardahan Üniversitesi

*Corresponding author: Suat Gökhan ÖZKAYA

200

Özet

Bu çalışmada, 6 Şubat Kahramanmaraş depremlerinin en fazla hasar veren yerleşim birimlerinden biri olan Gaziantep Nurdağı ilçesindeki yapı stoğu üzerindeki etkileri incelenmiş ve Sucuoğlu Sokak taraması yöntemi ile kıyaslama yapılmıştır. Bu kıyaslama da sokak tarama yönteminin deprem performans analiz sonuçları ile gerçek depremin yapılar üzerinde oluşturduğu etkiler arasındaki doğruluk payı ölçülmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada 136 betonarme yapı değerlendirmeye alınmıştır. Değerlendirmeye alınan 136 yapının deprem öncesi görüntüleri Google Earth uygulaması üzerinden yapının 4 cepheden net görüntü alınacak şekilde olumsuz parametreler belirlenerek temin edilmiş ve değerlendirilmiştir. Değerlendirilen 136 yapının 8 tanesi tek katlı, 43 tanesi 2 katlı, 33 tanesi 3 katlı, 7 tanesi 4 katlı, 4 tanesi 5 katlı iken 41 adeti ise 6-7-8-9 katlı yapılardan oluşmuştur. Değerlendirmeye alınan yapıların aynı sokak ve aynı mahallede olmasına özen gösterilmiştir. Bu çalışmada, Sucuoğlu Sokak taraması yöntemi ile değerlendirilen yapıların 6 Şubat depremlerindeki etkileri karşılaştırılmıştır. Yüksek katlı yapılarda, sokak tarama yönteminin riskli sonuçları ile 6 Şubat depremlerinde meydana gelen yıkım sayısının yakın olduğu gözlemlenirken, az katlı yapılarda bu yakınlık azalmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Gaziantep-Nurdağı, Sokak Taraması Yöntemi, Deprem Performans Analizi

Comparison of the Earthquake Performance Results of the 'sucuoğlu' Street Scanning Method With the Damage Observed in Selected Buildings in the Nurdağı District of Gaziantep During the February 6, 2023 Earthquake

Abstract

In this study, the effects of the February 6th Kahramanmaraş earthquakes on the building stock in Gaziantep's Nurdağı district, one of the most heavily damaged settlements, were examined, and a comparison was made using the Sucuoğlu street scanning method . The aim of this comparison was to measure the accuracy between the earthquake performance analysis results of the street scanning method and the actual impact of the earthquake on the buildings. A total of 136 reinforced concrete buildings were evaluated in this study. The pre-earthquake images of these 136 buildings were obtained through the Google Earth application, with parameters identified to capture clear images of the buildings from four different facades, and were subsequently assessed. Among the 136 evaluated buildings, 8 were single-story, 43 were two-story, 33 were three-story, 7 were four-story, 4 were five-story, and 41 were multi-story buildings ranging from six to nine stories. The buildings selected for evaluation were carefully chosen to be located in the same street and neighborhood. In this study, the buildings evaluated using the Sucuoğlu street scanning method were compared with the effects of the February 6th earthquakes. It has been observed that the risk outcomes of the street scanning method closely correspond to the number of destructions in high-rise buildings during the February 6 earthquakes, whereas this correlation decreases in low-rise buildings.

Keywords: Gaziantep-Nurdağı, Street Scanning Method, Earthquake Performance Analysis

Makale id= 246

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4220-1866

Mnso₄ Manyetik Tozlarının Radar Absorpsiyon Özellikleri

Dr. Ali Onur Kaya¹ , Öğr.Gör. Mert Can Emre² , Uzman Halil İbrahim Sağ¹ , Prof.Dr. İbrahim Halil Mutlu¹

¹Akdeniz Üniversitesi

²Yozgat Bozok Üniversitesi

*Corresponding author: ALİ ONUR KAYA

202

Özet

Bu çalışmada, ticari olarak elde edilen MnSO₄ tabanlı manyetik tozların radar dalgalarını absorplama özellikleri, 8-12,5 GHz arasındaki X bandı frekansında incelenmiştir. Testler, bu tozların radar dalgalarını etkili bir şekilde soğurduğunu ve radar teknolojilerinde kullanılabilir potansiyele sahip olduğunu göstermiştir. Ayrıca, malzemelerin yüzey yapısı ve mikro düzeydeki özellikleri Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ile analiz edilmiştir. SEM incelemeleri, tozların düzenli bir yüzey morfolojisine sahip olduğunu ve bu özelliğin radar absorpsiyon performansını olumlu yönde etkilediğini ortaya koymuştur. Çalışmanın sonuçları, MnSO₄ manyetik tozlarının elektromanyetik dalga soğurma teknolojilerinde umut vadeden bir aday olduğunu göstermektedir. Bu araştırma, özellikle radar emici malzemelerin geliştirilmesi ve daha etkin elektromanyetik koruma çözümleri sunulması açısından katkı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mnso₄ , Radar Absorpsiyon, Manyetik Malzemeler, Elektromanyetik Koruma

Radar Absorption Properties of Mnso₄ Magnetic Powders

Abstract

In this study, the radar wave absorption properties of commercially available MnSO₄-based magnetic powders were investigated at X-band frequencies between 8-12.5 GHz. The tests have shown that these powders effectively absorb radar waves and have the potential to be used in radar technologies. In addition, the surface structure and micro-level properties of the materials were analyzed by Scanning Electron Microscopy (SEM). SEM investigations revealed that the powders have a regular surface morphology, which positively affects the radar absorption performance. The results of the study indicate that MnSO₄ magnetic powders are a promising candidate in electromagnetic wave absorption technologies. This research contributes to the development of radar absorbing materials and more effective electromagnetic shielding solutions.

Keywords: Mnso₄, Radar Absorption, Magnetic Materials, Electromagnetic Shielding

Makale id= 111

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-9733-5607>

"Fotosentezin Kuantum İmzası: Qtep Parametresiyle Kuantum Termodinamiği Temelli Bir Kuramsal Yaklaşım"

Zeynep Yaren Dinçer¹, Dr. Öğretim Üyesi Uygur Şaşmaz¹

¹Biruni Üniversitesi

Özet

Fotosentez, doğadaki en verimli enerji dönüşüm süreçlerinden biri olsa da bu yüksek verimliliğin temelinde yatan karmaşık mekanizmalar henüz tam olarak anlaşılmış değildir. Bu çalışmada, mevcut literatürdeki kuramsal ve deneysel bulguların ışığında tamamen teorik bir yaklaşımla fotosentetik enerji transferini kuantum termodinamiği bağlamında yeniden değerlendiriyoruz. Bu amaçla geliştirdiğimiz "Kuantum Termodinamik Etkileşim Parametresi" (QTEP) isimli özgün göstergemiz, kuantum koherens ile çevresel etkileşimlerin entropi üretimi ve verimlilik üzerindeki etkilerini sayısal olarak incelememize olanak tanıyor. Bulgularımız, belirli koşullarda gürültünün beklenmedik biçimde verimliliği yükselttiğini ve koherensin düzenleyici bir unsur olabileceğini göstermektedir. Böylece, bu kuramsal çerçeve yalnızca doğadaki karmaşık enerji dönüşüm stratejilerini anlamamızı derinleştirmekle kalmıyor, aynı zamanda yapay fotosentez uygulamalarına yönelik yeni tasarım ilkelerine ışık tutuyor.

Anahtar Kelimeler: Entropi, Fotosentez, Koherens, Kuantum Termodinamiği, Qtep

"Quantum Signature of Photosynthesis: A Theoretical Approach Based On Quantum Thermodynamics With the Qtep Parameter"

Abstract

Although photosynthesis is one of the most efficient energy conversion processes in nature, the complex mechanisms underlying its remarkable efficiency have yet to be fully understood. In this study, we re-examine photosynthetic energy transfer from a quantum thermodynamics

perspective, adopting a purely theoretical approach informed by existing theoretical and experimental findings in the literature. To this end, we introduce an original metric called the “Quantum Thermodynamic Interaction Parameter” (QTEP), which enables us to numerically assess the influence of quantum coherence and environmental interactions on entropy production and overall efficiency. Our results indicate that, under certain conditions, noise can unexpectedly enhance efficiency, and that coherence may serve as a regulatory factor. Thus, this theoretical framework not only deepens our understanding of the intricate energy conversion strategies observed in nature, but also offers new design principles for the development of artificial photosynthesis systems.

Keywords: Entropy, Photosynthesis, Coherence, Quantum Thermodynamics, Qtep

Makale id= 263

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3423-2091

(1r,2s,3r,4s)-1,2,3,4-Tetrahidro-1,4-Epoksinaftalen-2,3-Diyl Diasetat Bileşiğinin Sentezi ve Bbr3 Reaktifi ile Okzo Köprü Halkasının Açılmasının İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Gökay Aydın¹ , Prof.Dr. Arif Baran²

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversite, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri, Karaman, 70200, Karaman /

²Sakarya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Sakarya /

*Corresponding author: GÖKAY AYDIN

206

Özet

Glikoprotein prosesi inhibitörleri, glukozidaz inhibitörleri olarak bilinen siklitollerdir. Ayrıca, sentetik ve doğal siklitol substratlarının halojenli analogları, glukozidaz inhibitörleri için uygun moleküllerdir. Birçoğu genellikle birçok aminoglikozit antibiyotik, biyolojik olarak aktif bileşiklerin, antiviral ajanların ve glukozidaz inhibitörlerinin yapısal birimlerinde bulunur. Bu özelliklere sahip olmaları onları daha da ilginç hale getirir. Bu çalışmada cis-dihidroftalik anhidritten başlanılarak bir seri reaksiyon yapılarak (1R,2S,3R,4S)-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-epoksinaftalen-2,3-diyl diasetat bileşiği başarılı şekilde elde edildi. Bu bileşiğin BBr₃ reaktifi ile okso köprü halkasının açılması gerekli şartlar araştırılarak sağlandı. Ve çeşitli benzobromokonduritil-asetat türevleri elde edildi. Teşekkür: Bu araştırma 113Z699, 115Z446, 217Z043 numaralı TÜBİTAK projeleri tarafından ve 2022-6-23-61 numaralı SAÜ BAP (KABDEP) tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Benzohalo-Konduritoller, Halojenokonduritoller, Glucosidase İnhibitörleri

Synthesis of (1r,2s,3r,4s)-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Epoxyphthalene-2,3-Diyl Diacetate and Investigation of the Opening of Oxo Bridge Ring With BBr₃ Reagent

Abstract

The glycoprotein processing inhibitors are cyclitols known as glucosidase inhibitors. Also, halogenated analogs of synthetic and natural cyclitol substrates are suitable molecules for glucosidase inhibitors. Many of them are usually found in structural units of many aminoglycoside antibiotics, biologically active compounds, antiviral agents, and glycosidase inhibitors. Having these features makes them even more interesting. In this study, starting from cis-dihydrophthalic anhydride, a series of reactions were performed to obtain (1R,2S,3R,4S)-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-epoxyphthalene-2,3-diyl diacetate compound successfully. The opening of the oxo bridge ring of this compound with BBr₃ reagent was achieved by investigating the relevant conditions. And various benzobromoconduritol-acetate derivatives were obtained. Acknowledgements: This research was supported by TÜBİTAK projects numbered 113Z699, 115Z446, 217Z043 and SAU BAP (KABDEP) 2022-6-23-61.

Keywords: Benzohalo-Conduritols, Halogenoconduritols, Glucosidase Inhibitors

Makale id= 120

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1599-7638

1960'ların Modern Mimarlık Ortamında Bir Mühendisin Mesleki Deneyimi: Kayseri Pınarbaşı Lisesi

Doç.Dr. Filiz Sönmez¹ , Sümeyye Kaya Güney¹

¹Erciyes Üniversitesi

Özet

1960'lı yıllarda Türkiye mimarlık ortamında teknik adamlar, yapı tasarımlarında rasyonel ve bütüncül tasarımlar ortaya koyarken aynı zamanda dilimli ve parçalanmış kütle düzenlemeleriyle oluşturulmuş daha açık tasarımlar da yapmıştır. İstanbul ve Ankara gibi büyükşehirlerdeki mimarlar tasarımlarında prefabrikasyon gibi yeni yapım yöntemlerini ve malzemelerini denemiştir. Kişisel yorumların ön planda olmasıyla da yeni formların denendiği, çeşitliliğin görüldüğü bir mimarlık ortamı oluşmuştur. Yapıların cephe tasarımlarında yapı öğelerinin, özellikle de taşıyıcı sistemin vurgulandığı, dışavurumcu biçimler de kullanılmıştır. Büyükşehirlerin aksine Kayseri gibi orta ölçekli Anadolu kentlerinde 1960'ların mimarlık ortamında hem mimarların hem de mühendislerin yapı tasarımlarında, daha yalın, mütevazı ve rasyonel çizgiler izlenmiştir. Mimarlar, aldıkları eğitim gereği daha özgür, bireyselliklerini ön planda tuttukları tasarım yaklaşımlarını denerken, mühendisler yapı tasarımlarında dışa kapalı, kitle etkisini önde tutan tasarımlar yapmıştır. Bu çalışmada, 1955 yılında İstanbul Teknik Okulu'ndan İnşaat Mühendisi olarak mezun olan Kamil Kundakçioğlu'nun tasarladığı bir bina incelenmiştir. Yapı, Kayseri'nin Pınarbaşı ilçesinde 1959-1961 yılları arasında inşa edilen lise binasıdır. Bir mühendisin eseri olan Pınarbaşı Lisesi, inşa edildiği dönemin tüm tarihsel, toplumsal ve modern mimarlık özelliklerini taşımakta ve mekânsal organizasyonundan yerel yapı malzemesi kullanımına kadar özgün değerleri barındırmaktadır. Bu bildiri, genelde mimarların tasarımları üzerinden ele alınan 1960'lar modern mimarlık ortamını, bir Anadolu kentinde iş yapan bir mühendisin tasarımı olan Pınarbaşı Lisesi örneği kapsamında tartışmıştır. Ayrıca çalışmada, yapının kentle kurduğu ilişki, plan şeması, yapı malzemesi ve yapım tekniği gibi mimari ve kentsel ölçekteki konulara odaklanılarak mühendisin tasarım yaklaşımı üzerine genel değerlendirmeler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İnşaat Mühendisi Kamil Kundakçioğlu, Pınarbaşı Lisesi, Rasyonel Mimari Tasarım, Kayseri

Professional Experience of An Engineer in the Modern Architecture Environment of the 1960s: Kayseri Pınarbaşı High School

Abstract

In the 1960s, architects and engineers in Turkey produced both rational and holistic designs, as well as more open forms with segmented and fragmented masses. In major cities like Istanbul and Ankara, architects explored new construction methods and materials, such as prefabrication. This period also saw an increase in diversity as architects experimented with new forms, often emphasizing their personal interpretations. Façade designs frequently highlighted structural elements, especially load-bearing systems, and sometimes included expressive forms. In contrast, in mid-sized Anatolian cities like Kayseri, both architects and engineers adopted simpler, more modest, and rational design approaches during the same period. While architects tended to focus on creative freedom and individuality in their designs, engineers often produced more closed, mass-focused structures. This study examines a building designed by Kamil Kundakçioğlu, a civil engineer who graduated from Istanbul Technical School in 1955. The building is a high school constructed between 1959 and 1961 in the Pınarbaşı district of Kayseri. Pınarbaşı High School reflects the historical, social, and modern architectural characteristics of its time. It also possesses unique qualities, including its spatial organization and the use of local building materials. This paper explores the modern architectural environment of the 1960s, which is often discussed through architects' works, by focusing on Pınarbaşı High School—an example of an engineer's design in an Anatolian city. The study evaluates the engineer's design approach by examining architectural and urban aspects such as the building's relationship with its surroundings, its plan layout, materials, and construction techniques.

Keywords: Civil Engineer Kamil Kundakçioğlu, Pınarbaşı High School, Rational Architectural Design, Kayseri

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8308-9957, 0000-0003-1308-3223

3b Yazıcı ile Üretilmiş Pla L Tipi Bağlantıların Kohezif Bölge Modeli ile İncelenmesi

Arş.Gör. Aleyna Taşkın¹, Dr. Öğretim Üyesi Cengiz Görkem Dengiz¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

L tipi bağlantılar, mühendislik yapılarında rijitlik ve dayanım sağlamak amacıyla sıkça kullanılan önemli bir bağlantı türüdür. Bu çalışmada, 3B yazıcılar kullanılarak PLA filamentten üretilmiş L tipi bağlantıların mekanik davranışları ve hasar süreçleri kohezif bölge modeli (KBM) yardımıyla analiz edilmiştir. KBM, özellikle yapışma mekanizmalarının ve bağlantı elemanlarındaki hasar ilerlemesinin modellenmesi için etkili bir yöntem sunmaktadır. Simülasyon sürecinde, KBM modelinde kullanılan parametrelerin (yapıştırıcı için normal yönde elastisite modülü (Enn), kayma yönünde elastisite modülü (Ess), normal yönde hasar gerilmesi, kayma yönünde hasar gerilmesi, kırılma enerjisi ve PLA'nın elastisite modülü) bağlantıların kuvvet-yer değiştirme eğrilerine olan etkileri incelenmiştir. Ayrıca, 3B yazıcı ile üretilen PLA malzemenin katmanlı yapısı ve mekanik özelliklerinin bağlantı performansına olan etkileri değerlendirilmiştir. Elde edilen sonuçlar, L tipi bağlantıların tasarım ve optimizasyon sürecine rehberlik edecek önemli bulgular sunmaktadır. Ayrıca, KBM parametrelerinin doğru seçiminin, simülasyon sonuçlarının fiziksel gerçeklikle uyumu açısından kritik olduğu vurgulanmıştır. Bu çalışma, mühendislik uygulamalarında L tipi bağlantıların daha etkin ve güvenli bir şekilde tasarlanmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: L Tipi Bağlantılar, 3b Yazıcı, Pla Filament, Kohezif Bölge Modeli, Yapıştırma, Hasar Modellemesi.

Investigation of Pla L Type Joints Produced With 3d Printer Using Cohesive Zone Model

Abstract

L-type joints are an important joint type frequently used to provide rigidity and strength in engineering structures. In this study, the mechanical behaviors and damage processes of L-type joints produced from PLA filament using 3D printers were analyzed with the help of the cohesive zone model (KBM). KBM offers an effective method especially for modeling adhesion mechanisms and damage progression in joint elements. In the simulation process, the effects of the parameters used in the KBM model (modulus of elasticity in the normal direction for the adhesive (E_{nn}), modulus of elasticity in the shear direction (E_{ss}), damage stress in the normal direction, damage stress in the shear direction, fracture energy and elasticity modulus of PLA) on the force-displacement curves of the joints were investigated. In addition, the effects of the layered structure and mechanical properties of the PLA material produced with the 3D printer on the joint performance were evaluated. The obtained results provide important findings that will guide the design and optimization process of L-type joints. In addition, it was emphasized that the correct selection of KBM parameters is critical for the compatibility of simulation results with physical reality. This study aims to contribute to the more effective and safe design of L-type joints in engineering applications.

Keywords: L-Type Joints, 3d Printer, Pla Filament, Cohesive Zone Model, Bonding, Damage Modeling.

Makale id= 65

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-5481-9947

3d Baskı Polimerlerin Yapışma Performansının Taguchi Yöntemiyle Araştırılması

Fatih Yetiş¹ , Dr. Öğretim Üyesi İsmail Saraç¹

¹Aksaray Üniversitesi

Özet

Son zamanlarda teknolojik olarak büyük ilerlemeler gösteren eklemeli imalat yöntemi, geleneksel imalat yöntemleri ile karşılaştırıldığında önemli avantajlara sahiptir. Güncel bir üretim teknolojisi olan eklemeli imalat ile üretilen parça boyutları, teknolojik sınırlamalar ve üretim kolaylığı nedeniyle belirli limitler içerisinde kalmaktadır. Üretilen parçaların daha sonra birleştirilmesi bu problemi aşmanın en pratik çözümüdür. Birleştirme tekniği olarak ise yapıştırma bağlantıları diğer bağlantı tekniklerine göre mükemmel çözümler sunmaktadır. Bu çalışmada, Eriyik Yığıma Modelleme teknolojisi (Fused Deposition Modeling, FDM) kullanılarak PLA ve ABS filamentten basılmış olan plakaların yapışma performansı tek tesirli yapıştırma bağlantılarında araştırılmıştır. Çalışmada, üç farklı yapıştırıcı (DP460, Loctite 9492, Loctite 9466) kullanılmıştır. PLA ve ABS plakalar, üç farklı doluluk oranı (%50, %75 ve %100) ve üç farklı raster açısı kombinasyonlarında (0°, 0°/90° ve -45°/45°) üretilmiştir. Tek tesirli yapıştırma bağlantıları Taguchi L18 deney tasarımına göre üretildikten sonra bağlantılara çekme testleri uygulanmıştır. Çekme deneyleri sonucunda maksimum hasar yükü 2521,88 N, minimum hasar yükü 869 N olarak ölçülmüştür. Böylece 3D baskı polimerlerin yapıştırma bağlantılarında üretim parametrelerinin hasar yüküne etkisi belirgin bir şekilde görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Abs, Eklemeli İmalat, Pla, Taguchi, Yapıştırma Bağlantıları

Investigation of Adhesion Performance of 3d Printed Polymers Using the Taguchi Method

Abstract

The additive manufacturing method, which has recently shown great technological advances, has significant advantages compared to traditional manufacturing methods. The part sizes produced with additive manufacturing, which is a current production technology, remain within certain limits due to technological limitations and ease of production. Joining the produced parts afterwards is the most practical solution to overcome this problem. As a joining technique, bonding joints offer excellent solutions compared to other joining techniques. In this study, the adhesion performance of plates printed from PLA and ABS filament using Fused Deposition Modeling (FDM) technology was investigated in single-lap adhesive joints. Three different adhesives (DP460, Loctite 9492, Loctite 9466) were used in the study. PLA and ABS plates were produced with three different fill ratios (50%, 75% and 100%) and three different raster angle combinations (0° , $0^\circ/90^\circ$ and $-45^\circ/45^\circ$). After the single-acting adhesive joints were manufactured according to the Taguchi L18 experimental design, the joints were subjected to tensile tests. As a result of the tensile tests, the maximum damage load was measured as 2521,88 N and the minimum damage load was measured as 869 N. Thus, the effect of production parameters on the damage load in the bonding joints of 3D printed polymers was clearly seen.

Keywords: Abs, Additive Manufacturing, Pla, Taguchi, Bonding Joints

Makale id= 176

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-8628-2562

Adli Bilişim İncelemelerinde Çip Üzerinden Veri Elde Etme Yöntemlerinin Analizi

Tahire Avanoz¹ , Doç.Dr. Erhan Akbal¹

¹Fırat Üniversitesi

*Corresponding author: Tahire AVANOZ

Özet

Dijital çağda verilerin güvenli saklanması ve gerektiğinde bu verilere erişim sağlanması, adli bilişim incelemeleri için hayati bir öneme sahiptir. Bu verilerin zarar görmesi veya erişilemez hale gelmesi, adli süreçlerde delil elde edilmesini zorlaştırmakta ve kritik bilgi kayıplarına yol açmaktadır. Çalışma ile fiziksel olarak hasar gören ve erişilemez durumda olan veri depolama üniteleri içerisinde yer alan verilere çip sökme yöntemi ile ulaşılması amaçlanmıştır. Çalışmanın ilk kısmında adli bilişim süreci ve türleri ve çip sökme yöntemlerine ilişkin daha önce ele alınmış akademik çalışmalar incelenerek literatür taraması yapılmıştır. Çalışmanın ikinci kısmında ise mobil cihaz, ssd, flash bellek ve hafıza kartları gibi birden fazla veri depolama ünitelerinin çip türleri belirlenerek bunlara uygun lehim istasyonları, sıcak hava istasyonları, mikroskoplar, duman emici cihaz, havya, antisitatik bileklik, flax, ultrasonik temizleme cihazı ve PC3000 yazılımına ait veri kurtarma donanımları hazırlanarak bu donanımlar üzerinden çip içerisindeki verilere ulaşılmıştır. Bu çalışmanın sonucunda, veri kurtarma kavramı, veri kurtarma yöntemlerinin neler olduğu, mobil cihaz, hafıza kartları, ssd ve flash bellek gibi veri depolama ünitelerinin fiziksel yapıları ve iç bileşenleri açıklanarak sonrasında depolama ünitelerinin çip türlerine göre içerisindeki verilere ulaşarak bu verilerin adli bilişim açısından analizi gerçekleştirilmiştir. Çalışma, dijital veri depolama ünitelerinde meydana gelen fiziksel hasar ve erişim sorunlarına rağmen, çip sökme yöntemi ve uygun teknik donanımlar kullanılarak verilerin başarıyla kurtarılabilirliğini ve bu verilerin adli bilişim süreçlerinde güvenilir delil olarak kullanılabilirliğini ortaya koymasından büyük önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adli Bilişim, Veri Kurtarma, Çip Türleri, Çip Sökme, Veri Depolama Üniteleri.

Analysis of Data Acquisition Methods Through Chip in Digital Forensics Investigations

Abstract

In the digital age, securely storing data and accessing it when needed is crucial for forensic investigations. Damage to or inaccessibility of this data complicates obtaining evidence in judicial processes and leads to critical information loss. This study aims to access data within physically damaged and inaccessible storage units using the chip-off method. In the first part of the study, a literature review was conducted, examining previous academic research on forensic processes, types of investigations, and chip-off methods. In the second part, the chip types of various storage devices—including mobile devices, SSDs, flash drives, and memory cards—were identified. Suitable recovery tools such as soldering stations, hot air stations, microscopes, fume extractors, soldering irons, anti-static wristbands, flux, ultrasonic cleaning devices, and PC3000 software were prepared and used to access the data within the chips. As a result, the study explains the concept of data recovery, different recovery methods, and the physical structures and internal components of storage units like mobile devices, memory cards, SSDs, and flash drives. Data within these units were accessed according to chip types, and a forensic analysis of the recovered data was performed. This study is significant because it demonstrates that, despite physical damage and accessibility issues in digital storage units, data can be successfully recovered using the chip-off method and appropriate technical tools, enabling this data to be used as reliable evidence in forensic investigations.

Keywords: Forensic Computing, Data Recovery, Chip Types, Chip-Off, Data Storage Units.

Makale id= 90

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1238-0894

Adme Properties and Molecular Docking Analysis of Isoquinoline Alkaloids: Exploring Their Potential As Multi-Target Ligands for Alzheimer's Disease

Dr. Öğretim Üyesi Serap Niğdelioğlu Dolanbay¹

¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Serap Niğdelioğlu Dolanbay

Özet

Alzheimer's disease is a complicated neurodegenerative disease that involves several mechanisms such as accumulation of amyloid beta, hyperphosphorylation of tau protein, oxidative stress, neuroinflammation, and dysfunction of synapses. Isoquinoline alkaloids are known for their various pharmacological activities and therefore have a great potential as ideal multi-target ligands in the treatment of Alzheimer's disease. This research aims to explore the ADME properties of isoquinoline alkaloids and study their binding energies to specific target proteins for understanding their multi-target ligand potential. ADME properties (physicochemical, lipophilicity, water solubility, pharmacokinetics, druglikeness, and medicinal chemistry) of isoquinoline alkaloids (berberine, boldine, chelidonine, codeine, emetine, hydrastine, morphine, noscapine (narcotine), papaverine, and sanguinarine) were determined with the SwissADME web tool. Protein-ligand blind docking of ligands (isoquinoline alkaloids) with target proteins (APP, BACE, GSK-3 β , AChE, BChE, SOD, CAT, and GPx) was performed with the CB-Dock2 web tool. Based on the results of SwissADME, isoquinoline alkaloids are within the acceptable range except insaturation for sanguinarine. Based on the results from molecular docking, the order of the binding energies of the target proteins to isoquinoline alkaloids are as follows: AChE > BChE > CAT > SOD > GPx > GSK-3 β > BACE > APP. The order of the binding energies of the isoquinoline alkaloids to target proteins are as follows: Sanguinarine > chelidonine > noscapine (narcotine) > emetine > boldine = hydrastine > berberine > morphine > codeine > papaverine. Molecular docking studies revealed that isoquinoline alkaloids possess high binding energies with target proteins of Alzheimer's disease that could possibly modulate the pathophysiology of Alzheimer's disease as multi-target ligand.

Anahtar Kelimeler: Adme Properties, Alzheimer's Disease, İsoquinoline Alkaloids, Molecular Docking, Multi-Target Ligand.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

**Agrega Bantlı Konveyörü Döküş Şutunda Discrete Element Model (Dem) Analizi
Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi**

Araştırmacı Levent Koçer¹, Araştırmacı Mertcan Erdurul¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt üretiminde kullanılan farklı ebatlardaki agrega malzemesi, bantlı konveyörler sayesinde tesis içerisinde manipüle edilmektedir. Bantlı konveyörlerin geçiş noktalarında döküş sutları bulunmaktadır. Taşınan agrega malzemesi dökül şutuna çarparak yönlendirilmektedir. Agreganın yörüngesinin tespiti döküş şutunun tasarımında önem arz etmektedir. Çalışma boyunca agrega malzemesinin yoğunluğu 1.600 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, agrega ebatları ve kompozisyonu için 0-5 mm %20, 5-12 mm %20, 12-18 mm %20, 18-25 mm %20 25 mm üstü için %20 malzeme kompozisyonu kullanılmıştır. Kullanılan bantlı konveyörün hızı 2 m/s, genişliği 800 mm ve eğimi 12 derece olarak alınmıştır. Döküş şutu ve konveyörün geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) ile stl formatı için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Döküş şutunun aşınma bölgelerinin tespiti için Discrete Element Method (DEM) analizleri için açık kaynak kodlu LIGGGHTS DEM çözücüsü kullanılmıştır. Elde edilen yükler Ansys Mechanical'a input olarak girilerek bunkerlerdeki deformasyon ve gerilme karakteristikleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre döküş şutu geometrisinde iyileştirmeler yapılmıştır

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Fem, Dem, Agreg, gerilme, Döküş Şutu, Yörünge

Abstract

In asphalt production, aggregate materials of different sizes are manipulated within the facility using belt conveyors. At the transition points of the belt conveyors, discharge chutes are present.

The transported aggregate material is directed by impacting the discharge chute. The determination of the aggregate's trajectory is crucial in the design of the discharge chute. Throughout the study, the density of the aggregate material is taken as 1,600 kg/m³. In this study, the material composition for the aggregate sizes and composition was set as follows: 0-5 mm 20%, 5-12 mm 20%, 12-18 mm 20%, 18-25 mm 20%, and over 25 mm 20%. The belt conveyor used was assumed to have a speed of 2 m/s, a width of 800 mm, and an inclination of 12 degrees. The 3D models of the discharge chute and conveyor geometry were created using Autodesk Inventor, and geometric healing was performed with Ansys SpaceClaim software for STL format. For identifying the wear areas of the discharge chute, Discrete Element Method (DEM) analysis was performed using the open-source LIGGGHTS DEM solver. The wear areas caused by the aggregate in the discharge chute were detected. The resulting loads were input into Ansys Mechanical, and the deformation and stress characteristics of the bunkers were examined. Based on the obtained results, improvements were made to the geometry of the discharge chute.

Keywords: Fem, Dem, aggregate, Stress, chute, Trajectory.

Agrega Bunkerlerinde Dem Analizi Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Enes Yağcı ¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

*Corresponding author: Levent Koçer

Özet

Asfalt üretiminde kullanılan farklı ebatlardaki agrega malzemesi, agrega bunkerlerinde depolanmaktadır. İstenilen reçete değerlerine göre agrega malzemesi sistemde kullanılmak üzere bunkerlerden alınmaktadır. Çalışma boyunca agrega malzemesinin yoğunluğu 1.600 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, agrega ebatları ve kompozisyonu için 0-5 mm %20, 5-12 mm %20, 12-18 mm %20, 18-25 mm %20 25 mm üstü için %20 malzeme kompozisyonu kullanılmıştır. 24 m³ kapasiteli agrega bunker geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) ile stl formatı için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Bunkerdeki agrega malzemesinin DEM analizleri için açık kaynak kodlu LIGGGHTS DEM çözücüsü kullanılmıştır. Agreganın bunker gövde sacında meydana getirdiği aşınma bölgeleri tespit edilmiştir. Elde edilen yükler Ansys Mechanical'a input olarak girilerek bunkerlerdeki deformasyon ve gerilme karakteristikleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre bunker geometrisinde iyileştirmeler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Dem, Agrega, gerilme

Abstract

Different sizes of aggregate material used in asphalt production are stored in aggregate bunkers. The aggregate material is taken from the bunkers according to the desired recipe values for use in the system. Throughout the study, the density of the aggregate material is taken as 1,600 kg/m³. In this study, the material composition for the aggregate sizes and composition was set as follows: 0-5 mm 20%, 5-12 mm 20%, 12-18 mm 20%, 18-25 mm 20%, and over 25 mm

20%. The 3D model of the 24 m³ capacity aggregate bunker geometry was created using Autodesk Inventor, and geometric healing was performed with Ansys SpaceClaim software for STL format. Discrete Element Method (DEM) analyses of the aggregate material in the bunker were conducted using the open-source LIGGGHTS DEM solver. Wear areas caused by the aggregate on the bunker body sheet were identified. The resulting loads were input into Ansys Mechanical, and the deformation and stress characteristics of the bunkers were examined. Based on the obtained results, improvements were made to the bunker geometry

Keywords: Fem, Dem, aggregate, Stress

**Agrega Kovalı Elevatörü Döküş Şutunda Discrete Element Model (Dem) Analizi
Kullanılarak Aşınma Bölgelerin Tespit Edilmesi**

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Rabianur Güney¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt üretiminde kullanılan farklı ebatlardaki agrega malzemesi, kovalı elevatörler sayesinde kule tepesindeki elek katına taşınmaktadır. Taşınan agrega malzemesi dökül şutuna çarparak eleğe yönlendirilmektedir. Agreganın yörüngesinin tespiti döküş şutunun tasarımında önem arz etmektedir. Çalışma boyunca agrega malzemesinin yoğunluğu 1.600 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, agrega ebatları ve kompozisyonu için 0-5 mm %20, 5-12 mm %20, 12-18 mm %20, 18-25 mm %20 25 mm üstü için %20 malzeme kompozisyonu kullanılmıştır. Elevatör kapasitesi 240 ton /saat olarak alınmıştır. Döküş şutu ve agrega elevatörünün geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) ile stl formatı için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Döküş şutunun aşınma bölgelerinin tespiti için Discrete Element Method (DEM) analizleri için açık kaynak kodlu LIGGGHTS DEM çözücüsü kullanılmıştır. Elde edilen yükler Ansys Mechanical'a input olarak girilerek elevatör döküş şutundaki deformasyon ve gerilme karakteristikleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre elevatör döküş şutu geometrisinde iyileştirmeler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Dem, Agregası, gerilme, Döküş Şutu, Yörünge, elevatör

Abstract

The aggregate materials of different sizes used in asphalt production are transported to the sieve section at the top of the tower by bucket elevators. The transported aggregate material strikes the discharge chute and is directed toward the sieve. Determining the trajectory of the aggregate is important in the design of the discharge chute. Throughout the study, the density of the aggregate material has been taken as 1,600 kg/m³. In this study, the material composition for

the aggregate sizes and composition has been used as follows: 0-5 mm 20%, 5-12 mm 20%, 12-18 mm 20%, 18-25 mm 20%, and over 25 mm 20%. The elevator capacity is taken as 240 tons/hour. A 3D model of the discharge chute and the aggregate elevator geometry has been prepared in Autodesk Inventor, and geometric improvements (healing) for the STL format have been performed using Ansys SpaceClaim software. For the identification of wear areas in the discharge chute, the open-source LIGGGHTS DEM solver was used for Discrete Element Method (DEM) analyses. The obtained loads were input into Ansys Mechanical, where the deformation and stress characteristics of the elevator discharge chute were examined. Based on the results, improvements were made to the geometry of the elevator discharge chute.

Keywords: Fem, Dem, aggregate, Stress, chute, Trajectory, elevator

Makale id= 92

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4457-5503>

Akademik Yayın Süreçlerinde Şeffaflığı Artırmak İçin Mikro Servis Mimarisi Tabanlı Bir Platform Önerisi

Dr. Öğretim Üyesi Nursena Baygın¹

¹Erzurum Teknik Üniversitesi

Özet

Bilim insanları akademik yayın sürecinde, hakemli değerlendirme, editöryal işleyiş, format düzenleme, zaman yönetimi, kalite standartları, etik kurallar ve güvenlik gereklilikleri gibi birçok zorlukla karşılaşmaktadır. Önerilen bu çalışmada, söz konusu süreçlerin şeffaflığını arttırmak ve araştırmacılar arasında deneyim paylaşımını güçlendirmek için bir platform önerisi sunulmaktadır. Platformda mikro servis mimarisi kullanılarak Node.js backend ve React frontend teknolojileriyle geliştirilecek şekilde tasarlanacaktır. MongoDB veri tabanı; dergi profilleri, kullanıcı değerlendirmeleri ve etkileşim verilerini depolamak için NoSQL yapısıyla optimize edilecektir. Platformun ana bileşenleri arasında JSON Web Token (JWT), Remote Dictionary Server (Redis) ve Elasticsearch entegrasyonu bulunacaktır. JWT, kimlik doğrulamayı, Redis yüksek performanslı önbellekleme ve Elasticsearch hızlı arama ve analizi sağlayacaktır. Kullanıcı ara yüzü, kolay bakım ve geliştirme imkânı sunan Material-UI framework'ü kullanılarak responsive tasarım prensiplerini uygun şekilde tasarlanacaktır. Platform, kullanıcı isteklerinin net alınabilmesi için dergi profillerini GraphQL API üzerinden servis edecek ve REST API'ler ise kullanıcı etkileşimleri için kullanılacaktır. Değerlendirme sistemi, Docker konteynerları içinde deploy edilecek mikro servisleri içerecektir. AWS cloud altyapısı kullanılacak olan platformda otomatik ölçeklendirme ve yük dengeleme sağlanacaktır. Platform güvenliği; çok faktörlü kimlik doğrulama, rate limiting ve OWASP güvenlik standartlarına uygun olarak tasarlanacaktır. Bu teknik altyapı ile günlük 100,000+ kullanıcı etkileşimini destekleyebilecek kapasitede olması planlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akademik Yayıncılık, Mikroservis Mimarisi, Node.js, React, MongoDB, AWS, API Tasarımı, Kullanıcı Deneyimi

A Microservice Architecture-Based Platform Proposal to Increase Transparency in Academic Publication Processes

Abstract

Scientists face numerous challenges in the academic publication process, including peer review, editorial workflow, format editing, time management, quality standards, ethical rules, and security requirements. In this proposed work, a platform is presented to increase the transparency of these processes and strengthen experience sharing among researchers. The platform will be designed to be developed using Node.js backend and React frontend technologies with microservice architecture. MongoDB database will be optimized with NoSQL structure to store journal profiles, user evaluations, and interaction data. The main components of the platform will include JSON Web Token (JWT), Remote Dictionary Server (Redis), and Elasticsearch integration. JWT will provide authentication, Redis will enable high-performance caching, and Elasticsearch will ensure fast search and analysis. The user interface will be designed according to responsive design principles using the Material-UI framework, which offers easy maintenance and development capabilities. The platform will serve journal profiles through GraphQL API to clearly receive user requests, while REST APIs will be used for user interactions. The evaluation system will include microservices deployed in Docker containers. The platform, which will use AWS cloud infrastructure, will provide automatic scaling and load balancing. Platform security will be designed in accordance with multi-factor authentication, rate limiting, and OWASP security standards. With this technical infrastructure, it is planned to have the capacity to support 100,000+ daily user interactions

Keywords: Academic Publishing, Microservice Architecture, Node.Js, React, Mongoddb, Aws, Apı Design, User Experience

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1381-6063

Alabalık Yetiştiriciliği Tesisinde Baskın Bakteri Türlerinin Moleküler Tespiti

Araştırmacı İlker Özil¹ , Dr. Öğretim Üyesi Halit Bayrak² , Dr. Oğuzhan Kuzucu³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Su Enstitüsü

³Şanlıurfa Tarım ve Orman İl Müd., Birecik İlçe Müd.

Özet

İç su kaynaklarındaki ve özellikle tatlı su habitatlarındaki mikrobiyal çeşitlilik hakkındaki bilgiler, son otuz yılda temelden değişmiştir. Tatlı su ve tuzlu iç su kaynaklarının her birinin, neredeyse tamamen yerli bakteriyel topluluklarla dolu olduğu ve kara ile deniz habitatlarındaki toplulukların önemli bir benzerlik göstermediği kanıtlanmıştır. Tatlı suda önemli bakteri türleri tanımlanmış, ekolojik toleransları belirlenmiş ve bazıları kültüre edilebilmiştir. Moleküler tekniklerin ortaya çıkması, iç sulardaki mikroorganizmaların tanımlanması, çeşitliliği ve işlevi üzerine yeni araştırmaların yapılmasına olanak sağlamıştır. Bu çalışmada analiz edilen su numuneleri, Isparta İli Aksu İlçesindeki alabalık yetiştiriciliği çiftliklerinin bulunduğu bölgeden alınmıştır. Alınan su örnekleri aynı miktarda 1X TSB ile karıştırıldıktan sonra 24 saat çalkalamalı inkübatörde inkübasyona bırakılmış ardından 15 ml eppendorf tüplere aktarılarak 4 derecede 4000 rpm 12 dakika santrifüjlenerek tüm bakterilerin pelet oluşturması sağlanmıştır. Santrifüjün ardından süpernatant uzaklaştırılarak oluşan pelet PBS ile dilüe edilmiş ve çalışmada belirtilen agarlara inokülasyonu gerçekleştirilmiştir. Bakteriler TSA, BHIA, TCBS, NB, YSA agarlarında inokülasyon yoluyla çoğaltılmış ve saflaştırmaları yapılmış ve biyokimyasal testler uygulanmıştır. Sonrasında elde edilen 9 farklı bakteriye antibiyogram uygulanmış ve bakteriler polimeraz zincir reaksiyonuyla (PCR) DNA'ları çoğaltılarak DNA gen dizi analizi için AB3130XL16 kapiller cihazı (Hitachi, Japonya) kullanıldı. Jel elektroforezinde uygun bant gösteren örnekler sekans analizine tabi tutulmuş ve sonucunda elde edilen 16S rRNA dizileme sonuçları, Bioedit 7.2.5 software ile işlenerek NCBI - Basic Local Alignment Search Tools (BLAST) programı kullanılarak referans veritabanları ile karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak baskın bakteri türleri saflaştırılan 9 bakteriden 7 farklı bakteri türü tespit edilmiştir. Bu türler *Lactococcus garvieae*, *Acinetobacter johnsonii*, *Pseudomonas* sp., *Aeromonas sobria*, *Staphylococcus epidermidis*, *Enterobacter ludwigii*, *Pseudomonas fluorescens* olarak tespit edilmiştir. İşletmeye gelen dere suyu ve kaynak suyunda bakteri tespit edilmesi hem yetiştiricilik hem de halk sağlığı açısından dikkate değer bulunmuştur. Elde edilen

bakterilerden *Lactococcus garvieae*'nın hem balıkta hem de balığın yetiştirildiği çiftliğin çıkış suyundan elde edilmesi balık yetiştiriciliğinin doğal su ortamına bakteri kaynağı olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Alabalık Yetiştiriciliği, Baskın Bakteri Türü, Antibiyogram, 16s Rrna Dizileme

Molecular Determination of Dominant Bacterial Species in a Trout Farming Facility

Abstract

Knowledge about microbial diversity in inland water bodies has changed fundamentally over the last three decades. That have each been demonstrated to be almost entirely populated by indigenous bacterial communities which have been identified and cultured. The emergence of molecular techniques has enabled new research on the identification, diversity and function of microorganisms in inland waters. The water samples analyzed in this study were taken from Aksu District of Isparta Province and were mixed with the same amount of 1X TSB and incubated in a shaking incubator for 24 hours, then transferred to 15 ml Eppendorf tubes and centrifuged at 4 degrees for 12 minutes at 4000 rpm to ensure that all bacteria formed pellets. After centrifugation, the supernatant was removed and the pellet formed was diluted with PBS and inoculated on TSA, BHIA, TCBS, NB, YSA agars, purified and biochemical tests were applied. Afterwards, an antibiogram was applied to 9 different bacteria obtained and their DNA was amplified by PCR and capillary device was used for DNA gene sequence analysis and bands in gel electrophoresis were subjected to sequence analysis, and the resulting 16S rRNA sequencing results were processed with Bioedit 7.2.5 software and compared with reference databases using the NCBI. As a result, 7 different bacterial species were detected from 9 purified bacteria. These species were identified as *Lactococcus garvieae*, *Acinetobacter johnsonii*, *Pseudomonas* sp., *Aeromonas sobria*, *Staphylococcus epidermidis*, *Enterobacter ludwigii*, *P. fluorescens*. The detection of bacteria in inland water coming to the facility was found to be noteworthy in terms of both aquaculture and public health. The fact that *L. garvieae*, was obtained both from the fish and from the effluent of the farm where the fish was grown, shows that fish farming is a source of bacteria to the natural aquatic environment.

Keywords: Trout Farming, Dominant Bacteria, Antibiogram, 16s Rrna Squence

Makale id= 77

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-6455-7475

Alçak Basıncılı Döküm Kalıplarında Borlama Yöntemi ile Yüzey Sertleştirme

Anıl Geyik¹

¹CMS Jant ve Makine Sanayi A.Ş.

Özet

Alüminyum alaşımlı jantların üretiminde sıklıkla tercih edilen alçak basınçlı döküm yönteminde, kalıpların aşınma ve deformasyona karşı dayanımını artırmak büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada, döküm kalıplarının yüzey dayanımını artırmak için kullanılan yöntemlerden biri olan borlama işlemi ele alınmıştır. Borlama yöntemi, yüzey sertleştirilmesi hedeflenen malzemenin yüzeyine bor atomlarının difüze edilmesi ve ardından yüzeyde oluşan tepkimelerle yeni bileşiklerin meydana getirilmesi esasına dayanmaktadır. Çalışma kapsamında, alçak basınçlı dökümde kullanılan beş farklı çelik numunesi (AISI 1040, AISI 4140, St-37, 1.2344 (DIN), 1.2367 (DIN)) seçilmiş ve bu numunelere borlama ısıl işlemi uygulanmıştır. İşlem sonrasında malzeme yüzeylerinde ve iç yapılarında meydana gelen değişimler gözlemlenmiş, sertlik ve mikro yapı analizleri gerçekleştirilmiştir. Elde edilen veriler, borlama işleminin farklı çelik türlerinde nasıl etkiler oluşturduğunu değerlendirmek ve bu çeliklerin alçak basınçlı döküm kalıplarında kullanım uygunluğunu belirlemek amacıyla yorumlanmıştır. Çalışma, sanayi ortamında borlama yöntemiyle kalıp ömrünün uzatılması ve performansın artırılmasına yönelik uygulamalar için rehber niteliğinde sonuçlar sunmayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Alçak Basıncılı Döküm, Kalıp, Borlama

Surface Hardening of Low-Pressure Casting Molds Using Boriding Method

Abstract

In the production of aluminum alloy wheels, the low-pressure casting method is commonly preferred. Enhancing the wear and deformation resistance of molds used in this process is critical. This study focuses on the boriding method, one of the techniques employed to improve the surface durability of casting molds. Boriding involves the diffusion of boron atoms into the surface of a material, followed by reactions that create new compounds on the surface, thereby increasing its hardness and resistance. Within the scope of this study, five different steel samples (AISI 1040, AISI 4140, St-37, 1.2344 (DIN), 1.2367 (DIN)) commonly used in low-pressure casting molds were selected and subjected to boriding heat treatment. Post-treatment, changes in the surface and internal structures of the materials were analyzed through hardness tests and microstructural evaluations. The findings aim to assess the effects of the boriding process on various steel types and evaluate the suitability of these materials for use in low-pressure casting molds. This study is expected to provide valuable insights for extending mold lifespan and improving performance in industrial applications through the boriding technique.

Keywords: Low-Pressure Casting, Mold, Boriding

Alçak Basıncılı Jant Döküm Kalıplarında Kalıp Soğutmalarının Optimizasyonu

Anıl Geyik¹, Eren Bozkurt¹

¹CMS Jant ve Makine Sanayii A.Ş.

Özet

Otomotiv sektöründe alüminyum alaşımlı jantlar, hafiflikleri ve yüksek mukavemet özellikleri sayesinde popüler bir tercihtir. Alüminyum jant üretimi, alüminyum alaşımlarının ergitilmesi ve özel tasarlanmış kalıplara dökülmesiyle gerçekleştirilir. Bu süreçte, kalıp içindeki sıvı metal, istenen jant şekline sahip bir parça haline gelir. Döküm işleminin daha verimli gerçekleşmesi için kalıp soğutma sistemleri kullanılır. Kalıp soğutma sistemleri, kalıp içindeki sıcaklığı kontrol altında tutarak yönlü katılaşmayı sağlamak için kritik bir rol oynar. Yönlü katılaşma, döküm sırasında malzemenin kontrollü bir şekilde katılaşmasını sağlayarak iç gerilmeleri ve mikroyapısal kusurları en aza indirir. Etkili bir kalıp soğutma sistemi, malzemenin katılaşma hızını ve yönünü kontrol ederek ürünün mekanik özelliklerini doğrudan etkiler. Ayrıca, sıcak noktaların oluşumunu önlemeye, homojen bir mikroyapı elde etmeye ve porozite gibi döküm kusurlarını minimize etmeye olanak tanır. Bu çalışmada, kalıp soğutma sistemlerinin etkisini incelemek için deneysel bir düzenek oluşturulmuş ve bu düzeneğin soğutma profilleri oluşturulmuştur. Daha sonra, sonlu elemanlar analizi yazılımı olan Ansys Fluent kullanılarak deneysel çalışma ile sayısal simülasyon sonuçları arasında bir korelasyon sağlanmıştır. Çalışmanın sonunda elde edilen korelasyon, döküm süreçlerinde daha verimli üretim koşullarının oluşturulması için bir rehber niteliği taşıyacaktır.

Anahtar Kelimeler: Alçak Basıncılı Döküm, Kalıp, Kalıp Soğutma, Alüminyum, Yönlü Katılaşma

Optimization of Mould Cooling Systems in Low-Pressure Wheel Casting Moulds

Abstract

In the automotive industry, aluminum alloy wheels are a popular choice due to their lightness and high strength properties. The production of aluminum wheels is carried out by melting aluminum alloys and casting them into specially designed moulds. In this process, the molten metal inside the mould solidifies into a part with the desired wheel shape. To improve the efficiency of the casting process, mould cooling systems are utilized. Mould cooling systems play a critical role in maintaining the temperature within the mould and ensuring directional solidification. Directional solidification enables the material to solidify in a controlled manner during casting, minimizing internal stresses and microstructural defects. An effective mould cooling system directly influences the mechanical properties of the product by controlling the solidification rate and direction. Additionally, it prevents the formation of hot spots, facilitates the development of a homogeneous microstructure, and minimizes casting defects such as porosity. In this study, an experimental setup was developed to examine the effects of mould cooling systems, and the cooling profiles of this setup were established. Subsequently, the finite element analysis software Ansys Fluent was used to correlate the experimental results with numerical simulation outcomes. The correlation achieved at the end of the study will serve as a guide for creating more efficient production conditions in casting processes.

Keywords: Low-Pressure Casting, Mould, Mould Cooling, Aluminum, Directional Solidification

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6479-4223

Antimikrobiyal Ajan Lupeol'ün Dmpc/dmpg Bakteriye Membranlarla Etkileşimlerinin Araştırılması: Raman Spektroskopisinden Çıkarımlar

Arş.Gör.Dr. Çisem Altunayar Ünsalan¹

¹Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

Özet

Antimikrobiyal ajanların kimyasal yapılarında büyük çeşitlilik vardır. Enfeksiyona karşı dirençleri, doğuştan gelen bağışıklık sistemi üzerindeki etkiler, bakteriyel sitoplazmik membran hasarı, DNA'ya bağlanma ve belirli bakteriyel metabolik yolların inhibisyonu dahil olmak üzere bir dizi mekanizma ile açıklanmıştır. Bu ajanların toksisite mekanizmalarından birkaçı, membranı, ya membrana zarar veren antimikrobiyal kimyasalın hedefi ya da toksik ajanın hücre içi bir hedefe ulaşmak için geçmesi gereken bir bariyeri içerir. Membran hasarının mekanizmaları çoğunlukla lipitler ve peptitlerle kaplı gözeneklerin oluşumuna veya membran çift tabakasının organizasyonunu bozabilen bir antimikrobiyal katyonik kimyasal tarafından daha yaygın bir halı mekanizmasına yoğunlaşmıştır. Bu çalışma, antimikrobiyal ajan-membran etkileşimlerini değerlendirmek için Raman spektroskopisi kullanılarak antimikrobiyal ajan lupeolün fosfolipit membran modelleriyle etkileşimine odaklanmaktadır. Negatif yüklü bakteri dış membranlarının elektriksel özelliklerini simüle etmek için en popüler 1,2-dimiristoil-rac-glisero-3-fosfokolin (DMPC) ve 1,2-dimiristoil-sn-glisero-3-fosfo-rac-(1-glisero) (DMPG) lipit karışımları model sistem olarak seçildi. Lupeolün düşük ve yüksek konsantrasyonlarının (% 5 mol ve % 15 mol) DMPC/DMPG bakteri hücre membran modelleri üzerindeki etkisi, fizyolojik pH (7,4)'de çok katmanlı veziküller (MLV) kullanılarak incelendi. Saf DMPC/DMPG çift tabakalarına % 5 mol ve % 15 mol lupeol eklenmesi Raman spektrumlarındaki I2850/I2880 şiddet oranında artışa neden olur. DMPC/DMPG çift tabakalarına lupeol eklenmesiyle 1090 ve 1130 cm⁻¹'deki piklerin şiddet oranı (I1090/I1130) artar. Sonuç olarak, bu antimikrobiyal ajanın konsantrasyona, fosfolipit kafa grubu yüküne ve membran organizasyonuna bağlı olarak değişen çeşitli etkilerinin lupeolün antimikrobiyal aktivitesi ile ilişkili olabileceği ve antimikrobiyal ilaçlar tasarlanırken dikkate alınması gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Lupeol; Bakteriye Membranlar; Dmpc/dmpg; Raman Spektroskopisi

Investigating the Interactions of Antimicrobial Agent Lupeol With Dmpc/dmpg Bacterial Membranes: Insights From Raman Spectroscopy

Abstract

There is great diversity in the chemical structures of antimicrobial agents. Their resistance to infection has been explained by a number of mechanisms, including actions on the innate immune system, bacterial cytoplasmic membrane damage, binding to DNA, and inhibition of particular bacterial metabolic pathways. Several of these agents' toxicity mechanisms include the membrane, either as a target of the antimicrobial chemical that damages the membrane or as a barrier that the toxic agent must cross to reach an intracellular target. The mechanisms of membrane damage have mostly concentrated on the formation of pores lined by lipids and peptides or a more widespread carpet mechanism by an antimicrobial cationic chemical, which can disrupt the organization of the membrane bilayer. This work focuses on the interaction of the antimicrobial agent lupeol with phospholipid membrane models using Raman spectroscopy to assess antimicrobial agent–membrane interactions. In order to simulate the electrical characteristics of negatively charged bacterial outer membranes, the most popular 1,2-dimyristoyl-rac-glycero-3-phosphocholine (DMPC) and 1,2-dimyristoyl-sn-glycero-3-phospho-rac-(1-glycerol) (DMPG) lipid mixtures were chosen as a model system. The effect of low and high concentrations (5 and 15 mol%) of lupeol on DMPC/DMPG bacterial cell membrane models was studied using multilamellar vesicles (MLVs) at the physiological pH (7.4). The addition of 5 and 15 mol% lupeol into pure DMPC/DMPG bilayers causes increase in the I2850/I2880 intensity ratio in Raman spectra. The intensity ratio (I1090/I1130) of the peaks at 1090 and 1130 cm⁻¹ increases with the addition of lupeol into DMPC/DMPG bilayers. As a result, the various effects of this antimicrobial agent based on concentration, the phospholipid head group charge, and the membrane organization may be associated with the antimicrobial activity of lupeol and should be taken into consideration when designing antimicrobial drugs.

Keywords: Lupeol; Bacterial Membranes; Dmpc/dmpg; Raman Spectroscopy

Makale id= 193

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Asfalt Plentlerde Filler Silosunun Deprem ve Rüzgar Yükleri Altında Gerilme ve Deformasyon Karakteristiklerinin Elde Edilmesi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şeyma Sevim¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş
*Corresponding author: Levent Koçer

Özet

Asfalt üretiminde aggreanın ısıtılması prosesinde ortaya çıkan filler tozu filtrelerden geri dönüştürülerek filler silosunda depolanmaktadır. Asfalt üretimi sırasında mikserdeki sıcak karışıma %15 oranında filler tozu bağlayıcı olarak eklenmektedir. Filler malzemesinin yoğunluğu 1.100 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, 2.400 mm çapında ve 12.000 mm yüksekliğindeki 40 m³ kapasiteli filler silosunun 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Eurocode normlarına göre rüzgar yükleri ve deprem yükleri hesaplanmıştır. Sonlu elemanlar (FEM) analizi için tank geometrisinin ayrıklaştırılması (mesh) işlemleri Ansys Meshing ile yapılmıştır. Yapısal analizler için Ansys Mechanical çözücüsü kullanılmış olup, yükleme koşulları için, standart yer çekimi, basınç ve ivme spectrum değerleri kullanılmıştır. Fille silo üzerindeki rüzgar yükleri için Fluent CFD çözücüsü ve deprem yükleri için Ansys Mechanical Response Spectrum modülü kullanılmıştır. Analiz sonuçları hem lineer statik analiz hem de non-lineer statik analiz koşulları altında incelenerek deformasyon ve gerilme performanslarının karşılaştırılması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Meshing, Eurocode, Response Spectrum

Abstract

In the asphalt production process, filler dust generated during the heating of aggregate is recycled through filters and stored in a filler silo. During asphalt production, 15% filler dust is added to the hot mix in the mixer as a binder. The density of the filler material is taken as 1.100 kg/m³. In this study, a 3D model of a filler silo with a diameter of 2.400 mm, a height of 12.000 mm, and a capacity of 40 m³ was created using Autodesk Inventor. Geometric healing was performed using Ansys SpaceClaim software. Wind and seismic loads were calculated in accordance with Eurocode standards. The discretization (meshing) of the silo geometry for finite element (FEM) analysis was performed using Ansys Meshing. The Ansys Mechanical solver was used for structural analyses. Standard gravity, pressure, and acceleration spectrum values were applied as loading conditions. Wind loads on the filler silo were analyzed using the Fluent CFD solver, while seismic loads were evaluated using the Ansys Mechanical Response Spectrum module. The analysis results were examined under both linear static and non-linear static analysis conditions, and the deformation and stress performance of the silo were compared based on these results.

Keywords: Fem, Meshing, Eurocode, Response Spectrum

Makale id= 192

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Asfalt Plantlerinde Filtre Bacasının Deprem ve Rüzgar Yükleri Altında Gerilme ve Deformasyon Karakteristiklerinin Elde Edilmesi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şahin Kaymak¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt plenti tesislerinde torbalı filtrelerden geçen atık gaz filtre bacasından atmosfere gönderilmektedir. Atık gazın içindeki askıdaki partikül sayısının 50 ppm değerinde olması beklenmektedir. Atık gazın sıcaklığı yoğuşma meydana gelmemesi için 120 0C 'de tutulmaktadır. Atık gazın dışarı atılması için 48.000 Nm³/h kapasiteli fan kullanılmaktadır. Bu çalışmada, 1000 mm çapında ve 12.000 mm yüksekliğindeki baca geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Eurocode normlarına göre rüzgar yükleri ve deprem yükleri hesaplanmıştır. Sonlu elemanlar (FEM) analizi için tank geometrisinin ayrıklaştırılması (mesh) işlemleri Ansys Meshing ile yapılmıştır. Yapısal analizler için Ansys Mechanical çözücüsü kullanılmış olup, yükleme koşulları için, standart yer çekimi, basınç ve ivme spectrum değerleri kullanılmıştır. Baca üzerindeki rüzgar yükleri için Fluent CFD çözücüsü ve deprem yükleri için Ansys Mechanical Response Spectrum modülü kullanılmıştır. Analiz sonuçları hem lineer statik analiz hem de non-lineer statik analiz koşulları altında incelenerek deformasyon ve gerilme performanslarının karşılaştırılması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Meshing, Eurocode, Response Spectrum

Abstract

In asphalt plant facilities, waste gas passing through bag filters is released into the atmosphere via the filter stack. The particulate matter in the waste gas is expected to remain at a concentration of 50 ppm. The waste gas temperature is maintained at 120°C to prevent condensation. A fan with a capacity of 48,000 Nm³/h is used to expel the waste gas. In this

study, the 3D model of a stack geometry with a diameter of 1000 mm and a height of 12,000 mm was created using Autodesk Inventor, and geometric healing was performed with Ansys SpaceClaim software. Wind and seismic loads were calculated in accordance with Eurocode standards. The discretization (meshing) of the stack geometry for finite element (FEM) analysis was carried out using Ansys Meshing. Ansys Mechanical solver was employed for structural analyses. Standard gravity, pressure, and acceleration spectrum values were applied as loading conditions. Wind loads on the stack were analyzed using the Fluent CFD solver, while seismic loads were evaluated using the Ansys Mechanical Response Spectrum module. The analysis results were examined under both linear static and non-linear static analysis conditions to compare the deformation and stress performance of the stack.

Keywords: Fem, Meshing, Eurocode, Response Spectrum

Makale id= 87

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6678-9639

Asitlendirilmiş Gıdaların Üretiminde Yenilikçi Yaklaşımlar

Yağmur Eda Özbek¹ , Prof.Dr. Arzu Akpınar Bayazit¹ , Erol Muşmul²

¹1.)Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Bursa /
²3.) Tat Gıda Sanayi A.Ş., Ar-Ge Yeni Teknolojiler İş Geliştirme Süreç Yöneticisi, Bursa
Türkiye.

Özet

Tüketicilerin katkısız, güvenli, raf ömrü uzun ve kaliteli ürün taleplerine cevap vermek için asitlendirilmiş gıda üretimi, gıda endüstrisinde önemli bir rol oynamaktadır. Bu ürünler, düşük asitli gıdalara belirli oranlarda organik asitler eklenerek son ürün pH'sinin 4.6'dan düşük, su aktivitesinin ise 0.85'ten yüksek olmasını sağlayarak raf ömrü uzun ve raf ömrü boyunca stabil ürün üretilmesini sağlamaktadır. Üretimde kullanılan teknikler ile gıdaların asitlendirilmesi sağlanabilmektedir. Asitlendirme işlemi, mikrobiyal faaliyetlerin kontrol altına alınmasını ve sporların çimlenmesinin önlenmesini sağlamaktadır. Böylece, pastörizasyon gibi düşük sıcaklıkta ısı işlemler yeterli olmakta, enerji maliyeti düşerek ve besin değeri korunmaktadır. Bu yöntem ile ürün kalitesinden ödün verilmeden, güvenli ve işlevsel gıdalar üretilebilmektedir. Salata sosları ve barbekü sosları gibi soslar, endüstriyel turşular asitlendirilmiş gıda kategorisinde yer almakta tüketici taleplerini karşılayarak gıda güvenliğini artırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Asitlendirilmiş Gıdalar, Gıda Güvenliği, Yenilikçi Yöntemler

Innovative Approaches to the Production of Acidified Foods

Abstract

Acidified food production plays an important role in the food industry in order to meet the demands of consumers for additive-free, safe, long-shelf-life and high-quality products. These products provide long-shelf-life and stable products throughout the shelf life by adding certain

amounts of organic acids to low-acid foods and ensuring that the final product pH is lower than 4.6 and the water activity is higher than 0.85. Acidification of foods can be achieved with various techniques used in production. The acidification process ensures that microbial activities are controlled and spores are prevented from germinating. Thus, low-temperature thermal processes such as pasteurization are sufficient, energy costs are reduced and nutritional value is preserved. With this method, safe and functional foods can be produced without compromising product quality. Sauces such as salad dressings and barbecue sauces, industrial pickles are included in the acidified food category and increase safety by meeting consumer demands.

Keywords: Acidified Foods, Food Safety, Innovative Methods

Makale id= 100

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4284-5928

Assessing Co-Seismic Displacements After the February 06, 2023, Kahramanmaraş (Türkiye) Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) Using Precise Point Positioning and InSAR Techniques

Doç.Dr. Alper Akar¹, Doç.Dr. Berkant Konakoğlu², Doç.Dr. Özlem Akar¹, Dr. Öğretim Üyesi Fahriye Akar¹

¹Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

²Amasya Üniversitesi

*Corresponding author: ALPER AKAR

240

Özet

Türkiye, situated in a seismically active region, frequently endures significant earthquakes. On February 6, 2023, two devastating earthquakes struck along segments of the East Anatolian Fault Zone (EAFZ), separated by approximately 9 hours. The initial quake, with a moment magnitude scale (Mw) of 7.7, hit Pazarcık, Kahramanmaraş, at UTC 01:17. Subsequently, at UTC 10:24, another earthquake of Mw 7.6 occurred in Elbistan, Kahramanmaraş. This study focuses on analyzing co-seismic surface displacements using Precise Point Positioning (PPP) and Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) techniques. GNSS measurements from 20 stations of the Turkish National Permanent GNSS Network-Active (TNPGN-Active) near the quake zone, along with pre- and post-earthquake Sentinel-1A SAR satellite data, were utilized. The maximum observed GNSS displacements in the north, east, and vertical components were approximately -465 cm, +49 cm, and -13 cm, respectively. Additionally, InSAR data indicated line-of-sight (LOS) displacements ranging from -85 cm to +99 cm, consistent with PPP findings. The study findings underscore the efficacy of GNSS and InSAR in determining ground displacements induced by natural disasters like earthquakes. Furthermore, the analysis before and after the earthquake shows that the directions of displacement are consistent with the left-lateral strike-slip character observed in the focal mechanism solutions.

Anahtar Kelimeler: Earthquake, Focal Mechanism Solutions, Insar, Precise Point Positioning, Sentinel-1a

Assessing Co-Seismic Displacements After the February 06, 2023, Kahramanmaraş (Türkiye) Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) Using Precise Point Positioning and Insar Techniques

Abstract

Türkiye, situated in a seismically active region, frequently endures significant earthquakes. On February 6, 2023, two devastating earthquakes struck along segments of the East Anatolian Fault Zone (EAFZ), separated by approximately 9 hours. The initial quake, with a moment magnitude scale (Mw) of 7.7, hit Pazarcık, Kahramanmaraş, at UTC 01:17. Subsequently, at UTC 10:24, another earthquake of Mw 7.6 occurred in Elbistan, Kahramanmaraş. This study focuses on analyzing co-seismic surface displacements using Precise Point Positioning (PPP) and Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) techniques. GNSS measurements from 20 stations of the Turkish National Permanent GNSS Network-Active (TNPNGN-Active) near the quake zone, along with pre- and post-earthquake Sentinel-1A SAR satellite data, were utilized. The maximum observed GNSS displacements in the north, east, and vertical components were approximately -465 cm, +49 cm, and -13 cm, respectively. Additionally, InSAR data indicated line-of-sight (LOS) displacements ranging from -85 cm to +99 cm, consistent with PPP findings. The study findings underscore the efficacy of GNSS and InSAR in determining ground displacements induced by natural disasters like earthquakes. Furthermore, the analysis before and after the earthquake shows that the directions of displacement are consistent with the left-lateral strike-slip character observed in the focal mechanism solutions.

Keywords: Earthquake, Focal Mechanism Solutions, Insar, Precise Point Positioning, Sentinel-1a

Makale id= 187

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-0878-1641

Atık Baca Gazından Elektrik Enerjisi Üretimi ve Isı Değiştiricisi Tasarımı

Mustafa Şahin¹ , Dr. Öğretim Üyesi Sertac Samed Seyitoglu¹

¹Hitit Üniversitesi

Özet

Enerji, insanların yaşamlarına devam etmek için ihtiyaç duydukları şeyin en başındadır. Teknolojinin gelişmesiyle birlikte enerji tüketimi ve enerjiye bağlılık her geçen yıl artmaktadır. Enerji tüketimi, enerji kaynaklarında azalmaya, enerji krizlerine ve ardından enerji maliyetlerinde artışa yol açacaktır. Bu çalışmanın temel amacı, enerji tüketimi yüksek işletmelerden çıkan atık baca gazlarını işletme içinde faydalı işe dönüştürerek enerji tüketimini azaltmak, sistemin verimliliğini artırmak ve çevre üzerindeki etkisini azaltmaktır. Çalışmada metal sektöründe faaliyet gösteren ve doğalgazla çalışan tavlama fırınına sahip firma hedeflenmiştir. Atık baca gazının şirketten çevreye ortalama debisi 28.229,1 m³/saat, çıkış sıcaklığı ise 122,36°C olarak ölçülmüştür. Çalışmadan atık baca gazından elektrik enerjisi üretimi yapılacaktır. Yapılan tasarım çalışmasında şirket bünyesinde bacada kullanılacak ısı eşanjörü gövde borulu ısı eşanjörü olarak belirlenmiştir. Sistemde atık baca gazından elektrik enerjisi üretimi için Organik Rankine Çevrimi kullanılmıştır. Çalışmada R290, R245fa, R134a, R600, R1234yf ve R1234ze soğutucu akışkanlar için ayrı ayrı hesaplamalar yapılmıştır. Altı farklı akışkan için termodinamik ve ekonomik analizler yapıldı. Sonuç olarak, tasarlanan sistem için soğutucu akışkan olarak R245fa seçildi. Çalışmada maksimum 42,796 kW elektrik enerjisi üretilebileceği hesaplanmıştır. Ayrıca sistemin geri ödeme süresi 3 yıl 3 aydır ve toplam maliyet 7.882,6 dolar olarak hesaplanmaktadır. Çalışmada karbon ayak izi hesaplanarak çalışmanın önemi artırılmış ve gerekliliği gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Enerji, Organik Rankine Çevrimi, Isı Değiştiricisi, Termodinamik, Ekonomik Analiz

Electric Energy Production From Waste Flue Gas and Heat Exchanger Design

Abstract

Energy is at the very beginning of what people need in order to continue their lives. Energy consumption and commitment to energy are increasing with the development of technology every passing year. Energy consumption will lead to a decrease in energy resources, energy crises and, subsequently, increases in energy costs. The main purpose of this study is to reduce energy consumption, increase the efficiency of the system and reduce its impact on the environment by converting waste flue gases released from enterprises with high energy consumption into useful work within the enterprise. In the study, the company operating in the metal sector and having a natural gas fired annealing furnace was targeted. The average flow rate of waste flue gas from the company to the environment was measured as 28.229,1 m³/h and the outlet temperature was measured as 122,36 °C. Electrical energy production will be made from waste flue gas from the study. In the design study, the heat exchanger to be used in the chimney within the company was determined as a body-tube heat exchanger. The Organic Rankine Cycle has been used in the system for the production of electrical energy from waste flue gas. In the study, calculations were made separately for R290, R245fa, R134a, R600, R1234yf and R1234ze refrigerants. Thermodynamic and economic analyses were performed for six different fluids. As a result, R245fa was selected as the refrigerant for the designed system. It has been calculated that a maximum of 42,796 kW of electrical energy can be generated in the study. In addition, the payback period of the system is 3 years and 3 months and the total cost is calculated as \$ 7,882,6. By calculating the carbon footprint in the study, the importance of the study was increased and its necessity was shown.

Keywords: Energy, Organic Rankine Cycle, Heat Exchanger, Thermodynamic, Economic Analys

Makale id= 178

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-8202-4223

Atık Yönetiminde Sürdürülebilir Bir Yaklaşımla Yolcu Uçaklarından Kaynaklanan Atıksulardan Azot ve Fosfor Geri Kazanımı

**Çevre Yük. Müh. Fatih Altay¹, Prof.Dr. Neslihan Semerci², Kimyager Şahin Duran¹,
Dr. Öğr. Üyesi Melek Cumbul Altay³, Dr. Nazlıcan Yeşilova¹**

¹İGA HAVALİMANI İŞLETMESİ A.Ş.

²Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı

³İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Ana Bilim Dalı

244

Özet

Uçaklardan kaynaklanan atıksulardaki azot ve fosfor kompozisyonunun oldukça yüksek olması nedeniyle, atıksuların kontrolsüz şekilde alıcı ortama deşarj edilmesi, su kalitesinde önemli ölçüde bozulmalar yaratabilmektedir. Su kalitesinin korunması ve alıcı ortamlarda ötrofikasyon riskinin azaltılması için karbon ve azot gibi nütrientlerin yanı sıra fosforun da atıksulardan giderilmesi gerekmektedir. Bu problemleri çözüme kavuşturmak amacıyla uçaklardan kaynaklanan atıksuların içindeki azot ve fosforun giderilmesi ve bu işlem sonucunda elde edilebilecek ürünün ekonomik getirisinin değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Her iki hedefi de gerçekleştirmek için atıksudan bertaraf edilen azot ve fosforun gübre olarak kullanılmasının bu konuda en uygun çözümlerden biri olabileceği sonucuna varılmıştır. Strüvit sıklıkla atık sudan NH₄⁺ veya PO₄³⁻ iyonlarını gidermek ve geri kazanım için atık su arıtımının bir yan ürünü olarak elde edilmekte olup sudaki çözünürlüğünün düşük olması nedeniyle geleneksel gübrelere kıyasla potansiyel verimlilik tasarrufu ve çevresel fayda sağlar. Bu çalışmanın amacı, havalimanında uçaklardan kaynaklanan atıksulardan azot ve fosforun geri kazanım potansiyelinin incelenmesi, strüvit üretimi için uygun işletme koşullarının belirlenmesi ve strüvitin gübre olarak kullanım performansının incelenmesidir. Strüvit oluşumu için gerekli olan N:P:Mg oranlarını sağlamak için ham atıksuya magnezyum ve fosfat ilavesi için MgCl₂ ve Na₂PO₄ kimyasalları kullanılarak MgNH₄PO₄ çökeltisi elde edilmeye çalışılmıştır. Ancak, giderim verimi arttıkça, ilave edilecek kimyasal madde miktarı da arttığı için ekonomik olarak optimum değer belirlenmeye çalışılmıştır. Azot ve fosforu uçaklardan kaynaklanan atıksulardan geri kazanım; doğal kaynakların tüketimi üzerindeki baskıyı, atıksuların artırılması için harcanan enerji ve kimyasal tüketimini, toprak ve su kirliliğini azaltabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Azot Fosfor Giderimi, Çevre ve Su Yönetimi, Geri Kazanım, Gübre Üretimi, Strüvit, Uçak Atıksuları

Nitrogen and Phosphorus Recovery From Wastewater From Passenger Aircraft With a Sustainable Approach to Waste Management

Abstract

Since the nitrogen and phosphorus composition in wastewater originating from aircraft is quite high, uncontrolled discharge of wastewater into the receiving environment can cause significant deterioration in water quality. In order to protect water quality and reduce the risk of eutrophication in receiving environments, phosphorus as well as nutrients such as carbon and nitrogen should be removed from wastewater. In order to solve these problems, it is aimed to remove nitrogen and phosphorus in wastewater originating from aircraft and to evaluate the economic return of the product that can be obtained as a result of this process. It has been concluded that using nitrogen and phosphorus eliminated from wastewater as fertilizer in order to achieve both goals may be one of the most suitable solutions in this regard. Struvite is obtained as a by-product of wastewater treatment to remove and recover NH_4^+ or PO_4^{3-} ions from wastewater and provides potential efficiency savings and environmental benefits compared to conventional fertilizers due to its low solubility in water. The objectives of this study were to investigate the recovery potential of nitrogen and phosphorus from wastewater originating from aircraft at airports, to determine the suitable operating conditions for struvite production and to investigate the usage performance of struvite as fertilizer. In order to provide the N:P:Mg ratios required for struvite formation, magnesium and phosphate were added to the raw wastewater by using MgCl_2 and Na_2PO_4 chemicals to obtain MgNH_4PO_4 precipitate. Since the amount of chemicals to be added increases as the removal efficiency increases, an attempt was made to determine the economically optimum value. Recovering nitrogen and phosphorus from wastewater originating from aircraft; It will be able to reduce the pressure on the consumption of natural resources, the energy and chemical consumption spent for the treatment of wastewater, and soil and water pollution.

Keywords: Aircraft Wastewater, Environmental and Water Management, Fertilizer Production, Nitrogen Phosphorus Removal, Recycling, Struvite.

Makale id= 270

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9180-7015

Ayrılmış Magmatik Kayaların Seramik Hammaddesi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Musa Avni Akçe¹ , Prof.Dr. Yusuf Kağan Kadioğlu²

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
²Ankara Üniversitesi

Özet

Alp-Himalaya orojenik kuşağında yer alan Türkiye, jeolojik açıdan oldukça zengin ve karmaşık bir yapıya sahip olup oldukça farklı bileşim ve karakterde birçok intrüzyon kütle içermektedir. Bu intrüzyon kütlelerin önemli bir bölümü Orta Anadolu'da yer almaktadır. Bazen taze ve masif bir yapıya sahip olan bu kayaların bazen de bozunmuş ve ileri derecede ayrılmış oldukları gözlenmektedir. Bu çalışmada; Orta Anadolu Kristalen Karmaşığı içerisindeki ayrılmış, arenalaşmış granitik bileşimli kayalar ve ayrılmış bölümleri incelenmiş olup bunların seramik hammaddesi olarak kullanılabilirliği üzerinde durulmuştur. Buna göre; incelenen granitik bileşimli ayrılmış kayaların seramik hammaddesi olabilmeleri için genel anlamda uygun bir mineralojik ve kimyasal bileşime sahip oldukları, ancak yüksek Fe içeriğinden dolayı, ayrılmış-arenalaşmış malzemeden demir içerikli minerallerin manyetik separatörle ayıklanması suretiyle bunların seramik hammaddesi olarak kullanılabilceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Granitik Kayalar, Ayrılma, Feldispat, Seramik Hammaddesi

Investigation of the Usability of Weathered Magmatic Rocks As Ceramic Raw Materials

Abstract

Turkey, located in the Alpine-Himalayan orogenic belt, has a geologically rich and complex structure and contains many intrusive masses with quite different composition and character. A significant portion of these intrusive masses is found in Central Anatolia. Sometimes these

rocks exhibit a fresh and massive structure, while at other times they are observed to be weathered and highly decomposed. In this study, the weathered, arenitized granitic composition rocks and their decomposed sections within the Central Anatolia Crystalline Complex have been examined, focusing on their potential as ceramic raw materials. Accordingly, it is suggested that the weathered granitic composition rocks studied possess a generally suitable mineralogical and chemical composition to be used as ceramic raw materials; however, due to their high iron content, it is considered that iron-containing minerals can be separated from the weathered-arenitized material using a magnetic separator, allowing them to be utilized as ceramic raw materials.

Keywords: Granitic Rocks, Weathering, Feldspar, Ceramic Raw Materials

Makale id= 166

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2297-7309

Bazı Brassica Türlerinin Önemli Kloroplast ve Nükleer Dna Bölgelerine Dayalı Karşılaştırmalı Filogenetik Analizi

Araştırmacı Ramazan Tutuş¹ , Prof.Dr. Abdulrezzak Memon¹ , Prof.Dr. Ahmet Kahraman¹

¹Uşak Üniversitesi

Özet

Brassica türleri, ekonomik değeri yüksek sebze ve yağlı tohum bitkileri arasında yer almakta ve genetik çeşitliliklerinin anlaşılması, bitki ıslahı ve evrimsel biyoloji açısından büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada, bazı Brassica türleri arasındaki filogenetik ilişkiler, üç kloroplast DNA bölgesi (psbA-trnH intergenic spacer, matK ve rpl32-trnL) ve üç nükleer ribozomal DNA bölgesi (ITS1, ITS2 ve 5.8S) kullanılarak analiz edilmiştir. Her gen bölgesi, tür ayrımı düzeyindeki çözünürlüklerini değerlendirmek amacıyla ayrı ayrı incelenmiştir. Bulgular, özellikle kloroplast DNA bölgelerinden matK ve psbA-trnH'nin varyete düzeyinde ilişkileri çözmede etkili olduğunu, nükleer ribozomal DNA bölgelerinin ise tür düzeyinde daha yüksek bir çözünürlük sağladığını göstermiştir. Maximum Likelihood yöntemi ve uygun analiz modelleri kullanılarak oluşturulan filogenetik ağaçlar, Brassica türleri arasında iyi desteklenmiş dallar ve evrimsel ilişkiler sunmuştur. Farklı genetik bölgelerin kullanımı, filogenetik ilişkilerin çözülmesinde tamamlayıcı bir rol üstlendiğini ortaya koymuştur. Bu çalışma, filogenetik analizlerde tek bir gen bölgesi yerine birden çok gen bölgesine odaklanmanın önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Brassica, Evrimsel İlişkiler, Filogenetik Analiz, Gen Bölgeleri.

Comparative Phylogenetic Analysis of Some Brassica Species Based On Major Chloroplast and Nuclear Dna Regions

Abstract

Brassica species include economically valuable vegetables and oilseed crops, and understanding their genetic diversity is crucial for plant breeding and evolutionary biology. In this study, the phylogenetic relationships among some Brassica species were analyzed using three chloroplast DNA regions (psbA-trnH intergenic spacer, matK, and rpl32-trnL) and three nuclear ribosomal DNA regions (ITS1, ITS2, and 5.8S). Each gene region was individually examined to evaluate its resolution at the species delimitation level. The findings revealed that chloroplast DNA regions, particularly matK and psbA-trnH, were effective in resolving relationships at the variety level, whereas nuclear ribosomal DNA regions provided a higher resolution at the species level. Phylogenetic trees constructed using the Maximum Likelihood method and appropriate analysis models demonstrated well-supported clades and evolutionary relationships among Brassica species. The use of different genetic regions highlighted their complementary roles in resolving phylogenetic relationships. This study emphasizes the importance of focusing on multiple gene regions rather than a single gene region in phylogenetic analyses.

Keywords: Brassica, Evolutionary Relationships, Gene Regions, Phylogenetic Analysis.

Makale id= 195

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Bitüm Pompalarında Meydana Gelen Ses Probleminin Azaltılması Üzerine Akustik Bir Çalışma

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şeref Berk Sakarya¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt üretiminde kullanılan petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir Bitüm malzemesinin yoğunluğu 1.016 kg/m³ olarak alınmıştır. Düşük viskoziteli bitümün depo tankından mikser katına basılması helis dişli bitüm pompası ile yapılmaktadır. Bu çalışmada, 3 inç 636 lt/dk kapasiteli helis dişli bitüm pompasının Ansys Motion ve Ansys Sound yazımları kullanılarak akustik optimizasyonu yapılmıştır. Pompa geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Ansys Motion programında meshless metodu kullanarak helis dişlilerin birbiri ile, pompa gövdesi ile ve kaymalı yataklar ile arasında meydana gelen hareket analizleri yapılmıştır. Elde edilen sonuçların akustik incelemesi Ansys Sound programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçların dB seviyesinin karşılaştırılması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Ansys Motion, Ansys Sound, Akustik

Abstract

The viscosity of petroleum-derived bitumen used in asphalt production is 32.800 cp at 25°C, decreasing to 80 cp when the temperature reaches 120°C. The density of the bitumen material is taken as 1.016 kg/m³. Low-viscosity bitumen is pumped from the storage tank to the mixer stage using a helical gear bitumen pump. In this study, acoustic optimization of a 3-inch, 636 L/min capacity helical gear bitumen pump was conducted using Ansys Motion and Ansys

Sound software. The 3D model of the pump geometry was created using Autodesk Inventor, and geometric healing was performed using Ansys SpaceClaim software. Motion analysis of the interactions between the helical gears, the pump casing, and the sliding bearings was carried out using the meshless method in Ansys Motion. Acoustic evaluation of the obtained results was performed using Ansys Sound software. The decibel (dB) levels of the results were compared and analyzed.

Keywords: Fem, Ansys Motion, Ansys Sound, Acoustic

Makale id= 191

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Bitüm Tanklarında Bombe ve Eğik Taban Plakası Kullanımının Gerilme ve Deformasyon Karakteristikleri Üzerine Bir Çalışma

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Mertcan Erdurul¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş
*Corresponding author: Levent Koçer

Özet

Asfalt plenti tesislerinde yüksek sıcaklıktaki petrol türevi bitüm malzemesi farklı kapasitelerdeki bitüm tanklarında tutulmaktadır. Bitüm malzemesinin yoğunluğu 1016 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, 60 m³ taşıma kapasiteli elektrik ısıtmalı dik bitüm depolama tankı üzerinde yapısal analizler gerçekleştirilmiştir. Taban plakasının geometrisi için kalınlığı 10 mm ve pul çapı 3000 mm olan torisferik bombe ile kalınlığı 10 mm ve 2400 mm çapındaki orta noktasından 20 derece eğime sahip plakanın yapısal olarak karşılaştırılması yapılmıştır. Tank geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Sonlu elemanlar (FEM) analizi için tank geometrisinin ayrıklaştırılması (mesh) işlemleri Ansys Meshing ile yapılmıştır. Yapısal analizler için Ansys Mechanical çözücüsü kullanılmış olup, yükleme koşulları için, standart yer çekimi ve hidrostatik pressure kullanılmıştır. Analiz sonuçları hem lineer statik analiz hem de non-lineer statik analiz koşulları altında incelenmiştir. Analiz sonuçları ile farklı geometrik yapıdaki bombe ve eğimli taban plakasının deformasyon ve gerilme performanslarının karşılaştırılması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Meshing, Bombe, Non-Linear

Abstract

In asphalt plant facilities, high-temperature petroleum-derived bitumen material is stored in bitumen tanks of varying capacities. The density of the bitumen material is taken as 1016 kg/m³. In this study, structural analyses were performed on an 60 m³ capacity, electrically heated, vertical bitumen storage tank. For the bottom plate geometry, a structural comparison was made between a torispherical dome with a thickness of 10 mm and a knuckle diameter of 3000 mm, and a plate with a thickness of 10 mm and a 2400 mm diameter, featuring a 20-degree slope at its midpoint. The 3D model of the tank geometry was created using Autodesk Inventor, and geometric healing was conducted using Ansys SpaceClaim software. The discretization (meshing) of the tank geometry for finite element (FEM) analysis was carried out using Ansys Meshing. Ansys Mechanical solver was used for structural analyses. Standard gravity and hydrostatic pressure were applied as loading conditions. The analysis results were evaluated under both linear static and non-linear static analysis conditions. The deformation and stress performance of the dome and the sloped bottom plate with different geometric structures were compared based on the analysis results.

Keywords: Fem, Meshing, Dished Type Plate, Non-Linear

Makale id= 212

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2204-7689

Bor İlavesinin Dökme Demirin Fiziksel Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerindeki Etkileri

Araştırmacı Merve Koparan¹, Araştırmacı Veysel Durak¹, Dr.Araştırmacı Murat Can Ocaktan¹, Mehmet Süha Kaya²

¹Erkunt Sanayi A.Ş.

²Gazi Üniversitesi

Özet

Bor döküm sanayinde kalıntı bir element olarak kabul edilir ve artan bor miktarı hem gri dökme demirin hem de küresel grafitli dökme demirin mukavemetini düşürür [1]. Bor döküm sanayinde sıklıkla kullanılan çelik hurdadan sıvı metale girmektedir. Döküm kompozisyonunda eser miktarda bile bulunan bor mikroyapı ve mekanik özelliklerin değişmesine neden olabilir [2]. Bu çalışmada EN-GJL-300 malzemeye döküm esnasında bor oksit (B₂O₃) ve bor karbür (BC₄) yapılarında değişik miktarlarda ve değişik formlarda bor eklenmiştir. Döküm esnasında bor oksit iki değişik konsantrasyonda (100 ppm ve 150 ppm) ve toz formda şarja eklenmiştir. Bor karbür döküm esnasında şarja 150 ppm miktarında toz olarak eklenmiştir. Dökülen tüm numunelerden çekme çubuğu numunesi alınmıştır. EN-GJL-300 malzemesinin literatürde belirtilen sertlik değeri 217 HB'dir. Yapılan çalışmalar sonucunda, bor oksit ilavesiyle numunelerin sertlik değerleri daha düşük ölçülmüş ve literatürle uyumlu bir şekilde sertlik değerlerinde beklenen düşüş gözlenmiştir. Bor karbür ilavesi ise sertlik değerini 192 HB seviyesine düşürerek, sertlikte %10'un üzerinde bir azalmaya neden olmuştur. Çekme ve akma dayanımları açısından en belirgin düşüş, 100 ppm bor oksit tozu ilavesi durumunda kaydedilmiş ve bu değerlerde %20'nin üzerinde bir azalma gözlemlenmiştir. Bor karbür ilavesi ise çekme ve akma dayanımlarında %10'un altında bir düşüşe yol açmıştır. Ayrıca, numunelerin mikroyapılarının incelenmesiyle elde edilen bulgular da analizler desteklenmiştir. Kaynakça/References: 1- Pawaskar S.S., "Effect of Boron in Cast Iron", M.Sc. Thesis, Missouri University of Science and Technology, 2022 2- Kaswayee K.A et all, "Effect of Boron and Cross-Section Thickness on Microstructure and Mechanical Properties of Ductile Iron", Materials Science Forum, Vol:925, pp.249-256

Anahtar Kelimeler: Bor, Dökme Demir, Mekanik Özellikler

The Effects of Boron Addition On Physical Properties and Microstructure of Cast Iron

Abstract

Boron is considered a residual element in the foundry industry and increasing boron content decreases the strength of both grey cast iron and spheroidal graphite cast iron [1]. Boron enters the liquid metal from steel scrap, which is frequently used in the foundry industry. Even trace amounts of boron in the casting composition can cause changes in microstructure and mechanical properties [2]. In this study, boron was added to EN-GJL-300 material in different amounts and in different forms in boron oxide (B₂O₃) and boron carbide (BC₄) structures during casting. During casting, boron oxide was added to the charge in two different concentrations (100 ppm and 150 ppm) and in powder form. Boron carbide was added to the charge as a powder at 150 ppm during casting. Tensile bar samples were taken from all cast specimens. The hardness value of EN-GJL-300 material specified in the literature is 217 HB. As a result of the studies, the hardness values of the samples were measured lower with the addition of boron oxide and the expected decrease in hardness values was observed in accordance with the literature. The addition of boron carbide decreased the hardness value to 192 HB and caused a decrease of more than 10% in hardness. In terms of tensile and yield strengths, the most significant decrease was recorded in the case of 100 ppm boron oxide powder addition and a decrease of more than 20% was observed in these values. The addition of boron carbide caused a decrease of less than 10% in tensile and yield strengths. The analyses were also supported by the findings obtained by examining the microstructures of the samples. References: 1- Pawaskar S.S., 'Effect of Boron in Cast Iron', M.Sc. Thesis, Missouri University of Science and Technology, 2022 2- Kaswayee K.A et all, 'Effect of Boron and Cross-Section Thickness on Microstructure and Mechanical Properties of Ductile Iron', Materials Science Forum, Vol:925, pp.249-256

Keywords: Keyword; Boron, Cast Iron, Mechanical Properties

Makale id= 157

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-1565-0753

C60 ve Pentacene Komplekslerinin Metal Katkılamalarıyla Elektronik Özelliklerinin ve Fotovoltaik Performansının İncelenmesi

Araştırmacı Nurgül Gömükpınar¹, Doç.Dr. Mustafa Kurban², Doç.Dr. Şekip Esat Hayber¹

¹BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
²ANKARA ÜNİVERSİTESİ

Özet

Bu çalışma, C60 ve Pentacene moleküllerinin kompleks yapılarının fotovoltaik, optik ve elektronik özelliklerini incelemeyi ve bu özelliklerin fotovoltaik performans üzerindeki etkilerini değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Bu konu hakkında benzer çalışmalardan faydalanılarak kompleks çalışmaları gerçekleştirilmektedir. C60 elektron alıcı özellikleri ile öne çıkarken, Pentacene yüksek mobilite ve güçlü ışık soğurma kapasitesi sayesinde organik yarı iletkenlerde etkili bir elektron verici (donör) olarak bilinmektedir. Bu iki molekülün kompleksleştirilmesi, güneş ışığını etkili bir şekilde elektriğe dönüştüren organik fotovoltaik (OPV) hücrelerin performansını artırma potansiyeli taşımaktadır. Çalışma kapsamında, farklı metal katkı maddelerinin (Fe, Zn, Co, Ni, vb.) C60/Pentacene kompleksleri üzerindeki etkileri detaylı olarak incelenmiştir. Yoğunluk fonksiyonel teorisi (DFT) kullanılarak CPCM (conductor-like polarizable continuum model) B3LYP formuyla HOMO-LUMO enerji seviyeleri, eksiton ayrılması ve yük taşınma özellikleri gibi kritik parametreler hesaplanmış, fotovoltaik verimlilik açısından en uygun katkıların hesaplanması ile bu elementlerin molekül açısından iyileştirilmeleri devam etmektedir. Bu katkılamalar ışık absorpsiyonunu ve polarizabilite değerlerini iyileştirmiştir. Bu sonuçlar, C60/Pentacene komplekslerinin metal katkılandırılması yoluyla OPV hücrelerde daha yüksek enerji dönüşüm verimliliği elde edilebileceğini göstermektedir. Çalışma, bu tür komplekslerin gelecekteki fotovoltaik uygulamalarda kullanılabilirliğini ve verimi artırmaya yönelik yeni bir tasarım anlayışı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: C60, Pentacene, Metal Katkıları, Organik Fotovoltaik Hücreler, Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi (Dft).

Investigation of Electronic Properties and Photovoltaic Performance of C60 and Pentacene Complexes With Metal Dopings

Abstract

This study aims to investigate the photovoltaic, optical, and electronic properties of the complex structures formed by C60 and Pentacene molecules and evaluate the effects of these properties on photovoltaic performance. The research is conducted using insights from similar studies on this subject. While C60 stands out with its electron-accepting properties, Pentacene is known as an effective electron donor in organic semiconductors due to its high mobility and strong light absorption capacity. The complexation of these two molecules holds potential to enhance the performance of organic photovoltaic (OPV) cells, which convert sunlight into electricity efficiently. Within the scope of the study, the effects of different metal dopants (e.g., Fe, Zn, Co, Ni) on C60/Pentacene complexes were analyzed in detail. Using density functional theory (DFT) with the CPCM (conductor-like polarizable continuum model) B3LYP approach, critical parameters such as HOMO-LUMO energy levels, exciton dissociation, and charge transport properties were calculated. The study continues to identify the optimal dopants to improve these molecules from a photovoltaic efficiency perspective. These dopants have been found to enhance light absorption and polarizability values. The results indicate that metal doping of C60/Pentacene complexes can lead to higher energy conversion efficiencies in OPV cells. This research provides a novel design approach for improving the efficiency and applicability of such complexes in future photovoltaic applications.

Keywords: C60, Pentacene, Metal Doping, Organic Photovoltaic Cells, Density Functional Theory (Dft).

Makale id= 147

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-9425-1195

Çanakkale’de Tüketime Sunulan Çipura (Sparus Aurata) Balığında Mikroplastik Kirliliğinin İncelenmesi

Ali Berkay Öksüz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Pınar Yıldırım¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Özet

Günümüzde mikroplastikler çevresel kirliliğin önemli bir bileşeni haline gelmiştir. Plastik atıkların çevreye yayılması sonucu oluşan bu küçük plastik parçacıkları, sucul ekosistemlerde yaygın olarak bulunmaktadır ve su ürünleri tüketimi yoluyla insan sağlığını da etkilemektedir. Bu çalışmada Çanakkale ilinde halk tarafından tüketimi yüksek olan balık türlerinden Sparus aurata (çipura) üzerinde mikroplastik varlığı araştırılmıştır. Su ürünlerindeki mikroplastiklerin mevcudiyetini ve çevresel etkilerini anlamaya yönelik olarak gerçekleştirilen bu çalışma ile elde edilen veriler ışığında mikroplastik kirliliği konusundaki bilgi birikimine katkı sunulması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda Çanakkale ili su ürünleri satış noktalarından temin edilen Sparus aurata balıkları üzerinde gerçekleştirilen analizler neticesinde tespit edilen mikroplastik parçacıklarının boyutları farklılık göstermekle birlikte (550 µm -989 µm arasında) çoğunlukla siyah renge ve lif şeklinde olduğu saptanmıştır. Bu çalışma, mikroplastik kirliliğinin azaltılmasına yönelik stratejilerin geliştirilmesinde ve çevresel sürdürülebilirlik üzerine literatüre katkı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mikroplastik, Sparus Aurata, Çanakkale

Investigation of Microplastic Pollution in Sea Bream (*Sparus Aurata*) Offered for Consumption in Çanakkale

Abstract

Nowadays microplastics have become an important component of environmental pollution. These small plastic particles, which are formed as a result of the spread of plastic waste into the environment, are widely found in aquatic ecosystems and affect human health through the consumption of aquatic products. In this study, the presence of microplastics on *Sparus aurata* (sea bream), a fish species that is highly consumed by the public in Çanakkale province, was investigated. This study, which was conducted to understand the presence of microplastics in aquatic products and their environmental effects, aimed to contribute to the knowledge on microplastic pollution in the light of the data obtained. In line with this purpose, the microplastic particles detected as a result of the analyses performed on *Sparus aurata* fish obtained from aquatic product sales points in Çanakkale province were determined to be mostly black in size (between 550 μm -989 μm) and fibrous. This study contributes to the literature on environmental sustainability and the development of strategies to reduce microplastic pollution.

Keywords: Microplastic, *Sparus Aurata*, Çanakkale

Makale id= 143

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-9878-9566

Developing Autonomous Robot Navigation Through Apriltags in Indoor Environment

Cem Tolga Münyas¹ , Fatih Tuncay¹

¹Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Özet

Algılama, robotun çevresini anlayabilmesi ve etkileşime girebilmesi için temel bir konu olduğundan modern robotiğin çok önemli bir bileşenidir. Bu proje, nesne algılama ve sınıflandırmadaki becerisiyle tanınan AprilTag'leri kullanarak diferensiyel tahrikli bir mobil robot için doğal bir navigasyon yöntemi sunmaktadır. Proje kapsamında, AprilTag'ler simüle edilmiş bir depo ortamında gezinme işaretçileri olarak hizmet vermektedir. Robotumuzun, ROS2 (Robot İşletim Sistemi) ara yazılım platformu içinde kamera tabanlı bir algılama sistemi kullanarak, bazı değerli kargoları başlangıç konumundan hedef konuma verimli bir şekilde taşımalarını sağlamak için özel bir navigasyon algoritması geliştirilmiştir. Sistem, robot üzerindeki kamera sensörü tarafından kolayca tanınabilecek şekilde tasarlanmış birbirinden benzersiz görsel işaretçiler (AprilTag'ler) kullanarak, dinamik iç mekan ortamlarında hassas ve güvenilir navigasyon sağlamayı amaçlar. Bu proje ve yaklaşım, çeşitli robotik uygulamalarında uygun maliyetli bir çözüm olarak otonom navigasyondaki önemli geliştirmeleri vurgular.

Anahtar Kelimeler: Apriltag, Otonom Navigasyon, Algılama, Robotik, Robot İşletim Sistemi

Developing Autonomous Robot Navigation Through Apriltags in Indoor Environment

Abstract

Perception is a crucial component of modern robotics since it is an essential matter for robot to understand and interact with its environment. This project introduces a natural navigation method for a differential-drive mobile robot using AprilTags, widely recognized for their

robustness in object detection and classification. AprilTags serve as navigational markers in a simulated warehouse environment. A custom navigation algorithm was developed to enable our robot to efficiently carry some valuable cargos from an initial position to a goal position using a camera-based detection system within the ROS2 (Robot Operating System) middleware platform. By utilizing unique types of visual markers (AprilTags) that are designed to be easily recognizable by the camera on robot, the system ensures precise and reliable navigation in dynamic indoor environments. This project and approach highlight the significant developments in autonomous navigation as a cost-efficient solution in various real-world robotics applications.

Keywords: Apriltags, Autonomous Navigation, Perception, Robotics, Robot Operating System

Makale id= 206

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Dikdörtgen ve Dairesel Tank Gövde Kesitlerinin Modifiye Bitüm Karışım Performansına Etkisi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şahin Kaymak¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş
*Corresponding author: Levent Koçer

Özet

Modifiye bitüm plentlerinde tank gövdesinin içerisinde polimer malzemesinin homojen şekilde karışması modifiyeli bitüm prosesi için büyük öneme sahiptir. Petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32.800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir. Çalışma kapsamında polimer malzemesi olarak SBS kullanılmış olup, bitümün yoğunluğu 1016 kg/m³ alınmıştır. Bu çalışmada, modifiye bitüm plenti için CFD analizleri yapılarak farklı kesitlere sahip tank gövdelerinin karıştırma homojenliğine etkileri üzerinde incelemeler yapılmıştır. Tank geometrisi olarak dikdörtgen ve dairesel kesitli tanklar kullanılmıştır. Tank gövdesi, akış alanı, karıştırıcı pali, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve akış alanının ayrıklaştırılması Fluent Meshing programında yapılmıştır. Akış alanının CFD analizleri için Ansys Fluent programı kullanılmıştır. Analizler sırasında türbülans modeli olarak genelleştirilmiş K-Omega (GEKO) türbülans modeli kullanılmıştır. Karıştırma bölgesi için Multiple Reference Frame (MRF) yöntemi kullanılmıştır. Yüksek sıcaklıktaki doğal taşınım etkilerini göz önüne almak için, ısı transferi modeli kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cfd, Pal, Bitüm, Fluent, Mrf, Geko, doğal Taşınım

Abstract

In modified bitumen plants, the homogeneous mixing of polymer material within the tank body is of great importance for the modified bitumen process. Bitumen, a petroleum-derived material, has a viscosity of 32,800 cp at 25°C, and its viscosity is 80 cp when the temperature reaches 120°C. In this study, SBS was used as the polymer material, and the density of the bitumen was taken as 1,016 kg/m³. In this study, CFD analyses were performed to examine the effects of tank bodies with different cross-sections on mixing homogeneity for the modified bitumen plant. Rectangular and circular cross-sectional tanks were used as tank geometries. The tank body, flow domain, mixer blades, and flow domain discretization were created in Ansys SpaceClaim 3D software, and the discretization of the flow domain was performed in Fluent Meshing. Ansys Fluent was used for CFD analyses of the flow domain. During the analyses, the generalized K-Omega (GEKO) turbulence model was used as the turbulence model. The Multiple Reference Frame (MRF) method was used for the mixing region. To account for the effects of natural convection at high temperatures, a heat transfer model was used.

Keywords: Cfd, Blade, Bitumen, Fluent,mrf, Geko, Natural Convection

Makale id= 196

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-8153-1247

Dış Tedarik Problemlerine Karşı Porselen Üretiminde Verimlilik: Alternatif Kaolenlerin Reçeteye Adaptasyonu

Murat Ispalarlı¹ , Mehmet Kırılı¹

¹Porland Porselen San. ve Tic. Aş. Ar-Ge Merkezi
*Corresponding author: Mehmet KIRLI

Özet

Küresel tedarik zincirinde yaşanan sorunlar, porselen sofraya eşyası üretiminde kullanılan ithal kaolen hammaddesinin teminini zorlaştırmış ve maliyetleri artırmıştır. Pandemi sonrası lojistik yavaşlamalar, konteyner krizi ve navlun fiyatlarındaki artışlar, üretim süreçlerini sekteye uğratmış, alternatif çözümler arayışını gündeme getirmiştir. Bu çalışmanın temel hedefi, ithal kaolen yerine alternatif hammadde kullanarak proses verimliliğini artırmak, maliyetleri düşürmek ve mevcut ürün kalitesinin korunmasını sağlamaktır. Kaolen, seramik ve porselen sektöründe kritik bir role sahiptir. Estetik kalite ve mekanik dayanım sağlarken, ürünün su emme oranı, termal şok dayanımı, ışık geçirgenliği ve renk değerleri gibi önemli teknik parametrelerini doğrudan etkiler. Bu nedenle alternatif kaolen araştırmasında, mevcut kalite standartlarının korunması ve proses performansının iyileştirilmesi hedeflenmiştir. Üretim süreçlerinde performans kaybı yaşanmadan maliyetleri azaltmak, işletmelerin rekabet gücünü artırmada büyük önem taşımaktadır. Çalışmada temin edilen kaolen hammaddelerinin reçete bileşiminde kullanılabilirliği; XRF kimyasal analizleri, tane boyut dağılımı ölçümleri, fiziksel testler, maliyet ve temin edilebilirlik kriterleri doğrultusunda değerlendirilmiştir. Türkiye menşeli temin edilen alternatif kaolen, teknik testlerde uygunluk göstermiş, şekillendirme süresinde %20 kısalma sağlarken nakliye dahil maliyetlerde %45,28 oranında azalma sunmuştur. Ayrıca, ürünün su emme, termal şok dayanımı, ışık geçirgenliği ve renk değerleri korunarak kalite standartları başarıyla sürdürülmüştür. Sonuç olarak, temin edilen alternatif kaolen, proses verimliliğini artırırken kalite ve ekonomik hedeflere ulaşılmasını sağlamış, porselen üretiminde sürdürülebilir ve uygulanabilir bir çözüm sunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kaolen, Maliyet, Proses, Porselen, Verimlilik

Makale id= 186

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Dizel Burnerlerinde Farklı Açılara Sahip Nozullarının Yanma Performansına Etkisi

Araştırmacı Levent Koçer¹, Araştırmacı Enes Yağcı¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt distribütöründe bulunan bitümün istenilen sıcaklığa ulaştırılması için dizel yakıtı uygun burner kullanılmaktadır. Yanma sonucu oluşan egzoz gazları tank içi boru hattı sayesinde dışarı atılmaktadır. Burner nozul seçiminde, boru hattında meydana gelen karşı basıncın yenilmesi yanma prosesinin optimizasyonu için önem arz etmektedir. Bu çalışmada, 30-45 derecelik iki farklı çıkış ağız formuna sahip burner nozulunun yanma performansı üzerine etkisi araştırılmıştır. Çalışma kapsamında (CFD) analizlerinde çok fazlı akış (multiphase) ve yanma modelleri kullanılmıştır. Nozul geometrisi ve akış alanı, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve akış alanının ayrıklaştırılması Fluent Meshing programında yapılmıştır. Akış alanının CFD analizleri için Ansys Fluent programı kullanılmıştır. CFD analizlerinde geliştirilmiş K-Omega (GeKO) türbülans modeli kullanılarak analizler gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Cfd, Multiphase, Burner, Geko Bitüm, Nozul

Abstract

A burner compatible with diesel fuel is used in the asphalt distributor to bring the bitumen to the desired temperature. The exhaust gases generated as a result of combustion are expelled through the internal piping system of the tank. In burner nozzle selection, overcoming the back pressure occurring in the piping system is critical for optimizing the combustion process. In this study, the effect of burner nozzles with two different outlet geometries, angled at 30 and 45 degrees, on combustion performance was investigated. Within the scope of the study, multiphase flow and combustion models were used in the CFD analyses. The nozzle geometry

and flow domain were created using Ansys SpaceClaim 3D software, and the discretization of the flow domain was performed in Fluent Meshing. Ansys Fluent software was used for the CFD analyses of the flow domain. The generalized K-Omega (GeKO) turbulence model was employed in the CFD analyses.

Keywords: Cfd, Multiphase, Burner, Geko Bitümen, Nozul

Makale id= 145

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6787-4229, 0000-0002-3742-4929, 0000-0002-1624-5454, 0000-0003-0964-2037

Dlc Kaplamalı Katkılı Üretilmiş 316 Çeliğin in Vitro Korozyon Davranışı: Bir Vaka Çalışması

Arş.Gör. Özgür Çınar¹, Arş.Gör.Dr. Burcu Nilgün Çetiner¹, Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Masum Tünçay¹, Prof.Dr. Şaban Hakan Atapek²

¹Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

²Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

*Corresponding author: Burcu Nilgün Çetiner

267

Özet

Ortopedik malzemeler modern tıbbi cihazlarda çok önemlidir ve bu çalışma, biyoaktivitelerini artırmayı amaçlayarak, eklemeli üretim yoluyla üretilen 316 çelik alaşımları üzerinde elmas benzeri karbon (DLC) kaplamaların uygulanmasını araştırmaktadır. Araştırma özellikle osseointegrasyonda önemli bir faktör olan hidroksiapatit (HA) katman oluşumunun teşvik edilmesine odaklanmaktadır. Örnekler KAPCO Inc. firmasında şu parametrelerle; 3,5 saat boyunca 350 °C ısıtma sıcaklığı, 9,5E-002 mbar işlem basıncı, 45 sccm azot (N₂) akış hızı, 320 sccm asetilen (C₂H₂) akış hızı, 90 A krom buharlaştırma akımı, 200 V ön gerilim, 3 rpm dönüş hızı ve ısıtma dahil toplam 345 dakika işlem süresi ile kaplanmıştır. Kaplama sonrası, işlenmemiş ve kaplanmış numuneler ıslanabilirliği değerlendirmek için temas açısı ölçümlerine ve fizyolojik koşulları simüle etmek için 28 gün boyunca Ringer solüsyonunda in vitro testlere tabi tutulmuştur. SEM, EDS, XRF ve XRD gibi gelişmiş karakterizasyon teknikleri, mikroyapısal ve bileşimsel değişiklikler hakkında bilgi sağlamıştır. DLC kaplı numuneler, daha düşük temas açılarıyla kanıtlandığı üzere, bir hidroksiapatit (HA) tabakasının çekirdeklenmesini ve büyümesini kolaylaştıran üstün ıslanabilirlik sergilemiştir. SEM analizi, muhtemelen daha düşük temas açısı nedeniyle DLC yüzeylerinin biyoaktif doğasına atfedilen, kaplanmış numuneler üzerinde düzgün ve tutarlı HA birikimini ortaya çıkarmıştır. Çalışma, DLC kaplamaların hidroksiapatit oluşumunu teşvik ederek 316 çelik alaşımlarının biyoaktivitesini artırmadaki etkinliğinin altını çizmektedir. Bu bulgular, DLC kaplamaları

ortopedik uygulamalar için umut verici bir strateji olarak konumlandırmakta ve implante edilebilir cihazların entegrasyonunu ve performansını potansiyel olarak iyileştirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dlc Kaplama, 316 Ss, Eklemeli İmalat, in Vitro Korozyon

In Vitro Corrosion Behavior of Dlc-Coated Additive Manufactured 316 Steel: A Case Study

Abstract

Orthopedic materials are pivotal in modern medical devices, and this study investigates the application of diamond-like carbon (DLC) coatings on 316 steel alloys produced via additive manufacturing, aiming to enhance their bioactivity. The research specifically focuses on the promotion of hydroxyapatite (HA) layer formation, an essential factor in osseointegration. Samples underwent coating at KAPCO Inc. with the following parameters: heating temperature of 350 °C for 3.5 hours, process pressure of 9.5E-002 mbar, nitrogen (N₂) flow rate of 45 sccm, acetylene (C₂H₂) flow rate of 320 sccm, chromium vaporization current of 90 A, bias voltage of 200 V, rotation speed of 3 rpm, and a total process time, including heating, of 345 minutes. Post-coating, the untreated and coated samples underwent contact angle measurements to evaluate wettability and in vitro testing in Ringer's solution for 28 days to simulate physiological conditions. Advanced characterization techniques, such as SEM, EDS, XRF & XRD, provided insights into microstructural and compositional changes. DLC-coated samples exhibited superior wettability, as evidenced by lower contact angles, facilitating the nucleation and growth of a hydroxyapatite (HA) layer. SEM analysis revealed smooth and consistent HA deposition on coated samples, attributed to the bioactive nature of DLC surfaces, probably due to lower contact angle. The study underscores the efficacy of DLC coatings in enhancing the bioactivity of 316 steel alloys by promoting hydroxyapatite formation. These findings position DLC coatings as a promising strategy for orthopedic applications, potentially improving the integration and performance of implantable devices.

Keywords: Dlc Coating, 316 Ss, Additive Manufacturing, in Vitro Corrosion

Makale id= 60

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-3397-4231

**Edirne İli Merkez İlçesi Mithatpaşa Mahallesi 3238 Ada, 2 Parselde Yer Alan Ahşap
Geleneksel Konuta Restorasyon Önerisi**

Araştırmacı Yıldırım Beyazıt Çakmakci¹

¹İstanbul Okan Üniversitesi

*Corresponding author: Yıldırım Beyazıt ÇAKMAKCI

Özet

Öz: Kültürel geçmişimizin etkili ve canlı birer belgesi olan, eski eserler, taşınır ve taşınmaz kültür varlıkları toplumumuzun geçmişine ışık tutan önemli imgelerdir. Bu kültür varlıkları geçmişteki bina yapım teknikleri, yapı detay ve malzeme kullanımı, yaşam şekilleri ve adetleri, üretim teknolojileri gibi konularda bilgi aktarırlar. Günümüz yaşam tarzı ve teknolojik gelişmeler nedeni ile terk edilen ve bu terk edilmişlere bağlı yok olma durumu ile karşı karşıya kalan tarihi ve kültürel değerlerin korunmaları geleceğimiz için gereklidir. Bu çalışma Edirne ili Merkez ilçesi Mithatpaşa mahallesi sınırlarında yer alan geleneksel konut örneklerinden olan 3238 ada 2 parseldeki ahşap yapı konu alınmıştır. Çalışmaya konu olan bu ahşap yapının, Edirne Merkez Mithatpaşa Mahallesinde yer alan diğer taşınmaz kültür varlıkları gibi 19.yüzyıllarda inşa edildiği bilinmektedir. Ancak söz konusu binanın hangi tarihlerde yapıldığı ile ilgili kesin bilgiler bulunmamakla beraber sözlü kaynaklardan elde edilen bilgilerden yola çıkılarak yapı inşasının 1905 yılında gerçekleştiği düşünülmektedir. Yapı, tarihi değeri olan birçok özelliğiyle Edirne Kültür Varlıklarını Koruma Kurulunun(EKTVK) 04.07.2003 tarih ve 7697 sayılı kararı ile korunması gerekli taşınmaz kültür varlığı olarak tescillenerek 202 envanter numaralı sivil mimari örnekleri arasında yerini almıştır. Bu bildiri ile günümüze kadar ulaşmış olan bu yapının mevcut durumunun belgelenmesi çalışmanın temel hedeflerinden birisidir. Söz konusu yapının bulunduğu kente yer alan diğer yapıların tarihi süreci sözlü, yazılı ve görsel kaynaklardan yararlanılarak araştırılmıştır. Bu bağlamda Edirne merkezde yer alan tüm geleneksel konutların incelenerek karşılaştırmalı çalışma ve analizlerin değerlendirilmesine bağlı olarak çalışmaya konu olan yapının restitüsyonu çizime aktarılmıştır. Edirnenin sosyal ve kültürel ihtiyaçları belirlenip, yeni fonksiyon seçenekleri değerlendirilerek konut işlevini sürdürmesi uygun görülmüş ve bu kapsamda restorasyon proje önerisi hazırlanmıştır. Bu

bağlamda yapının gelecek kuşaklara aktarılması adına önemli bir adım atılmıştır. Bu çalışma benzer sorunları barındıran kültür varlıklarının korunmasında yol gösterici olması nedeni ile de önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Edirne, Koruma, Merkez, Restitüsyon, Restorasyon, Rölöve

Restoration Proposal of the Traditional Dwelling Located On Block 3238, Parcel 12 in Merkez District of Edirne Province

Abstract

Keywords: Architectural Survey, Conversation, Edirne, Merkez, Restitution, Restoration

Makale id= 73

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4457-5503>

Ekg Görüntüleri ve Derin Öğrenme Kullanan Otomatik Sınıflandırma Yaklaşımı

Dr. Öğretim Üyesi Nursena Baygın¹ , Fadile Öztürk¹ , Dr. Öğretim Üyesi Sefa Küçük¹

¹Erzurum Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Nursena Baygın

Özet

271

Kalp hastalıkları günümüzde dünya genelinde sıklıkla karşılaşılan sağlık problemleri arasında yer almaktadır. Bu nedenle kalp hastalıklarının erken tanısı oldukça önemlidir. Her geçen gün yaşanan teknolojik ilerlemeler özellikle sağlıkta yapay zekâ konusunda çeşitli çözümlerin ortaya çıkmasını sağlamıştır. Gerçekleştirilen bu çalışmada kalp kapakçıklarından alınan sesler kullanılarak oluşturulan EKG görüntüleri yapay zekâ modeli ile sınıflandırılmıştır. Araştırma kapsamında iki aşamalı analiz gerçekleştirilmiştir. İlk aşamada EKG görüntüleri etiketlenmiş ve eğitim/test kümesine ayrıştırılmıştır. Daha sonrasında bu görüntüler karar ağaçları, random forest ve lojistik regresyon algoritmaları kullanılarak sınıflandırılmıştır. İkinci fazda ise derin öğrenme algoritmalarından biri olan ResNet152v2 mimarisi kullanılarak EKG görüntüleri test edilmiştir. Her iki yaklaşımda da sınıflandırma performansını test etmek için karmaşıklık matrisi ve ROC eğrileri hesaplanmıştır. Gerçekleştirilen analizler sonucunda, en yüksek sınıflandırma performansı ResNet152v2 algoritması ile elde edilmiştir. Bu mimari ile %89 sınıflandırma sonucuna ulaşılmıştır. Elde edilen sonuçlar EKG görüntülerinin kalp hastalıkları tespitinde kullanılabilirliğini göstermektedir. Ek olarak, derin öğrenme mimarileri bu görüntüleri sınıflandırmada yüksek performans sergilemektedir.

Anahtar Kelimeler: Kalp Hastalıkları, Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Ekg

Automatic Classification Approach Using Ecg Images and Deep Learning

Abstract

Heart diseases are among the most common health problems worldwide today. Therefore, early diagnosis of heart diseases is very important. Technological advances have led to various solutions in healthcare artificial intelligence. In this study, ECG images created using sounds taken from heart valves were classified using an artificial intelligence model. Two-phase analysis was carried out within the scope of the research. In the first phase, ECG images were labeled and separated into training/test sets. Subsequently, these images were classified using decision trees, random forest, and logistic regression algorithms. In the second phase, ECG images were tested using ResNet152v2 architecture, which is one of the deep learning algorithms. In both approaches, confusion matrices and ROC curves were calculated to test the classification performance. As a result of the analyses performed, the highest classification performance was obtained with the ResNet152v2 algorithm. An 89% classification result was achieved with this architecture. The results obtained show that ECG images can be used in the detection of heart diseases. Additionally, deep learning architectures demonstrate high performance in classifying these images

Keywords: Heart Diseases, Machine Learning, Deep Learning, Ecg

Makale id= 182

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2204-7689

En-Gjl-250 Dökme Demirlerde Bakır Elementi Alyajlama Zamanının Mikroyapı ve Enerjiye Etkisi

Araştırmacı Merve Koparan¹, Araştırmacı Hacer Anacur¹, Araştırmacı Veysel Durak¹, Mehmet Süha Kaya²

¹Erkunt Sanayi A.Ş.

²Gazi Üniversitesi

Özet

Karbon oranı %2'den fazla olan, silisyum içeriği %1 ile %3 arasında değişen ve fosfor ile kükürt gibi elementler içeren demir alaşımlarına "dökme demir" denir. Gri Dökme demirlerin mekanik özelliklerini iyileştirmek amacıyla krom, bakır, molibden ve nikel gibi alaşım elementleri eklenerek sertlik ve mukavemet özelliklerini artırmak mümkündür. Dökme demirlerin özellikleri, grafitin fazına, boyutuna, miktarına ve dağılım şekline bağlıdır. Alaşım malzemelerinin dökme demir üzerinde farklı etkilerinin olduğu bilinmektedir. Gri dökme demirde bakır (Cu), sementit oluşumunu engelleyerek darbe direnci ve mukavemetin artmasına katkı sağlar. Cu ilavesinin gri dökme demir üzerinde zararlı bir etkisi gözlemlenmemiştir. Karbon, silisyum, sülfür, manganez, krom, titanyum, kalay, fosfor ve bakır gibi birçok alaşım elementi, gri dökme demirin grafit morfolojisini ve mikro yapısını etkileyebilir. Alaşım elementleri, bir alaşımı oluşturan temel kimyasal bileşenlerdir. Genellikle iki veya daha fazla metalin bir araya getirilmesiyle, daha dayanıklı, kırılma direnci yüksek ve spesifik özelliklere sahip malzemeler elde edilir. Bu çalışmada, EN-GJL-250 dökme demirlerde alaşım elementi olan bakırın hangi koşullarda ve ne zaman eriğe şarjlanması gerektiği belirlenerek döküm sürecinin optimize edilmesi amaçlanmıştır. Ayrıca, bu alaşımın mekanik özelliklerini artırma potansiyeli incelenmiştir. İndüksiyon ocaklarında ergitme sırasında bakır elementinin etkinliğini artırmak için malzeme ekleme zamanı değerlendirilmiş ve enerji tüketimi analiz edilerek maliyet hesaplaması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gg25 Döküm, Dökme Demir, Enerji, Bakır

En-Gjl-250 Effect of Copper Alloying Time On Microstructure and Energy in Cast Irons

Abstract

Iron alloys with a carbon content of more than 2%, silicon content ranging from 1% to 3% and containing elements such as phosphorus and sulphur are called 'cast iron'. In order to improve the mechanical properties of grey cast irons, it is possible to increase the hardness and strength properties by adding alloying elements such as chromium, copper, molybdenum and nickel. The properties of cast irons depend on the phase, size, amount and distribution pattern of graphite. It is known that alloying materials have different effects on cast iron. In grey cast iron, copper (Cu) contributes to the increase of impact resistance and strength by preventing the formation of cementite. No harmful effect of Cu addition on grey cast iron has been observed. Many alloying elements such as carbon, silicon, sulphur, manganese, chromium, titanium, tin, phosphorus and copper can affect the graphite morphology and microstructure of grey cast iron. Alloying elements are the basic chemical components that make up an alloy. Usually, by combining two or more metals, materials with higher strength, high fracture resistance and specific properties are obtained. In this study, it is aimed to optimise the casting process by determining the conditions under which and when copper, the alloying element in EN-GJL-250 cast iron, should be charged to the melt. In addition, the potential to improve the mechanical properties of this alloy was investigated. In order to increase the efficiency of the copper element during melting in induction furnaces, the time of material addition was evaluated and energy consumption was analysed and cost calculation was made.

Keywords: Gg25 Cast Iron, Cast Iron, Energy, Copper

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-7508-9622

Evcil Hayvanlar İçin Pati ve Vücut Temizleme Mendillerinin Geliştirilmesi

Melahat Şeyma Özdemir¹

¹PAKTEN SAĞLIK ÜRÜNLERİ

Özet

ÖZET Evcil hayvan sahipleri, hayvanlarını ailelerinin bir parçası olarak görmekte ve hem hayvanın konforu hem de ev temizliğini korumak adına çeşitli bakım sorumluluklarını üstlenmektedir. Bu sorumluluklardan biri de hayvanların temizliğidir. Özellikle köpeklerin dışarı çıkarılması sırasında pati ve vücutlarının kirlenmesi yaygın bir sorundur. Bu ihtiyaç doğrultusunda evcil hayvanlara özel, cilde zarar vermeyen, hijyenik ve alerjik reaksiyonları önleyen ıslak mendillerin geliştirilmesi bu projenin ana amacını oluşturmaktadır. Evcil hayvanların pati ve vücut temizliği için güvenli ve etkili ıslak mendiller geliştirmeyi amaçlamaktadır. Geliştirilecek ürün, hayvanların cildine zarar vermemekle birlikte, kötü kokuları gidermeli ve tüyelerine parlaklık katmalıdır. Ürün formülasyonu, hayvan sahiplerinin ihtiyaçları göz önünde bulundurularak veterinerlerle işbirliği içinde geliştirilecektir. Bu çalışmada; ıslak mendil üretimi için yenilikçi solüsyonlar geliştirilecektir. Nonwoven spunlace teknolojisi ile üretilen mendiller, özel formüle edilmiş solüsyonlar ile ıslatılacak ve bu mendillerin ambalajları, solüsyona uygun olarak tasarlanacaktır. Piyasa analizleri sonucunda mevcut rakip ürünler incelenecek ve onların içeriklerine kıyasla daha yüksek kaliteli, hayvan dostu ürünler sunulacaktır. Ayrıca, formülasyonların dermatolojik ve mikrobiyolojik testleri yapılacak, ürünlerin alerji riski taşımadığından emin olunacaktır. Bu kapsamda; evcil hayvan temizliğine yönelik inovatif bir ürün geliştirerek sektörde önemli bir yenilik sağlayacaktır. Geliştirilen mendiller, hayvan sahiplerinin hayatını kolaylaştırırken, hayvanların hijyenik ve sağlıklı bir şekilde yaşamalarını destekleyecektir. Proje sonucunda, ürün pazarda yüksek talep görecek ve firma, evcil hayvan bakım sektöründe lider konuma gelecektir.

Anahtar Kelimeler: Evcil Hayvan , Bakım ,pati

Makale id= 164

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7254-3846

Farklı Dietler Uygulanarak Beslenen Midyelerde "Unio Terminalis" Besin Kompozisyonu Değişimi

Ezgi Aslandoğan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Pinar Yıldırım¹

¹Çanakkale onsekiz mart üniversitesi
*Corresponding author: ezgi aslandoğan

Özet

Midyeler suyu filtre ederek beslenen organizmalardır. Gelişimlerinde ve besin kalitesi performanslarında, buldukları ortamın su kalitesi ve ortamdaki yem miktarı önemli bir etkidir. Alg tabanlı diyetler midyelerin en önemli besin kaynakları arasında yer almaktadır. Bu diyet ürünlerinin su ürünleri yetiştiricilik sektöründe verimliliği arttırdığı bilinmektedir. Bu çalışmada farklı besin içeriğine sahip alg türleri kullanılarak, tatlısu midyeleri 90 gün boyunca farklı oranlarda alglerin kombinasyonları ile beslenmiştir. %45 protein içerikli ve %10 yağ içeriğine sahip Schizochytrium limacinum'un çeşitli oranlarda karışımından besin grupları hazırlanarak oluşturulmuştur. Çalışmada besin grupları sırasıyla 100:0, 75:25, 50:50, 25:75, 0:100 (S. Limacinum (%45 protein): S. Limacinum (%10 yağ)) oranlarında karışımlar hazırlanarak oluşturulmuştur. Çalışma süresince uygulanan diyetlerden midyelerin ne düzeyde faydalandığını belirleyebilmek amacıyla midye eti örneklerinde nem, yağ, kül, protein analizleri gerçekleştirilmiştir. Elde edilen verilere göre, en yüksek nem, kül ve yağ içeriğinin protein içeriği yüksek olarak verilen yemler ile beslenen gruplarda tespit edilirken, protein verimliliği ise başlangıçta düşük proteine sahip olan grupta artış göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Midye, Besleme, Schizochytrium Limacinum

Nutrient Composition Changes in Mussels "Unio Terminalis" Fed With Different Diets

Abstract

Mussels are organisms that feed by filtering water. In their development and nutritional quality performance, the water quality of the environment they are in and the amount of feed in the environment are important factors. Algae-based diets are among the most important nutritional sources of mussels. It is known that these diet products increase productivity in the aquaculture sector. In this study, freshwater mussels were fed with different combinations of algae for 90 days using different types of algae with different nutritional contents. Food groups were prepared from various ratios of *Schizochytrium limacinum* with 45% protein and 10% fat content. In the study, food groups were prepared by preparing mixtures with ratios of 100:0, 75:25, 50:50, 25:75, 0:100 (*S. Limacinum* (%45 protein): *S. Limacinum* (%10 fat)), respectively. Moisture, fat, ash, protein analyses were performed on mussel meat samples in order to determine to what extent mussels benefited from the diets applied during the study. According to the data obtained, the highest moisture, ash and fat contents were detected in the groups fed with feeds with high protein content, while protein efficiency increased in the group with low protein at the beginning.

Keywords: Mussel, Feeding, *Schizochytrium Limacinum*

Makale id= 95

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-4396-6744

Farklı Gemi Türlerinde Bakım Onarım Maliyetlerinin Karşılaştırmalı Analizi

Furkan Yücel¹ , Doç.Dr. Eda Turan¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Furkan Yücel

Özet

Bu çalışma gemi bakım onarım süreçlerindeki maliyet ve süre optimizasyonunu inceleyerek farklı gemi türleri göre maliyet analizi yapmayı amaçlamaktadır. Özellikle kargo, konteyner ve tanker gemilerinde meydana gelen bakım masraflarının analiz edilmesi, kaynakların daha verimli kullanılması ve maliyetlerin optimize edilmesi için stratejik öneriler sunmayı hedeflemektedir. Yapılan analizler gemi türlerine göre maliyetlerin önemli farklılıklar gösterdiğini ortaya koymuştur. Bakım süresi ile maliyet arasında güçlü bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Gemilerin yaşları ve inşa yılları bakım maliyetleri üzerinde büyük bir etkiye sahipken yaşlı gemilerin bakım maliyetleri genellikle daha yüksektir. Bu nedenle gemi türüne göre farklı stratejiler geliştirilerek maliyet etkinliği sağlanması ve bakım süreçlerinin optimize edilmesi büyük önem taşımaktadır. Her gemi türü için özgün stratejiler geliştirilmeli özellikle tanker ve kargo gemilerinde maliyet etkinliği sağlanmalıdır. Bu sonuçlar gemi sahiplerinin maliyet yönetim stratejilerini geliştirmelerine ve operasyonel verimliliği artırmalarına yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Gemi, Bakım Onarım, Maliyet Analizi

Comparative Analysis of Maintenance and Repair Costs in Different Ship Types

Abstract

This study aims to analyze the cost and duration optimization in ship maintenance and repair processes and to make cost analysis according to different ship types. It seeks to explore the maintenance costs incurred especially in cargo, container, and tanker ships, to provide strategic suggestions for more efficient use of resources and cost optimization. The analyses revealed that costs differ significantly according to ship type. It was determined that there is a strong correlation between maintenance duration and cost. While the age and construction years of ships have a great effect on maintenance costs, the maintenance costs of older ships are generally higher. Therefore, it is of great importance to develop different strategies according to ship type and to provide cost efficiency and optimize maintenance processes. Unique strategy should be developed for each ship type, and cost efficiency should be provided especially in tankers and cargo ships. These results can help ship owners develop cost management strategies and increase operational efficiency.

Keywords: Shipbuilding, Maintenance, Repair, Cost Analysis

Makale id= 168

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6727-1556

Farklı Mtt Protokollerinin Karşılaştırılması

Öğr.Gör. Aydın Sever¹

¹Bingöl Üniversitesi

Özet

Hücre canlılığını ve proliferasyonunu tespit etmek amacıyla kullanılan önemli deneylerden olan Metil Tiyazolil Tetrazolyum(MTT) in vitro olarak uygulanan biyokimyasal deneydir. Kanser araştırmalarında kullanılan ilaç vb. tedavi ajanlarının hücrelerde gösterdiği anti-kanser özelliklerin tespitinde, kolay ve ekonomik olması sebebiyle tercih sebebidir. MTT farklı protokoller ile uygulanabilmektedir. Bu çalışmada amaç; farklı MTT protokollerinin olaparib ile tedavi edilen hücre hattında gösterdiği görsel ve aritmetik sonuçların karşılaştırılmasıdır. Çalışma kapsamında 96 kuyucuklu plate içerisine her kuyucuğa 10 bin hücre ekildi. Hücrelerin tutunduğundan emin olunduktan sonra hücreler artan dozlarda olaparib ile tedavi edildi. 24 saatlik tedavinin ardından, literatürde bulunan 4 farklı MTT protokolü ile canlılık analizi yapıldı.

Anahtar Kelimeler: Kanser, Cisplatin, Mtt

Comparison of Different Mtt Protocols

Abstract

Methyl Thiazolyl Tetrazolium (MTT), which is one of the important tests used to determine cell viability and proliferation, is a biochemical test applied in vitro. It is preferred because it is easy and economical in determining the anti-cancer properties of drugs and treatment agents used in cancer research. MTT can be applied with different protocols. The aim of this study is to compare the visual and arithmetic results of different MTT protocols in the cell line treated with olaparib. Within the scope of the study, 10 thousand cells were planted in each well in a

96-well plate. After ensuring that the cells were attached, the cells were treated with increasing doses of olaparib. After 24 hours of treatment, viability analysis was performed with 4 different MTT protocols found in the literature.

Keywords: Cancer, Cisplatin, Mtt

Farklı Nozul Çıkış Ağızları Kullanımının Bitümün Püskürtme Karakteristiklerine Etkisi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şeyma Sevim¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt distribütörü, yol yapımı ve onarımlarında kullanılan bitüm ve emüsyon, gibi malzemelerin yola istenilen genişlik ve gramajlarda atılmasını sağlayan araç üstü ekipmandır. Petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir. Bu çalışmada, püskürtülecek malzemenin viskozitesine bağlı olarak nozulun 30-45 derecelik iki farklı çıkış ağız formu üzerinde CFD analiz çalışmaları yapılmıştır. Nozul çıkış açısının püskürtme homojenliğine etkileri üzerinde incelemeler yapılmıştır. Çalışma kapsamında (CFD) analizleri çok fazlı akış (multiphase) olarak gerçekleştirilmiştir. Nozul geometrisi ve akış alanı, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve akış alanının ayrıklaştırılması Fluent Meshing programında yapılmıştır. Akış alanının CFD analizleri için Ansys Fluent programı kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cfd, Multiphase, Bitüm, Sprey Bar, Nozul

Abstract

An asphalt distributor is a vehicle-mounted equipment used in road construction and repairs, enabling materials such as bitumen and emulsion to be applied to the road at desired widths and weights. The viscosity of bitumen, a petroleum-derived material, is 32.800 cp at 25°C and decreases to 80 cp when the temperature reaches 120°C. In this study, CFD analyses were conducted on two different nozzle outlet geometries with angles of 30 and 45 degrees, depending on the viscosity of the material to be sprayed. The effects of nozzle outlet angles on

spraying homogeneity were examined. Within the scope of the study, CFD analyses were performed as multiphase flow simulations. The nozzle geometry and flow domain were created using Ansys SpaceClaim 3D software, and the discretization of the flow domain was carried out in Fluent Meshing. Ansys Fluent software was used for the CFD analyses of the flow domain.

Keywords: Cfd, Multiphase, Bitumen Viscosity, Spray Bar, Nozul

Farklı Pal Açılarının Dikey Bitüm Tanklarındaki Karıştırma Performansına Etkisi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şeyma Sevim¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt üretim prosesi sırasında dikey depo tanklarındaki bitümün karıştırıcı sayesinde homojenize edilmesi asfalt üretiminde önemli bir yeri vardır. Petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir. Bu çalışmada, karıştırıcıda kullanılan pal sayısı ve pallerin açısının karıştırma performansı üzerine etkisi incelenmiştir. CFD analizleri yapılarak farklı pal sayı ve açısının karıştırma homojenliğine etkileri üzerinde incelemeler yapılmıştır. Tank gövdesi, akış alanı, karıştırıcı pali, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve akış alanının ayrıklaştırılması Fluent Meshing programında yapılmıştır. Akış alanının CFD analizleri için Ansys Fluent programı kullanılmıştır. Analizler sırasında türbülans modeli olarak genelleştirilmiş K-Omega (GEKO) türbülans modeli kullanılmıştır. Karıştırma bölgesi için Multiple Reference Frame (MRF) yöntemi kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cfd, Pal, Bitüm, Fluent, Mrf, Geko

Abstract

Homogenizing bitumen in vertical storage tanks through the mixer during the asphalt production process plays an important role in asphalt production. Bitumen, a petroleum-derived material, has a viscosity of 32,800 cp at 25°C, and its viscosity is 80 cp when the temperature reaches 120°C. In this study, the effect of the number of blades and the angle of the blades on the mixing performance was investigated. CFD analyses were performed to examine the effects of different blade numbers and angles on mixing homogeneity. The tank body, flow domain,

mixer blade, and flow domain discretization were created in Ansys SpaceClaim 3D software, while the discretization of the flow domain was done in Fluent Meshing. Ansys Fluent was used for CFD analyses of the flow domain. During the analyses, the generalized K-Omega (GEKO) turbulence model was used as the turbulence model. The Multiple Reference Frame (MRF) method was used for the mixing region.

Keywords: Cfd, Blade, Bitumen, Fluent,mrf, Geko

Farklı Pal Açılarının Yatay Bitüm Tanklarındaki Karıştırma Performansına Etkisi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Enes Yağcı ¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş
*Corresponding author: Levent Koçer

Özet

Asfalt üretim prosesi sırasında yatay depo tanklarındaki bitümün karıştırıcı sayesinde homojenize edilmesi asfalt üretiminde önemli bir yeri vardır. Petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir. Bu çalışmada, karıştırıcıda kullanılan pal sayısı ve pallerin açısının karıştırma performansı üzerine etkisi incelenmiştir. CFD analizleri yapılarak farklı pal sayı ve açısının karıştırma homojenliğine etkileri üzerinde incelemeler yapılmıştır. Yatay tank gövdesi, akış alanı, karıştırıcı pali, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve akış alanının ayrıklaştırılması Fluent Meshing programında yapılmıştır. Akış alanının CFD analizleri için Ansys Fluent programı kullanılmıştır. Analizler sırasında türbülans modeli olarak genelleştirilmiş K-Omega (GEKO) türbülans modeli kullanılmıştır. Karıştırma bölgesi için Multiple Reference Frame (MRF) yöntemi kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cfd, Pal, Bitüm, Fluent, Mrf, Geko

Abstract

Homogenizing bitumen in horizontal storage tanks through the mixer during the asphalt production process plays an important role in asphalt production. Bitumen, a petroleum-derived

material, has a viscosity of 32,800 cp at 25°C, and its viscosity is 80 cp when the temperature reaches 120°C. In this study, the effect of the number of blades and the angle of the blades on the mixing performance was investigated. CFD analyses were performed to examine the effects of different blade numbers and angles on mixing homogeneity. The tank body, flow domain, mixer blade, and flow domain discretization were created in Ansys SpaceClaim 3D software, while the discretization of the flow domain was done in Fluent Meshing. Ansys Fluent was used for CFD analyses of the flow domain. During the analyses, the generalized K-Omega (Geko) turbulence model was used as the turbulence model. The Multiple Reference Frame (MRF) method was used for the mixing region.

Keywords: Cfd, Blade, Bitumen, Fluent,mrf, Geko

Makale id= 205

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Farklı Sayı ve Açıdaki Pal Yerleşiminin Modifiye Bitümün Karışım Performansına Etkisi

Araştırmacı Levent Koçer¹, Araştırmacı Mertcan Erdurul¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Modifiye bitüm plantlerinde bitümün içerisine konulan polimer malzemesinin homojen şekilde karışması modifiyeli bitüm prosesi için büyük öneme sahiptir. Petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32.800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir. Çalışma kapsamında polimer malzemesi olarak SBS kullanılmış olup, bitümün yoğunluğu 1016 kg/m³ alınmıştır. Bu çalışmada, Modifiye bitüm tankının içindeki karıştırıcıya ait pal sayı ve açısının karıştırma performansı üzerine etkisi incelenmiştir. CFD analizleri yapılarak farklı pal sayı ve açısının karıştırma homojenliğine etkileri üzerinde incelemeler yapılmıştır. Tank gövdesi, akış alanı, karıştırıcı pali, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve akış alanının ayrıklaştırılması Fluent Meshing programında yapılmıştır. Akış alanının CFD analizleri için Ansys Fluent programı kullanılmıştır. Analizler sırasında türbülans modeli olarak genelleştirilmiş K-Omega (GEKO) türbülans modeli kullanılmıştır. Karıştırma bölgesi için Multiple Reference Frame (MRF) yöntemi kullanılmıştır. Yüksek sıcaklıktaki doğal taşınım etkilerini göz önüne almak için, ısı transferi modeli kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cfd, Pal, Bitüm, Fluent, Mrf, Geko, doğal Taşınım

Abstract

The homogeneous mixing of polymer material added to bitumen in modified bitumen plants is of great importance for the modified bitumen process. Bitumen, a petroleum-derived material,

has a viscosity of 32,800 cp at 25°C, and its viscosity is 80 cp when the temperature reaches 120°C. In this study, SBS was used as the polymer material, and the density of the bitumen was taken as 1,016 kg/m³. In this study, the effect of the number of blades and the angle of the blades in the mixer inside the modified bitumen tank on mixing performance was investigated. CFD analyses were performed to examine the effects of different blade numbers and angles on mixing homogeneity. The tank body, flow domain, mixer blades, and flow domain discretization were created in Ansys SpaceClaim 3D software, and the discretization of the flow domain was performed in Fluent Meshing. Ansys Fluent was used for CFD analyses of the flow domain. During the analyses, the generalized K-Omega (GEKO) turbulence model was used as the turbulence model. The Multiple Reference Frame (MRF) method was used for the mixing region. To account for the effects of natural convection at high temperatures, a heat transfer model was used.

Keywords: Cfd, Blade, Bitumen, Fluent,mrf, Geko, Nautural Convection

**Filler Kovalı Elevatörü Kovalarında Discrete Element Model (Dem) Analizi
Kullanılarak Kova Tasarım Optimizasyonu**

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şahin Kaymak¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt üretiminde kullanılan filler malzemesi, kovalı elevatörler sayesinde taşınmaktadır. Taşınan filler malzemesi elevatör kovası ile taşınmaktadır. Filler malzemesinin yörüngesinin tespiti kova tasarımında önem arz etmektedir. Çalışma boyunca filler malzemesinin yoğunluğu 1.100 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, elevatör kapasitesi 240 ton /saat olarak alınmıştır. Elevatör gövdesi, döküş şutu ve kova geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) ile stl formatı için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Elevatör kovalarında meydana gelen aşınma bölgelerinin tespiti için Discrete Element Method (DEM) analizleri için açık kaynak kodlu LIGGGHTS DEM çözücüsü kullanılmıştır. Elde edilen yükler Ansys Mechanical'a input olarak girilerek elevatör kovalarındaki deformasyon ve gerilme karakteristikleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre elevatör kova geometrisinde iyileştirmeler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fem, Dem, Filler, gerilme, Döküş Şutu, Yörünge, elevatör

Abstract

The filler material used in asphalt production is transported by bucket elevators. The transported filler material is carried by the elevator bucket. Determining the trajectory of the filler material is important in the bucket design. Throughout the study, the density of the filler material has been taken as 1,100 kg/m³. In this study, the elevator capacity is taken as 240 tons/hour. The 3D model of the elevator body, discharge chute, and bucket geometry has been prepared in

Autodesk Inventor, and geometric improvements (healing) for the STL format have been performed using Ansys SpaceClaim software. For the identification of wear areas in the elevator buckets, the open-source LIGGGHTS DEM solver was used for Discrete Element Method (DEM) analyses. The obtained loads were input into Ansys Mechanical, where the deformation and stress characteristics of the elevator buckets were examined. Based on the results, improvements were made to the elevator bucket geometry.

Keywords: Fem, Dem,filler, Stress,chute, Trajectory,elevator

Makale id= 33

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1177-2263

Fine-Kinney Analiz Metodu Kullanılarak Boya Üretim Fabrikasının Yangın Risk Değerlendirmesi

Fatih Gülle¹ , Prof.Dr. Mustafa Şahin Dündar¹

¹Sakarya Üniversitesi

*Corresponding author: Fatih gülle

Özet

Boyalar günümüzde çoğu alanda kullanılmaktadır. Boyaların hayatımızda çok önemli rolü bulunmasına rağmen içeriklerindeki kimyasalların yangın riski oldukça yüksektir. Boya üretim alanlarının yangın riskine karşı uygun bir yapıda olması gerekmektedir. Günümüzde Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirme Yönetmeliği gereği işyerlerinde yangın riskinin azaltılması veya kabul edilebilir seviyeye indirilmesi amacıyla risk analizi yapılması zorunlu hale getirilmiştir. Bu çalışmada Eskişehir ilinde bulunan özel bir boya üretim fabrikasında yangına neden olabilecek potansiyeller incelenmiştir. Çalışmada Fine-Kinney analiz metodu kullanılarak tanımlanan yangın tehlikelerinin değerlendirilmesi yapılmış ve bu tehlikelerin neden olacağı risk değerleri hesaplanmıştır. Hesaplanan risk değerleri sınıflandırılarak risk önceliklendirmesi yapılmıştır. Risklerin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için düzeltici ve önleyici faaliyetler belirlenerek firma sahibi ile paylaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Boyalar, Yangın Güvenliği, Risk Analizi, Fine-Kinney

Makale id= 105

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1208-7188

Fungal Laktik Asit Üretimi

Fatih Kayar¹, Fatma Altınok¹, Prof.Dr. Hakan Özkan¹, Muhammet Enes Kızılar¹

¹Atatürk Üniversitesi

Özet

Laktik asit, ticari olarak en sık kullanılan hidroksikarboksilik asitlerden biri olup, biyolojik olarak parçalanabilir ve biyoyumlu polilaktat polimerlerinin üretimindeki önemiyle dikkat çeken değerli bir organik asittir. Gıda sektöründe yaygın olarak kullanılan laktik asit, nişasta, selüloz ve tarımsal atıklar gibi ucuz ve yenilenebilir malzemelerden üretilebilir. Bu üretim bakteriler, funguslar, siyanobakteriler ve algler de dahil olmak üzere çok çeşitli mikroorganizmalar tarafından gerçekleştirilir. Bu mikroorganizmalar sağlanan hammaddeleri dönüştürmede aktif rol oynar. Laktik asit geleneksel olarak glikoz, laktoz, süt fabrikası atıkları (yağsız süt, peynir altı suyu, paneer peynir altı suyu), nişasta (patates, manyok, buğday, pirinç ve sorgum), pekmez ve biyodizel endüstrisinden gelen gliserolden üretilir. Özellikle Rhizopus cinsi fungus türleri, amilolitik özellikleri, düşük besin gereksinimleri ve fermantasyon sürecinde değerli bir yan ürün olan fungus biyokütlesi üretmeleri gibi avantajlarıyla öne çıkar. Bu özellikler, bakterilere kıyasla fungusların laktik asit üretiminde cazip bir seçenek olmasını sağlar. Böylece, tarımsal atıkların değerlendirilmesiyle hem ekonomik hem de çevresel açıdan sürdürülebilir bir üretim sağlanabilir. Laktik asit uygulamaları gıda endüstrisinde, unlu mamuller, içecekler, et ürünleri, şekerleme, süt ürünleri, salatalar, soslar, hazır yemekler gibi çok çeşitli uygulamalarda kullanılır. Gıda ürünlerinde bulunan laktik asit genellikle pH düzenleyici veya koruyucu olarak işlev görür. Ayrıca tatlandırıcı olarak da kullanılır. Laktik asit uygulamaları gıda sektörü dışında ilaç, biyomalzemeler, deterjanlar ve hayvan yemi gibi endüstrilerde de yoğun bir şekilde kullanılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Laktik Asit, Fungus, Biyoteknoloji

Makale id= 104

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6822-6194

Fungal Proteazlar ve Kullanım Alanları

Fatih Kayar¹, Fatma Altınok¹, Prof.Dr. Hakan Özkan¹

¹Atatürk Üniversitesi

*Corresponding author: Fatih Kayar

Özet

Fungal proteazlar, *Aspergillus*, *Penicillium* ve *Rhizopus* gibi filamentli mantarlar tarafından üretilen proteolitik enzimlerdir. Yüksek katalitik etkinlikleriyle geniş bir pH ve sıcaklık aralığında çalışabilen bu enzimler, proteinleri küçük peptitlere ve amino asitlere parçalayarak birçok biyokimyasal sürecin temelini oluşturur. Endüstride tercih edilmelerinin başlıca nedenleri; kolay ve düşük maliyetli üretim süreçleri, yüksek verimlilikleri ve çevre dostu olmalarıdır. Fungal proteazlar, yapısal özelliklerine göre asidik, nötr ve alkali olmak üzere üç ana gruba ayrılır. Asidik proteazlar, genellikle pH 3-6 arasında aktif olup gıda endüstrisinde yaygın olarak kullanılır. Alkali proteazlar ise pH 8-11 aralığında etkilidir ve deri, tekstil ve deterjan endüstrisinde önemli bir yere sahiptir. Bu enzimlerin yapısal kararlılığı ve substrat seçiciliği, rekombinant DNA teknolojisi ve protein mühendisliği sayesinde optimize edilerek endüstriyel performansları artırılmaktadır. Fungal proteazlar, protein parçalayıcı özellikleriyle gıda, deterjan, tekstil, ilaç ve çevre koruma gibi birçok sektörde önemli bir rol oynar. Gıda endüstrisinde et yumuşatma, peynir üretimi ve hamur işleme gibi işlemlerde kullanılırken, deterjan sektöründe protein bazlı lekelerin temizlenmesine katkı sağlar. Tekstil ve deri işleme süreçlerinde kaliteyi artıran bu enzimler, ilaç endüstrisinde sindirim destekleyici enzimler ve biyokatalizörler olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, çevre koruma alanında organik atıkların ayrıştırılmasında ve biyoremediasyon süreçlerinde etkili bir şekilde görev alır.

Anahtar Kelimeler: Fungus, Proteaz, Biyoteknoloji

Makale id= 261

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-5103-4239

Güneş Piliinde Kullanılabilecek Tpbdt İletken Polimerin Sentezi ve Elektrokimyasal Özellikleri

Sema Vahapoğlu Yazıcı¹ , Doç.Dr. Şerife Özdemir Hacıoğlu²

¹İskenderun Teknik Üniversitesi
²Başkent Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, yenilenebilir enerji kaynakları arasında önemli bir yere sahip olan güneş pillerine yönelik TPBDTT iletken polimeri sentezlenmiş ve elektrokimyasal özellikleri incelenmiştir. İletken polimerlerin, konjuge çift bağ yapıları ve doplama süreçleri sayesinde yüksek iletkenlik, optik değiştirilebilirlik ve kararlılık gibi özellikler sunduğu bilinmektedir. TPBDTT polimeri, thieno[3,4-c]pirol-4,6-dion ve benzoditiyofen içeren monomerlerin Stille polikondenzasyon yöntemiyle sentezlenmesiyle elde edilmiştir. Sentezlenen polimer, Soxhlet yöntemiyle saflaştırılmış ve karakterize edilmiştir. Polimerin elektrokimyasal özellikleri, ACN/TBAPF6 çözeltisinde üç elektrotlu bir sistem kullanılarak dönüşümlü voltametri (CV) ile analiz edilmiştir. HOMO ve LUMO enerji seviyeleri ile redoks potansiyelleri belirlenmiş, sonuçlar ısıl ve kimyasal stabiliteye dair önemli bilgiler sunmuştur. Spektroelektrokimyasal analizlerde, UV-VIS-NIR spektrometresi ile polimerin nötral ve yükseltgenmiş durumlarındaki absorpsiyon özellikleri incelenmiştir. Ayrıca, farklı dalga boylarında optik bant aralıkları, polaron ve bipolaron oluşumu analiz edilmiştir. Elektrokromik kontrast çalışmaları sonucunda, polimerin yüzde geçirgenlik değerleri 537 nm, 760 nm ve 1830 nm dalga boylarında sırasıyla %12, %20 ve %20 olarak hesaplanmıştır. TPBDTT polimeri, düşük maliyetli üretimi, kararlı optoelektronik özellikleri ve iyi iletkenliği sayesinde organik güneş pilleri, elektrokromik cihazlar ve biyosensörler gibi birçok uygulama için umut vaat etmektedir. Çalışma, yenilenebilir enerji alanında organik güneş pillerinin geliştirilmesine yönelik katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Güneş Pili, Güneş Enerjisi, İletken Polimerler

Synthesis and Electrochemical Properties of Tpbdt Conductive Polymer for Use in Solar Cells

Abstract

In this study, TPBDTT conductive polymer, which plays a significant role in renewable energy sources, was synthesized and its electrochemical properties were investigated. Conductive polymers are known for their high conductivity, optical tunability, and stability due to their conjugated double bond structures and doping processes. TPBDTT polymer was synthesized using thieno[3,4-c]pirol-4,6-dion and benzodithiophene monomers through the Stille polycondensation method. The synthesized polymer was purified using Soxhlet extraction and characterized. The electrochemical properties of the polymer were analyzed using cyclic voltammetry (CV) in an ACN/TBAPF₆ solution with a three-electrode system. The HOMO and LUMO energy levels and redox potentials were determined, providing important insights into its thermal and chemical stability. Spectroelectrochemical analysis was conducted using UV-VIS-NIR spectroscopy to examine the polymer's absorption characteristics in both neutral and oxidized states. Optical band gaps, polaron, and bipolaron formation were also analyzed. Electrochromic contrast studies showed that the polymer's transmittance values were 12% at 537 nm, 20% at 760 nm, and 20% at 1830 nm. TPBDTT polymer, with its low-cost production, stable optoelectronic properties, and good conductivity, holds promise for a wide range of applications, including organic solar cells, electrochromic devices, and biosensors. This study aims to contribute to the development of organic solar cells in the field of renewable energy.

Keywords: Solar Cell, Solar Energy, Conductive Polymers

Harnessing AI/ml for Transformative Innovation in Logistics

Araştırmacı Ahmet Çay¹, Araştırmacı Alaeddin Türkmen¹

¹Hepsijet

Özet

E-ticaretin hızla büyümesi, lojistik sektöründe hem zorlukları hem de fırsatları artırarak, verimliliği ve rekabet gücünü artıracak yenilikçi çözümler gerektirmiştir. Bu makale, kapasite planlaması, kurye davranış tahmini, nakit akışı yönetimi ve son kilometre teslimat optimizasyonu gibi temel operasyonel zorlukların üstesinden gelmek için lojistikte uygulanan yapay zeka (AI) ve makine öğrenimi (ML) metodolojilerinin kapsamlı bir incelemesini sunmaktadır. Öne çıkan katkılar arasında, gradyan artırma yöntemleri kullanılarak kurye iş gücü yönetimi için erken ayrılma tahmini, hibrit ML modellerinden yararlanarak nakit akışı tahmini ve müşteri geri bildirimleri aracılığıyla kurye performans değerlendirmesi için çok etiketli duygu analizi bulunmaktadır. Ayrıca, Endüstri 4.0 paradigması altında kamyon-drone teslimat optimizasyonu ve bilgisayarla görme ve artırılmış gerçeklik teknolojilerini kullanan entegre akıllı depo platformları gibi ileri düzey uygulamalar incelenmiştir. Bu araştırma, çağdaş literatürden ve önceki çalışmalarımızdan elde edilen içgörülerini sentezleyerek, belirlenen boşlukları doldurmak ve lojistikte akıllı sistemlerin benimsenmesini teşvik etmek için gelecek yönelimlerini önermektedir. Bu çalışma, gelişmeleri sistematik bir şekilde inceleyerek, AI/ML'nin gelişen lojistik taleplerini karşılamak ve operasyonel ve finansal sonuçları optimize etmek için dönüştürücü potansiyelini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka / Makine Öğrenimi / Lojistik Optimizasyonu / E-Ticaret Lojistiği

Harnessing AI/ml for Transformative Innovation in Logistics

Abstract

The exponential growth of e-commerce has intensified the challenges and opportunities within the logistics industry, necessitating innovative solutions to enhance efficiency and competitiveness. This paper presents a comprehensive survey of artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) methodologies as applied to logistics, with a focus on addressing key operational challenges such as capacity planning, courier behavior prediction, cash-flow management, and last-mile delivery optimization. Highlighted contributions include early churn prediction for courier workforce management using gradient boosting methods, cash-flow forecasting leveraging hybrid ML models, and multi-label sentiment analysis for courier performance evaluation through customer feedback. Furthermore, we explore advanced applications like truck-drone delivery optimization under Industry 4.0 paradigms and integrated smart warehousing platforms employing computer vision and augmented reality technologies. This survey synthesizes insights from contemporary literature and our prior research, proposing future directions to bridge identified gaps and foster the adoption of intelligent systems in logistics. By systematically reviewing advancements, this study underscores the transformative potential of AI/ML to meet evolving logistics demands while optimizing operational and financial outcomes.

Keywords: Artificial Intelligence/ Machine Learning / Logistics Optimization / E-Commerce Logistics

Makale id= 123

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-8356-8575

Hidrojen Yakıt Pili Elektrikli Araçların Diğer Yakıt Türleriyle Karşılaştırılması

Araştırmacı Mustafa Çavlı¹ , Dr. Öğretim Üyesi Eylem Yılmaz Ulu¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

21. yüzyılda insanlığın temel gıdalardan sonra en büyük ihtiyacı enerjidir. Birçok enerji elde etme ve enerji depolama yöntemi bulunmaktadır fakat bu yöntemlerin ekosisteme ve insan sağlığına zararı büyük bir tartışma konusudur. İnsanların enerjiyi en aktif kullandıkları alanlardan biri ulaşım ve lojistik olup, bunun sonucunda dünya üzerindeki CO2 salınımı verileri incelendiğinde ulaşım ve lojistiğin yaklaşık %24'lük bir paya sahip olduğu görülmektedir. Ulaşım ve lojistik sektöründe, içten yanmalı motorlardan elektrikli ve hidrojen yakıtlı araçlara kadar uzanan geniş bir yelpazede enerji kaynağıyla çalışan araçlar bulunmaktadır. Hibrit araçlar ise bu iki farklı teknolojinin bir araya gelmesiyle ortaya çıkan bir seçenektir. Hepsinin avantaj ve dezavantajları vardır fakat içlerinde tüm kriterler göz önünde bulundurulduğunda en sürdürülebilir çözüm yöntemi Hidrojen Yakıt Pili Elektrikli Araçlardır.

Anahtar Kelimeler: Elektrik, Emisyon, Hidrojen, Yakıt Pili

Comparison of Hydrogen Fuel Cell Electric Vehicles With Other Fuel Types

Abstract

In the 21st century, the greatest need of humanity after basic food is energy. There are many methods of obtaining and storing energy, but the harm of these methods to the ecosystem and human health is a matter of great debate. One of the areas where people use energy most actively is transport and logistics, and as a result, when the CO2 emission data on the world are examined, it is seen that transport and logistics have a share of approximately 24%. In the transport and logistics sector, there are vehicles operating with a wide range of energy sources

ranging from internal combustion engines to electric and hydrogen fuelled vehicles. Hybrid vehicles are an option that emerged with the combination of these two different technologies. All of them have advantages and disadvantages, but the most sustainable solution method when all criteria are taken into consideration is hydrogen fuel cell electric vehicles.

Keywords: Electricity, Emissions, Fuel Cell, Hydrogen

Makale id= 189

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

**Hidrostatik Yük Altındaki Dik Tanklarda Farklı Geometrilerde Taban Plakası
Kullanımının Gerilme ve Deformasyon Üzerine Etkisi**

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Rabianur Güney¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt plenti tesislerinde yüksek sıcaklıktaki petrol türevi bitüm malzemesi farklı kapasitelerdeki bitüm tanklarında tutulmaktadır. Bitüm malzemesinin yoğunluğu 1016 kg/m³ olarak alınmıştır. Bu çalışmada, 80 m³ taşıma kapasiteli elektrik ısıtmalı dik bitüm depolama tankı üzerinde yapısal analizler gerçekleştirilmiştir. Taban plakasının geometrisi için kalınlığı 10 mm ve pul çapı 3200 mm olan torisferik bombe ile kalınlığı 10 mm ve 2900 mm çapındaki düz taban plakasının yapısal olarak karşılaştırılması yapılmıştır. Tank geometrisinin 3D modeli Autodesk Inventor programında hazırlanmış ve geometrik iyileştirmeler (healing) için Ansys SpaceClaim yazılımı kullanılmıştır. Sonlu elemanlar (FEM) analizi için tank geometrisinin ayrıklaştırılması (mesh) işlemleri Ansys Meshing ile yapılmıştır. Yapısal analizler için Ansys Mechanical çözücüsü kullanılmış olup, yükleme koşulları için, standart yer çekimi ve hidrostatik basınç kullanılmıştır. Analiz sonuçları hem lineer statik analiz hem de non-lineer statik analiz koşulları altında incelenmiştir. Analiz sonuçları ile farklı geometrik yapıdaki bombe ve eğimli taban plakasının deformasyon ve gerilme performanslarının karşılaştırılması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Fem, Meshing, Bombe, Non-Linear

Abstract

In asphalt plant facilities, high-temperature petroleum-derived bitumen material is stored in bitumen tanks of various capacities. The density of the bitumen material is assumed to be 1016

kg/m³. In this study, structural analyses were conducted on a vertically oriented, electrically heated 80 m³ bitumen storage tank. A structural comparison was performed between a torispherical dome bottom plate with a thickness of 10 mm and a knuckle diameter of 3200 mm and a flat bottom plate with a thickness of 10 mm and a diameter of 2900 mm. The 3D model of the tank geometry was prepared using Autodesk Inventor, and Ansys SpaceClaim software was employed for geometric optimizations (healing). The discretization (meshing) of the tank geometry for finite element analysis (FEM) was carried out using Ansys Meshing. The Ansys Mechanical solver was utilized for structural analyses, with standard gravity and hydrostatic pressure applied as loading conditions. The analysis results were examined under both linear static analysis and non-linear static analysis conditions. The deformation and stress performance of the torispherical dome and flat bottom plates with different geometric configurations were compared based on the analysis results.

Keywords: Fem, Meshing, Dished Type Plate, Non-Linear

Makale id= 156

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2200-6318

Improving Last Mile Efficiency by Analyzing Courier Route Change Behavior

**Araştırmacı Salih Cebeci¹ , Araştırmacı Zehra Hafizoğlu Gökdağ¹ , Uzman Ali Çıltık¹ ,
Uzman Ayşe Dilara Türkmen¹**

¹Hepsijet

*Corresponding author: Ayşe Dilara Türkmen

Özet

E-ticaretin hızlı büyümesi, lojistik şirketleri için teslimat hacimlerinde önemli bir artışa yol açmış ve bu durum, başarı için yenilik ve optimizasyonu zorunlu hale getirmiştir. Teslimatların verimli bir şekilde yapılabilmesi için, teslimat sırasını yani rotayı hesaplamak üzere bir algoritma kullanılmaktadır. Bu rotalar tahmini teslimat sürelerine göre gruplara ayrılarak müşterilere teslimat zamanlaması hakkında doğru bilgi verilmesi sağlanmaktadır. Kuryeler, bu rotaları ve grupları takip etmek için bir mobil uygulama kullanmakta ve gerekli durumlarda optimal teslimat performansını sağlamak için grup değişiklikleri yapmaktadır. Ancak, operasyonel verimliliği optimize etmek için yapılan bu tür değişiklikler, alıcıları bilgilendirme sürecinde zorluklara neden olabilmektedir. Bu çalışmada, kuryelerin grup değiştirme davranışlarını inceleyen bir analiz yapılmıştır. Analiz, taşımacılar arasında grup değiştirme davranışlarında önemli bir değişkenlik olduğunu ortaya koymuş ve adres çözümleme sorunları, kurye davranışlarına bağlı problemler ve eksik rota haritalama bilgileri gibi temel nedenler üzerinde çalışmalar yapılması gerektiğini göstermiştir. Grup değişimlerini azaltmak için rota haritalama verilerinin iyileştirilmesi, adres çözümleme süreçlerinin geliştirilmesi ve kuryelerin planlanan gruplama sistemine uyum sağlamalarını teşvik edecek eğitim ve programların sağlanması gibi çözümler önerilmiştir. Bu çözümlerin uygulanmasıyla, lojistik operasyonlarının optimize edilmesi ve genel hizmet kalitesinin artırılması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Rota Optimizasyonu, Son Nokta Teslimatı, Taşımacı Davranışı, İstatistiksel Analiz

Improving Last Mile Efficiency by Analyzing Courier Route Change Behavior

Abstract

The rapid growth of e-commerce has led to a significant increase in delivery volumes for logistics companies, making innovation and optimization essential for success. An algorithm is used to calculate the order, i.e., route, in which deliveries should be made to ensure efficiency. These routes are divided into groups based on estimated delivery times, enabling more accurate communication with customers about delivery timelines. Couriers use a mobile application to follow these routes and groups, making group changes where necessary to ensure optimal delivery performance. Such changes, while sometimes necessary to optimize operational efficiency, can lead to challenges in keeping customers informed, which is generally considered an undesirable outcome. In this study, an analysis is conducted to investigate the group change behavior of couriers, which reveals significant variability among couriers, highlighting the need to identify underlying patterns and causes such as address resolution issues, courier behavior-related problems and missing route mapping information. Solutions were proposed to reduce the need for group changes, including refining route mapping data, improving address resolution processes, and providing training and incentives for couriers. By implementing these solutions, it was aimed to optimize last-mile delivery operations and enhance overall service quality.

Keywords: Route Optimization, Last Mile Delivery, Courier Behavior, Statistical Analysis

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2086-6381>

İş Sağlığı ve Güvenliği Sektörü İçin Makine Öğrenmesi Tabanlı Kişisel Koruyucu Donanım Talep Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi

Burçin Sökmek¹ , Hasan Hüseyin Yurdağül² , Elif Erten² , Z. Sude Sarı² , Ceren Ulus³ , Prof.Dr. M. Fatih Akay³

¹Vardabit, Dept. of Management

²Vardabit, Dept. of Software Development

³Çukurova University, Dept. of Computer Engineering

Özet

Mesleki Sağlık ve Güvenlik (İSG), çalışanları mesleki kazalardan ve hastalıklardan korurken güvenli çalışma ortamları sağlamayı amaçlayan bilimsel ve sistematik faaliyetleri kapsar. Mesleki kazalar dünya çapında yaygındır ve Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) malzemelerinin kapsamlı tedariki ve doğru kullanımı bu tür olayların önlenmesinde önemli bir rol oynar. Ancak, iş süreçlerinin genişlemesiyle yönlendirilen KKD malzemelerine olan talebin artması, üretim ve envanter yönetiminde önemli zorluklar ortaya çıkarmıştır. Talep belirsizlikleri stok planlamasında hatalara, müşteri memnuniyetsizliğine ve ekonomik kayıplara yol açmaktadır. Bu bağlamda, KKD malzemelerine olan talebi doğru bir şekilde tahmin etmek, çalışan güvenliğini sağlamak, yasal yükümlülükleri yerine getirmek ve operasyonel süreçleri optimize etmek için hayati önem taşımaktadır. Bu çalışma, KKD malzemeleri için talep tahmin modelleri geliştirmeyi amaçlamaktadır. Bu amaçla, Destek Vektör Makinesi (Support Vector Machine - SVM), Işık Gradyan Artırma Makinesi (Light Gradient Boosting Machine - LightGBM) ve Kategorik Artırma (Categorical Boosting - CatBoost) ile makine öğrenimi tabanlı tahmin modelleri geliştirilmiştir. Ayakkabı, maske ve eldivenlerin haftalık toplam satışlarını içeren üç farklı veri seti kullanılmış, tahminler Eylül ayındaki 4 hafta ve Ekim ayındaki 5 hafta için gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen tahmin modellerinin performansı ayakkabı ürünü için Ortalama Mutlak Hata (Mean Absolute Error - MAE), eldiven ve maske ürünleri için Ortalama Mutlak Yüzde Hata (Mean Absolute Percentage Error - MAPE) metrikleri kullanılarak değerlendirilmiştir. Tahmin modelleriyle elde edilen sonuçlar incelendiğinde Eylül ayı için geliştirilen modeller arasında en başarılı sonuç, ayakkabı ürünü için LightGBM modeli kullanılarak elde edilen 2,5'lik MAE değeriyle kaydedilmiştir. Ekim ayı için geliştirilen tahmin modelleri arasında en iyi performans, maske ürünü için CatBoost modeli kullanılarak geliştirilen %5,29'luk MAPE değerine sahip tahmin modeliyle elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mesleki Sağlık ve Güvenlik, Kişisel Koruyucu Donanım, Talep Tahmini, Makine Öğrenmesi

Development of Machine Learning Based Personal Protective Equipment Demand Forecasting Models for the Occupational Health and Safety Industry

Abstract

Occupational Health and Safety (OHS) encompasses scientific and systematic activities aimed at protecting employees from occupational accidents and diseases while ensuring safer working environments. Occupational accidents are prevalent worldwide, and the comprehensive supply and proper use of Personal Protective Equipment (PPE) materials play a crucial role in preventing such incidents. However, the increasing demand for PPE materials, driven by the expansion of business processes, has introduced significant challenges in production and inventory management. Demand uncertainties lead to errors in stock planning, customer dissatisfaction, and economic losses. In this context, accurately forecasting the demand for PPE materials is vital to ensuring employee safety, meeting legal obligations, and optimizing operational processes. This study aims to develop demand forecasting models for PPE materials. For this purpose, machine learning based prediction models have been developed with Support Vector Machine (SVM), Light Gradient Boosting Machine (LightGBM) and Categorical Boosting (CatBoost). Three different datasets containing weekly total sales of shoes, masks, and gloves have been used, with forecasts made for 4 weeks in September and 5 weeks in October. The performance of the developed prediction models has been evaluated using Mean Absolute Error (MAE) for the shoe product and Mean Absolute Percentage Error (MAPE) metrics for the glove and mask products. When the results obtained with the forecast models have been examined, the most successful result among the models developed for September has been recorded with a MAE value of 2.5 obtained using the LightGBM model for the shoe product. Among the forecast models developed for October, the best performance has been achieved with the forecast model with a MAPE value of 5.29% developed using the CatBoost model for the mask product.

Keywords: Occupational Health and Safety, Personal Protective Equipment, Demand Forecasting, Machine Learning

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3566-9172>

Istilacı Balık Türleri: Tanımı, Küresel Dağılımları ve Ekosistemler Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi

Dr.Araştırmacı Irmak Kurtul¹

¹Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi

Özet

İstilacı türler, ait oldukları doğal dağılım alanlarının dışında yeni bir ekosisteme giriş yaparak ortamda hızla baskın hale gelebilen ve yerel türlerin yaşam alanlarını tehdit edip giriş yaptıkları ekosistemlerin dengesini bozabilen organizmalardır. Çok çeşitli yollarla ekosistemler arası taşınan bu türler, biyolojik çeşitliliğe zarar vermekte, ülke ekonomilerinde kayıplara neden olmakta ve doğal yaşamı olumsuz yönde etkilemektedir. İstilacı balıklar ise hem denizel hem de tatlı su ekosistemlerinde yaygın dağılım gösteren, olumsuz etkileri oldukça belirgin olan bir gruptur. Dünya genelinde istilacı oldukları geniş kabul gören en yaygın balık türlerinden bazıları *Carassius gibelio*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Ictalurus punctatus*, *Lates niloticus* ve *Lepomis gibbosus* türleridir. Bu türler, farklı sucul ortamlara hızla uyum sağlayarak yerel balık türlerini rekabet yoluyla dışlayabilmekte veya avlayarak onları yok edebilmektedir. Ayrıca sucul ekosistemlerde besin ağlarının yapısını değiştirebilir, su kalitesini düşürebilir ve yerel türlerin soylarını da tehdit edebilirler. Bu türler yarattıkları etkiler ile bir yandan doğal su kaynaklarının biyolojik çeşitliliğini tehdit ederken, diğer yandan istilacı türleri kontrol çabaları ülke ekonomileri açısından yüksek maliyetlere sebep olmakta, enerji ve zaman kayıplarına yol açmaktadır. Dünyanın biyolojik zenginliğini korumak, istilacı balıkların etkilerini en aza indirmek ve bu istilacı özellik gösteren türlerin daha çok yayılımını engellemek için uluslararası iş birliği girişimlerinin ve etkin yönetim stratejilerinin uygulanması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: İstilacı, Biyoçeşitlilik, Sucul Ekosistemler, Küresel Dağılım, Ekosistem Etkileri.

Invasive Fish Species: Definition, Global Distribution, and Evaluation of Their Impacts On Ecosystems

Abstract

Invasive species are organisms that enter a new ecosystem outside their native distribution area, rapidly becoming dominant and threatening the habitats of local species while disrupting the balance of the ecosystems they invade. These species, transported between ecosystems through various means, damage biodiversity, cause economic losses for countries, and negatively affect natural environments. Invasive fish, in particular, are a group that shows widespread distribution in both marine and freshwater ecosystems, with highly noticeable negative impacts. Some of the most widely recognized invasive fish species globally include *Carassius gibelio*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Ictalurus punctatus*, *Lates niloticus*, and *Lepomis gibbosus*. These species rapidly adapt to different aquatic environments, potentially displacing local fish species through competition or eliminating them through predation. Additionally, they can alter the structure of food webs, degrade water quality, and threaten the survival of native species. While these species threaten the biodiversity of natural water sources, the efforts to control invasive species also lead to high costs for national economies, causing significant losses in energy and time. To preserve the world's biological wealth, minimize the effects of invasive fish, and prevent the further spread of these species, international cooperation initiatives and effective management strategies must be implemented.

Keywords: Invasive, Biodiversity, Aquatic Ecosystems, Global Distribution, Ecosystem Impacts.

Makale id= 79

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-5579-937X

Kadın Sporcularda Kişiselleştirilmiş Beslenme Yaklaşımları

Araştırmacı Maira Kayupova¹ , Doç.Dr. Perihan Yolci Ömeroğlu² , Doç.Dr. Senem Kamiloğlu²

¹Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Bursa /

²1) Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Bursa /

*Corresponding author: Maira

309

Özet

Spor müsabakalarında zafer kazanmak için yalnızca antrenman yapmak yeterli değildir; doğru ve dengeli beslenme de kritik bir öneme sahiptir. Sporcuların beslenmesi, her zaman performans üzerinde etkili bir faktör olarak değerlendirilmektedir. Tarihsel olarak spor dünyasında erkeklerin sayısı kadınlardan daha fazla olduğundan, bilimsel çalışmalar genellikle erkek sporcuların beslenme alışkanlıklarına odaklanmıştır. Ancak son yıllarda bu durum değişmeye başlamıştır. Kadınların fizyolojik farklılıkları kişiselleştirilmiş beslenme yaklaşımlarını daha da önemli hale getirmiştir. Paris 2024 Olimpiyatları'nda, hamileliğinin yedinci ayında yarışan Mısırlı sporcu Nada Hafez, hamileliğin spora engel olmadığını tüm dünyaya kanıtlamıştır. Bu örnek, kadın sporcular için bireysel beslenme stratejilerinin geliştirilmesinin gerekliliğini ortaya koymaktadır. Bu çalışmanın amacı, son beş yılda bilimsel platformlarda yayımlanan araştırmaları inceleyerek kadın sporcular için güncel beslenme yöntemlerini belirlemektir.

Anahtar Kelimeler: Kişiselleştirilmiş Beslenme, Kadın Sporcular, Beslenme Stratejileri

Personalized Nutrition Approaches for Female Athletes

Abstract

Proper and balanced nutrition is as critical as training for success in sports competitions. Historically, the dominance of men in sports led scientific studies to focus primarily on male athletes' dietary needs. However, recent years have highlighted the importance of personalized nutrition for female athletes due to their unique physiological factors, such as menstrual cycles and menopause. Egyptian athlete Nada Hafez, who competed in the Paris 2024 Olympics while seven months pregnant, exemplified how pregnancy is not a barrier to sports. Her case underscores the growing need for individualized nutrition strategies tailored to women's specific needs. This study aims to analyze research from the past five years focusing on contemporary nutritional methods designed for female athletes. By addressing these needs, the study seeks to enhance performance and health outcomes through evidence-based personalized dietary approaches for women in sports.

Keywords: Personalized Nutrition, Female Athletes, Nutrition Strategies

Makale id= 64

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3504-2505, 0000-0002-2764-0759

Kadın Üretim Kooperatifine Üye Olan Kadınların Memnuniyet Düzeyinin Tespit Edilmesi: Ağrı İli Doğubayazıt İlçesi Örneği

Nur Hanım Ölmez¹ , Dr. Öğretim Üyesi Aysun Yener Öğür¹

¹Selçuk Üniversitesi

Özet

Kadın kooperatifleri, kadınların ekonomik, sosyal ve kültürel alanda güçlenmesini sağlamak amacıyla kurulmaktadır. Bu kooperatifler, kadınların bir araya gelerek ortaklaşa ekonomik faaliyetler yürütmelerine, ürünlerini pazarlamalarına ve istihdam yaratmalarına yardımcı olur. Çalışma Ağrı ilinin Doğubayazıt ilçesinde bulunan kadın kooperatifine üye olan kadınların memnuniyet düzeylerini tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Çalışmada örnek hacmi tam sayım yöntemine 9 kooperatif ortağı olarak belirlenmiştir. Anketler 2024 yılında yüz yüze yapılmıştır. Araştırmada sosyo-demografik özellikler ve yetiştirilen ürünler basit yüzde hesaplamalar ile tespit edilmiştir. Kooperatif ortaklarının yönetim memnuniyet durumu, teknik destek memnuniyet durumu, pazarlama memnuniyet durumu, kooperatifin aile ve yöreye katkı durumu, üretimi etkileyen faktörler, tarımsal üretim de tutum ve davranışlar, ve iletişim araçları kullanım durumu 5’li likert ölçeği ile analiz edilmiştir. Araştırma sonucunda genel olarak kooperatiften memnun olunduğu belirlenmiştir. Kadınlar kooperatif sayesinde kendilerini hem sosyal hem kültürel anlamda geliştirmişlerdir. Kadınların kooperatif bünyesinde yaptıkları katma değerli ürünlerin markalaşması sağlanmalı ve elde edilen ürünlerin pazarlanması konusunda reklam olanakları artırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kooperatif, Kadın Kooperatifi, Ekonomik Kalkınma, Ağrı, Doğubayazıt

Determination of Satisfaction Level of Women Who Are Members of Women's Production Cooperative: the Case of Ağrı Province Doğubayazıt District

Abstract

Women's cooperatives are established to empower women in economic, social, and cultural areas. These cooperatives help women come together to jointly conduct economic activities, market their products, and create employment. The study was conducted to determine the satisfaction levels of women who are members of a women's cooperative in Doğubayazıt district of Ağrı province. The sample size in the study was determined as 9 cooperative partners using the full count method. The surveys were conducted face-to-face in 2024. In the study, socio-demographic characteristics and the products grown were determined with simple percentage calculations. The management satisfaction status of the cooperative partners, technical support satisfaction status, marketing satisfaction status, the contribution of the cooperative to the family and the region, factors affecting production, attitudes, and behaviors of agricultural output, and the use of communication tools were analyzed with a 5-point Likert scale. As a result of the research, it was determined that there was general satisfaction with the cooperative. Women developed themselves both socially and culturally thanks to the cooperative. The branding of the value-added products made by women within the cooperative should be ensured and advertising opportunities should be increased to market the products obtained.

Keywords: Cooperative, Women's Cooperative, Economic Development, Ağrı, Doğubayazıt

Makale id= 78

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7603-7385

Kahramanmaraş Merkezli Depremler Sonrası Adıyaman İlinde Oluşan Hafriyat Atıklarının Yönetimi

Araştırmacı Abdulsamet Okcu¹, Prof.Dr. Harun Türkmenler¹

¹Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisi Bölümü

Özet

Bu çalışmanın amacı, 6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli depremler sonrası Adıyaman ili Merkez ilçesinde ortaya çıkan hafriyat atıklarının yönetiminin araştırılmasıdır. Çalışmada depremden en çok etkilenen yerleşim yerlerinden biri olan Adıyaman ilinin Merkez ilçesinde 4 farklı hafriyat döküm alanı belirlenmiştir. Bu alanlardan yaklaşık 9 milyon ton hafriyat atığının döküldüğü tespit edilmiştir. Bu alanlardan aktif olarak kullanılan Börgenek bölgesi döküm alanında yaklaşık 7 milyon ton hafriyat atığı bulunmaktadır. Geriye kalan yaklaşık 2 milyon ton hafriyat atığı da diğer döküm alanlarında toplanmıştır. Hafriyat atıkları yerinde ve toplanan bölgeler de ayrıştırmaya tabi tutulmuştur. Bu kapsamda merkez ilçede yıkım sırasında, taşınma esnasında, döküm sahasının seçiminde hangi uygulamalar yapıldığı ve bunlarla ilgili kurum-kuruluş ve yüklenici firmaların hangi tedbirleri alması gerektiği ile ilgili değerlendirmeler yapılmıştır. Ortaya çıkan bu atıkların kontrollü bir şekilde yönetmeliğe uygun olarak kaynağında ayrıştırılması döküm sahaslarında da gerekli zemin analizleri yapılarak yönetilmesi hafriyat atıklarının yönetimin değerlendirilmesinde önem arz etmektedir. Sonuçta bu atıkların çevreye ve insan sağlığına karşı olumsuz etkileri de azaltılmış olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kahramanmaraş Depremleri, Çevresel Etkiler, Atık Yönetimi

Management of Disaster Wastes Generated in Adıyaman Province After the Kahramanmaraş Centered Earthquakes

Abstract

The aim of this study is to investigate the management of disaster wastes generated in the central district of Adıyaman province after the earthquakes centered in Kahramanmaraş on February 6, 2023. In the study, 4 different demolishing wastes dumping areas were identified in the Central district of Adıyaman province, which is one of the settlements most affected by the earthquake. It was determined that approximately 9 million tons of demolishing wastes were dumped from these areas. Among these areas, there are approximately 7 million tons of demolishing wastes in the actively used Börgenek region dumping area. The remaining approximately 2 million tons of demolishing wastes were collected in other dumping areas. Demolishing wastes were sorted on site and in the collected areas. In this context, evaluations were made on what practices were carried out during demolition in the central district, during transportation, in the selection of the dumping site and what measures should be taken by the relevant institutions, organizations and contractor companies. It is important in the evaluation of the management of demolishing wastes that these wastes are separated at the source in a controlled manner in accordance with the regulation and that they are managed by making the necessary soil analyzes at the dump sites. As a result, the negative effects of these wastes on the environment and human health will be reduced.

Keywords: Kahramanmaraş Earthquakes, Environmental Impacts, Waste Management

Makale id= 129

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-2605-0835

Karadeniz'in Kuzeyindeki Hazarların, Kültürel, Sanat ve Mimari Yapıları

Doç.Dr. Yunus Emre Tansu ¹, Kübra Özgen ¹

¹Gaziantep Üniversitesi
*Corresponding author: Kübra özgen

Özet

Karadeniz'in kuzeyinde, birçok devlet yaşamış ve buralarda hüküm sürmüştür. Bu devletler kendi din, dil, kültür yapılarını, alt yapı, şehir, kale gibi, zengin mimari ve sanatlarını, geleceğe miras olarak taşımışlardır. Karadeniz'in kuzeyinde bulunan devletlerden birisi de, Hazarlar olmuştur. Hazarların çok yönlü yapıları, kültürel çeşitlilikleri oldukça dikkat çekmektedir. Hazarların, kendi içlerinde barındırdıkları belli topluluklar, bu çok yönlü kültürlü yapılarına, katkıda bulunmuş ve miraslarını yaşatmışlardır. Bu çalışmanın amacını, Hazar Devletinin mimari, sanatsal ve kültürel yapıları oluşturmuştur. Hazar devleti, ticaret yolları üzerindeki konumları sayesinde, başka kültürlerle etkileşim içerisinde girmelerine, buldukları konum sebep olmuştur. Bu çalışmada, bazı makale literatürleri taranarak incelenmiştir. Bu çalışmada Türkçe ve İngilizce kaynaklardan yararlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Karadeniz, Hazar, Sanat, Mimari, Kültür.

Cultural, Art and Architectural Structures of the Khazars in the North of the Black Sea

Abstract

Many states have lived and ruled in the North of the Sea Black. These states have carried their own cultural structures,rich architecture and art as a legacy to the future. One of the states

located in the North of the Black Sea was the Khazars. The multifaced structures, cultural diversity of the Khazars are quite remarkable. Certain communities that they hosted during the Khazar period contributed to this multifaced cultural structure and kept their heritage alive. The architectural, the aim of this study is artistic and cultural structures of the Khazars State. Their location on trade routes caused them to interact with other cultures. In this study, some article literatures were scanned and examined. Turkish and ve English sources were used in the study. The aim of this study is.

Keywords: Black Sea, Caspian, Art, Architecture, Culture

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-1350-8693>; <https://orcid.org/0000-0001-8355-5367>

Karakaş (Arıcak-Elazığ) Barit Cevherleşmesinin Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri

Ebru Diler¹ , Prof.Dr. Ahmet Şaşmaz¹

¹Fırat Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Özet

Karakaş (Arıcak-Elazığ) barit cevherleşmeleri Güneydoğu Anadolu Bindirme Kuşağı'nın Elazığ-Bingöl Bölgesi üzerinde ve Orta Eosen yaşlı Maden Karmaşığı içerisinde gözlenmektedir. Yörede, Paleozoyik yaşlı Bitlis Metamorfitleri, Jura-Alt Kretase yaşlı Guleman Ofiyolitleri, Eosen yaşlı Maden Karmaşığı ve Alt - Orta Miyosen Miyosen yaşlı Lice Formasyonu yüzeyleme vermektedir. Bölgedeki barit cevherleşmeleri Karakaş (Arıcak-Elazığ) ve Kurşunlu (Dicle-Diyarbakır) köyleri dahilinde ve Maden Karmaşığı'na ait kireçtaşlarının içerisindeki kırık sistemleri boyunca gözlenmektedir. Cevherleşmeler yer yer 5-6 m. kalınlığa sahip olup, düzensiz kütleler şeklinde genellikle beyaz renkli ve oldukça masif yapılı olarak yer almaktadır. Cevherleşmelerde başlıca barit, kalsit, kuvars, galen, sfalerit ve piritten oluşmaktadır. Cevherleşmelerin ana oksit bileşenleri BaO, CaO, SiO₂, Fe₂O₃, Al₂O₃, MgO,, TiO₂, K₂O, MnO, Na₂O ve P₂O₅ şeklinde olup, ortalama BaO %62.6 iken, CaO %4.23, SiO₂ ise % 1.17 şeklindedir. Cevherleşmelerde BaO miktarı arttıkça diğer ana oksit miktarları azalmaktadır. Baritler iz element içeriği oldukça değişken olup, özellikle Zn, Pb, Cu, Ni, Mn, As, Sr, Cr açısından oldukça fazla zenginleştiği görülmüştür. Yöredeki barit cevherleşmelerin ΣNTE içerikleri 12,68 ile 6,95 ppm arasında değiştiği, kondritlere göre normalleştirildiğinde ise hafif nadir toprak elementler (HNTE) bakımından zenginleştiği görülmektedir. Yöredeki baritler, kuvvetli negatif Ce anomalisi ve negatif Eu anomalisine sahiptir. Örneklerdeki düşük NTE içerikleri, bunların hidrotermal kökenli olabileceğini desteklerken, negatif Ce anomalisi cevherlerin düşük bir redoks potansiyeli altında, iyi oksijenlenmemiş ve durgun bir su içerisinde oluşabileceğini, negatif Eu anomalisi ise cevherin içinde çökeldiği sıvıların sıcaklığının da yüksek olmadığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Barit, Gd Anadolu Bindirme Zonu, Maden Karmaşığı, Arıcak, Dicle

Mineralogical and Geochemical Characteristics of Karakaş (Arıcak-Elazığ) Barite Mineralization

Abstract

Karakaş (Arıcak-Elazığ) barite mineralizations are observed on the Elazığ-Bingöl Region of the Southeastern Anatolian Thrust Belt and within the Middle Eocene Mineral Complex. In the region, Paleozoic Bitlis Metamorphites, Jurassic-Lower Cretaceous Guleman Ophiolites, Eocene Mineral Complex and Lower-Middle Miocene Miocene Lice Formation are exposed. Barite mineralizations in the region are observed within the Karakaş (Arıcak-Elazığ) and Kurşunlu (Dicle-Diyarbakır) villages and along the fracture systems within the limestones of the Mineral Complex. Mineralizations are occasionally 5-6 m. It is usually white in color and quite massive in irregular masses. Mineralizations mainly consist of barite, calcite, quartz, galena, sphalerite and pyrite. The main oxide components of the mineralizations are BaO, CaO, SiO₂, Fe₂O₃, Al₂O₃, MgO, TiO₂, K₂O, MnO, Na₂O and P₂O₅, while the average BaO is 62.6%, CaO is 4.23% and SiO₂ is 1.17%. As the amount of BaO increases in mineralizations, the amounts of other main oxides decrease. The trace element content of barites is quite variable, and it has been observed that it is quite enriched especially in terms of Zn, Pb, Cu, Ni, Mn, As, Sr and Cr. The total REE contents of the barite mineralizations in the region vary between 12.68 and 6.95 ppm, and when normalized to chondrites, it is seen that they are enriched in light rare earth elements (LREE). The barites in the region have strong negative Ce anomalies and negative Eu anomalies. While the low REE contents in the samples support that they may be of hydrothermal origin, the negative Ce anomaly indicates that the ores may have formed under a low redox potential, in poorly oxygenated and stagnant water, and the negative Eu anomaly indicates that the temperature of the fluids in which the ore precipitated is not high.

Keywords: Barite, Se Anatolian Thrust Zone, Mine Complex, Arıcak, Dicle

Makale id= 149

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7355-8505 (M. Tank), 0000-0003-3225-8666 (O.Akın)

Kentsel Saçaklanmayı Önlemeye Yönelik Uluslararası Yaklaşımlar: Sürdürülebilir Kalkınma Politikaları

Melis Ayşe Tank¹ , Doç.Dr. Oya Akın¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Küreselleşen dünyada, toplumsal sorunlara nasıl yaklaşıldığı, kentsel yönetim biçimleri ve planlamadaki uygulama süreçleri kentlerin gelişimini belirlemektedir. Günümüzde, her geçen gün kentleşmenin hızla artması sonucu ortaya çıkan “kontROLSÜZ büyüme” kavramının çözümüne ilişkin mevcut ekonomik ve sosyal politikalar yetersiz kalabilmektedir. Bu nedenle, son yıllarda kentlerdeki kontROLSÜZ büyümenin önlenmesi adına “sürdürülebilir kalkınma” yaklaşımı çerçevesinde kentsel planlamada çeşitli politikalar geliştirilmektedir. Çalışma kapsamında disiplinler arası alanda çok yönlü kentsel politika aracı olarak ele alınan sürdürülebilir kalkınma politikalarında yerel yönetimlerin potansiyellerini belirlemek amacıyla bibliyometrik analiz yöntemi kullanılmaktadır. Çalışmada, SCOPUS veri tabanı üzerinden 1972-2016 yılları arasında yayımlanan akademik yayınlar incelenerek VOSviewer programı aracılığıyla araştırma bulguları görselleştirilmektedir ve konuyla ilgili gelişmeler tartışılmaktadır. Sonuç olarak, araştırma çalışmasında “sürdürülebilirlik” kavramının çok yönlülüğü vurgulanmasına rağmen konunun yerel ölçekte daha çok çevresel boyutta sınırlı kaldığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: KontROLSÜZ büyüme, Sürdürülebilir Kalkınma, Kentsel Politika, Yerel Yönetimler, Bibliyometrik Analiz

International Approaches to Prevent Urban Sprawl: Sustainable Development Policies

Abstract

In a globalising world, how social problems are approached, urban management styles and implementation processes in planning determine the development of cities. Today, existing economic and social policies may be insufficient to solve the concept of ‘uncontrolled growth’ that emerges as a result of the rapid increase in urbanisation every day. For this reason, in recent years, various policies have been developed in urban planning within the framework of ‘sustainable development’ approach in order to prevent uncontrolled growth in cities. Within the scope of the study, bibliometric analysis method is used to determine the potential of local governments in sustainable development policies, which are considered as a multidimensional urban policy tool in the interdisciplinary field. In the study, academic publications published between 1972 and 2016 through the SCOPUS database are examined, research findings are visualised through the Vosviewer program and developments on the subject are discussed. As a result, although the versatility of the concept of ‘sustainability’ is emphasised in the research study, it is seen that the issue is limited to the environmental dimension at the local scale.

Keywords: Uncontrolled Growth, Sustainable Development, Urban Policy, Local Governments, Bibliometric Analysis

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9350-9628>

Klinikte Nanotaşıyıcılar: Biyolojik Uygulamaları

Muhammet Enes Kızılar¹ , Fatih Kayar¹ , Prof.Dr. Mesut Taşkın¹

¹ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

Özet

Nanoteknoloji, kozmetik, eczacılık, tıp, tekstil, gıda endüstrisi, mühendislik, malzeme bilimi, kimya, (biyo)fizik gibi birçok alanda, nanomalzemeler ve nano-taşıma sistemlerinin geliştirilmesine büyük katkı sağlamıştır. Ancak, çeşitli ilaçlar biyolojik in vivo ve klinik ortamlarda zayıf biyoyumluluk, düşük çözünürlük, hücresel ve merkezi sinir sistemi toksisitesi, kısa dolaşım süresi gibi bir dizi sorunla karşılaşmaktadır. Bu sorunları aşmak için nanotaşıyıcılar, ilaçların etkin dağıtımı ve teşhis araçları olarak geliştirilmiştir. Nanotaşıyıcılar, tedavi sırasında oluşabilecek yan etkileri azaltarak etkili ve hedeflenmiş biyomoleküler etkileşimler sağlar. Bu yazıda, geleneksel ilaç geliştirme ve dağıtım yöntemlerine alternatif olarak güncel yaklaşımlar ele alınmaktadır. Nanopartiküller (NP'ler), terapötik ajanların veya diğer maddelerin hedef bölgelere taşınmasında yaygın olarak kullanılan basit kolloidal yapılar olup, ilaçlar NP matrisine çözülür, hapsedilir, kapsüllenir veya bağlanır. NP'lerin hazırlanmasında, kullanılacak polimerin yapısı ve kapsülenecek ilacın özelliklerine göre farklı yöntemler tercih edilebilir. Tedavi etkinliği, süperparamanyetik nanopartiküller ve kuantum noktaları gibi etkili nanotaşıyıcıların kullanımıyla artırılabilir. Bu taşıyıcılar, geliştirilmiş biyodağılım, farmakokinetik, çözünürlük, stabilite ve toksisiteyi azaltma gibi önemli hedeflere ulaşılmasını sağlar. Son on yılda, farklı nanomalzemelere dayalı ilaç taşıma sistemleri için çok sayıda nanotaşıyıcı tasarlanmıştır. Özellikle, nanopartiküller (NP'ler), miseller, lipozomlar, nanokristaller, karbon nanotüpler, nanoemülsiyonlar, dendrimerler ve nanoküreler gibi taşıyıcılar son zamanlarda daha fazla ilgi görmektedir. Bu taşıyıcılar, geleneksel yöntemlere kıyasla önemli avantajlar sunmakta ve ilaçların farmakokinetiğini düzenleyerek, örneğin antikanser ilaçlarının hedef bölgelere iletilmesini iyileştirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Nanoteknoloji, Nanopartiküller, Miseller, Lipozomlar, Nanokristaller, Karbon Nanotüpler, Nanoemülsiyonlar, Dendrimerler, Nanoküreler

Makale id= 247

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4220-1866

Kobalt Ferrit Manyetik Nanoparçacıkların Sentezinde Ph ve Polietilen Glikol Miktarının Etkisi

Dr. Ali Onur Kaya¹ , Öğr.Gör. Mert Can Emre² , Prof.Dr. İbrahim Halil Mutlu¹

¹Akdeniz Üniversitesi

²Yozgat Bozok Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, kobalt ferrit (CoFe_2O_4) manyetik nanopartiküller hidrotermal yöntemle sentezlendi. Sentez sırasında, çözeltinin pH değerleri 10 ve 10.5 olarak ayarlandı ve farklı miktarlarda polietilen glikol (PEG) (0.5 g, 1 g, 2 g) kullanıldı. Elde edilen nanopartiküllerin manyetik özellikleri, magnetizasyon (M) ve uygulanan manyetik alan (H) eğrileri üzerinden incelendi. Bulgular, PEG miktarının artırılmasının nanopartiküllerin aglomerasyonunu azalttığını ve daha düzenli bir partikül morfolojisi sağladığını ortaya koydu. Ayrıca, pH değerinin artması parçacık boyutunda büyümeye ve manyetik doyumluk değerlerinde (Ms) değişikliklere yol açtı. Uygun PEG miktarı ve pH kullanılarak sentezlenen CoFe_2O_4 nanopartiküller, iyi bir manyetik doyumluk (Ms) ve koersivite (Hc) gösterdi. Bu sonuçlar, sentez parametrelerinin nanopartiküllerin şekli ve manyetik özellikleri üzerinde büyük bir etkiye sahip olduğunu ve bu materyallerin çeşitli uygulamalarda kullanılma potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Manyetik Nanoparçacık, Ph, Peg, Manyetizasyon Eğrileri

Effect of Ph and Polyethylene Glycol Amount On the Synthesis of Cobalt Ferrite Magnetic Nanoparticles

Abstract

In this study, cobalt ferrite (CoFe_2O_4) magnetic nanoparticles were synthesised by hydrothermal method. During the synthesis, the pH values of the solution were adjusted to 10 and 10.5 and different amounts of polyethylene glycol (PEG) (0.5 g, 1 g, 2 g) were used. The magnetic properties of the obtained nanoparticles were investigated by means of magnetisation (M) and applied magnetic field (H) curves. The results revealed that increasing the amount of PEG decreased the agglomeration of nanoparticles and provided a more regular particle morphology. Furthermore, increasing the pH value led to an increase in particle size and changes in magnetic saturation values (M_s). CoFe_2O_4 nanoparticles synthesised using appropriate PEG amount and pH showed good magnetic saturation (M_s) and coercivity (H_c). These results indicate that the synthesis parameters have a great influence on the shape and magnetic properties of the nanoparticles and these materials have the potential to be used in various applications.

Keywords: Magnetic Nanoparticle, Ph, Peg, Magnetization Curves

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9068-5207>

Kolemanit Katkısının Alçı Sıvanın Mekanik Dayanımına Etkileri

Araştırmacı Zeynep Cansu Ulutaş¹ , Prof.Dr. Hüseyin Arbağ¹

¹Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Özet

Alçı kalsiyum sülfattan oluşan ve kendi içerisinde birçok kullanım alanına sahip çevre dostu bir bağlayıcı inşaat malzemesidir. Alçı ile geliştirilen malzemelerin gelecek vadeden çalışmaların konusu olabileceği düşünülmektedir. Bu çalışmada, kolemanit katkısının alçının mekanik dayanımına etkileri araştırılmıştır. Farklı oranlarda (%0-10) kolemanit katkılanan malzemelerin karakterizasyonu XRD, FTIR, N₂ adsorpsiyon-desorpsiyon ve helyum piknometresi analizleriyle gerçekleştirilmiştir. XRD analizinde, alçının karakteristik kırınım piklerinin şiddetinin kolemanit miktarına bağlı olarak değiştiği ancak yeni bir pik oluşmadığı görülmüştür. FTIR analizinde malzemelerde OH⁻ ve SO₄²⁻ gruplarına ait bantlar belirlenmiştir ve alçının yapısal bağlarının korunduğu görülmüştür. Kolemanit katkısıyla gözenek boyut dağılımı değişmiş, toplam gözenek hacmi artmıştır. Helyum piknometresi analizine göre kolemanit katkısı arttıkça malzemelerin iskelet yoğunluğu da artmıştır. Ancak, kolemanit katkısı alçının çekme dayanımını %61'e kadar düşürmüştür. Sonuç olarak alçıya kolemanit katkılандığında alçı yapısındaki bor varlığının alçının kristal yapısını bir miktar olumsuz etkilediği görülmüştür. Alçı malzemelerin mekanik dayanımındaki azalmanın alçının gözenekliliğinin artması nedeniyle olabileceği düşünülmektedir. Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi'ne FYL-2024-9516 numaralı projeye sağlamış oldukları finansal destek için teşekkür ederiz.

Anahtar Kelimeler: Alçı Sıva, Çekme Dayanımı, Kolemanit.

Effects of Colemanite Additive On the Mechanical Strength of Gypsum Plaster

Abstract

Gypsum is composed of calcium sulfate and is an environmentally friendly binder construction material with a wide range of usage area. Materials developed with gypsum are thought to hold promise for future research. In this study, the effects of colemanite addition on the mechanical strength of gypsum were investigated. The characterization of materials containing different amounts of colemanite (0–10%) was performed using XRD, FTIR, N₂ adsorption-desorption, and helium pycnometer analyses. XRD analysis revealed that the intensity of the characteristic diffraction peaks of gypsum changed depending on the amount of colemanite, but no new peaks were observed. FTIR analysis identified bands corresponding to OH⁻ and SO₄²⁻ groups in the materials, indicating that the structural bonds of gypsum were preserved. The pore size distribution changed with colemanite addition, leading to an increase in total pore volume. According to helium pycnometer analysis, as the colemanite content increased, the skeletal density of the materials also increased. However, the addition of colemanite reduced the tensile strength of gypsum by up to 61%. In conclusion, it was observed that the presence of boron in the gypsum structure due to colemanite addition slightly negatively affected the crystal structure of gypsum. The reduction in the mechanical strength of gypsum materials is thought to be due to the increase in porosity of the gypsum. We would like to thank Gazi University Scientific Research Projects Coordination Unit for the financial support they provided to the project numbered FYL-2024-9516.

Keywords: Gypsum Plaster, Tensile Strength, Colemanite

Makale id= 146

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5193-5098

Küçük ve Orta Ölçekli Orman Ürünleri İşletmelerinde İş Sağlığı Okuryazarlığının Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Yunus Şahin¹, Gül İnciroğlu¹, Rahime Başkan¹, Adem Kafalı¹, Gülüzar Karadaş¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
*Corresponding author: YUNUS ŞAHİN

326

Özet

Orman ürünleri sektörü, ormancılıktan mobilya ve kağıt üretimine kadar geniş bir yelpazede milyonlarca kişiye iş olanağı sağlamaktadır. Birçok ülke için orman ürünleri, önemli bir ihracat gelir kaynağı olarak bilinmektedir. Bu sektör; mobilya, kağıt, inşaat malzemeleri ve diğer pek çok sektöre hammadde sağlamaktadır. Orman ürünleri sektöründe çalışan işçilerin sağlığı, sektördeki üretim süreçlerinin sürdürülebilirliği, verimliliği ve güvenliği açısından kritik bir öneme sahip olmaktadır. Bu çalışmada Kahramanmaraş orman ürünleri sektöründe çalışan bireylerin iş sağlığı ve güvenliği (İSG) konularında bilgi edinmesi, bu bilgiyi anlaması, değerlendirmesi ve uygulama konusunda seviye düzeyini belirlemek için iş sağlığı okuryazarlığı araştırılmıştır. Çalışan bireylere yüz yüze anket metodu uygulanmıştır. Anketten elde edilen veriler ile SPSS ortamında frekans tabloları elde edilmiştir. Sonuç olarak; çalışanların %70'i açık havada ve sıcak ortamda çalışmanın sıcaklığa bağlı hastalıklara yol açtığı yargısına kesinlikle katılırken, çalışan bireylerin %30'unun sağlık hizmeti alırken sağlık personelinin yaptığı tavsiyeleri her zaman anlama yargısına katılmadığını ifade etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Isg, Anket, Orman Ürünleri, Kahramanmaraş

Evaluation of Occupational Health Literacy in Small and Medium-Sized Forest Products Enterprises

Abstract

The forest products sector provides employment opportunities for millions of people in a wide range of areas, from forestry to furniture and paper production. For many countries, forest products are known as an important source of export income. This sector; It provides raw materials to furniture, paper, construction materials and many other sectors. The health of workers working in the forest products sector is of critical importance for the sustainability, efficiency and safety of production processes in the sector. In this study, occupational health literacy was investigated to determine the level of individuals working in the Kahramanmaraş forest products sector in obtaining information on occupational health and safety (OHS), understanding, evaluating and applying this information. A face-to-face survey method was applied to working individuals. Frequency tables were obtained in SPSS environment with the data obtained from the survey. In conclusion; While 70% of employees strongly agree with the statement that working outdoors and in a hot environment causes heat-related diseases, 30% of working individuals state that they do not always agree with the statement that they always understand the recommendations made by healthcare personnel when receiving healthcare services.

Keywords: Ohs, Survey, Forest Products, Kahramanmaras

Makale id= 9

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9589-2819

Kullanım Sonrası Hasara Uğramış Ağır Ticari Araç Rot Başının Kırılma Analizinin Gerçekleştirilmesi

Araştırmacı İbrahim Kılınç¹, Araştırmacı Mustafa Rauf Kabakçioğlu¹

¹DİTAŞ DOĞAN YEDEK PARÇA İMALAT VE TEKNİK A.Ş

Özet

Ağır ticari araçlarda direksiyondan direksiyon kutusuna gelen hareketi pitman aracılığı ile tekere aktaran parçalara direksiyon rot kolu denilmektedir. Bir tekerin yapmış olduğu dönüş hareketi de uzun bir rotkolu aracılığı ile karşı tekere iletilmektedir. Bu rotkolu iki adet rotbaşı aracılığı ile pitmanlara bağlanmaktadır. Bu çalışma kapsamında ağır bir ticari araç üzerinde uzun süre ve ağır yükler altında çalıştıktan sonra dış bölgesinden hasara uğrayan bir rotbaşının kırılma analizleri gerçekleştirilmiştir. Parça kırılma yüzeyi görsel olarak incelendiğinde metal yorulmasından kaynaklı olabileceği düşünülen karşılıklı iki çatlak başlangıç bölgesi tespit edilmiştir. Çatlak başlangıcı olan yüzey Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM) yardımıyla incelenmiştir. Bu incelemeye göre dış köklerinde iki farklı çatlak olduğu görülmüştür. Dış köklerinde bulunan bu çatlakların ovalama ile dış açma sırasında oluşabileceği öngörülmüştür. Ek olarak parça dış formu rotbaşı shaft eksenine dik olarak SEM cihazında incelenmiş olup dış uç bölgelerinde çok sayıda kılcal çatlakların olduğu görülmüştür. Parça uzun süre farklı şartlarda çalışmış bir parça olduğundan dış bölgelerinden büyük oranda korozyona uğradığı görülmüştür. Dış uçlarında tespit edilmiş bu kılcal çatlakların korozyon sebebi olabileceği öngörülmektedir. Bu öngörülerle ilgili olarak yeni parçalar üzerinde de incelemeler yapıp dış çekme prosesi ve korozyonun parça üzerindeki etkisi araştırılacak olup çalışma kapsamının genişletilmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Rod End, Fracture, Sem, Fatigue, Crack, Corrosion

Performing Fracture Analysis of Heavy Commercial Vehicle Tie Rod End Damaged After Use

Abstract

In heavy commercial vehicles, the parts that transfer the movement from the steering wheel to the steering box to the wheel via the pitman are called steering drag links. The turning movement of one wheel is also transmitted to the opposite wheel via a long tie rod. This tie rod is connected to the pitmans via two tie rod ends. Within the scope of this study, fracture analyses of a rod end damaged in the tooth area after working under heavy loads for a long time on a heavy commercial vehicle were performed. When the fracture surface of the part was visually examined, two opposing crack initiation zones were detected, which were thought to be caused by metal fatigue. The surface where the crack initiation occurred was examined with the help of Scanning Electron Microscope (SEM). According to this examination, it was observed that there were two different cracks in the tooth roots. It was predicted that these cracks in the tooth roots could have occurred during threading with rolling. In addition, the part tooth form was examined perpendicular to the rod end shaft axis with the SEM device and it was observed that there were many fine cracks in the tooth end areas. Since the part was a part that had worked under different conditions for a long time, it was observed that it was largely corroded in the tooth areas. It is predicted that these fine cracks detected at the tooth ends may be due to corrosion. In relation to these predictions, examinations will be carried out on new parts and the tooth rolling process and the effect of corrosion on the part will be investigated and it is aimed to expand the scope of the study.

Keywords: Rot Başı, Kırılma, Sem, Yorulma, Çatlak, Korozyon

Makale id= 5

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5257-3287; 0009-0008-4804-4156

Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile 316L Çeliği Tornalarken Çıkan Seslerden Takım Aşınmasının Tahmin Edilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Savaş Koç¹, Araştırmacı Ramazan İlenç¹

¹Batman Üniversitesi

Özet

Takım aşınma durumu ve takım kırılmasının tahmin edilmesi, talaşlı imalat süreçlerinin anlık izlenmesi ve kesme işlemi sırasında kullanılan parametrelerin optimizasyonuna yönelik oluşturulan veri tabanları büyük önem taşımaktadır. Talaşlı imalatla yüksek kesme sıcaklıklarının ve buna bağlı olarak gelişen takım aşınmasının önlenmesi ile takım performansının artırılması amacıyla yeni teknolojiler geliştirilmektedir. 316L paslanmaz çelik, kimyasal içeriği sayesinde zorlu çalışma koşullarında kullanılabilirliği ve korozyona karşı dayanıklılığı ile öne çıkan bir malzemedir. Takım işleme sırasında elde edilen ses sinyalleri için genlik, mel-spektrogram ve ZCR (Sıfır Geçiş Oranı) gibi öznelik çıkarma yöntemleri kullanılarak modeller için giriş verisi oluşturulmuştur. Bu veriler, RF (Random Forest) ve KNN (K En Yakın Komşu) gibi makine öğrenmesi modelleriyle eğitilerek sınıflandırma tahminleri yapılmıştır. Verilerin %80'i eğitim, %20'si test verisi olarak ayrılmış ve sınıflandırmada "sağlıklı," "az aşınmış," "aşınmış" ve "çok aşınmış" olmak üzere dört sınıf tanımlanmıştır. Modellerin eğitilmesi sonucunda sırasıyla %95.90 ve %89.62 doğruluk oranları elde edilmiştir. Ayrıca, her eğitim döngüsü ve sınıflandırma tahmininde doğruluk, hassasiyet, geri çağırma ve F1 skoru gibi sınıflandırma metrikleri de hesaplanmıştır. Test verisinin sınıflandırma tahmin başarı oranları ise RF modeli tahminlerinde; sağlıklı sınıf için %100, az aşınmış sınıf için %91.74, aşınmış sınıf için %98.68 ve çok aşınmış sınıf için %97.18, KNN modeli tahminlerinde ise sağlıklı sınıf için %100, az aşınmış sınıf için %77.69, aşınmış sınıf için %96.68 ve çok aşınmış sınıf için %92.96 olarak hesaplanmıştır. RF ve KNN modelleri ile takım aşınmasının, ses sinyallerinden çıkarılan öznelikler kullanılarak tahmin edilmesinin talaşlı imalat sektöründe uygulanabilir olduğu gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Knn ve Rf, Sınıflandırma Tahmini, Takım Aşınması, Zcrs

Prediction of Tool Wear From Sounds Produced During Turning of 316l Steel Using Machine Learning Methods

Abstract

Prediction of Tool Wear Condition and Tool Breakage, along with real-time monitoring of machining processes and optimization of cutting parameters, plays a crucial role in the development of databases for machining. New technologies are being developed to prevent high cutting temperatures and the resulting tool wear, thereby enhancing tool performance. 316L stainless steel stands out as a material due to its chemical composition, which makes it suitable for use under harsh working conditions and its resistance to corrosion. Feature extraction methods such as amplitude, mel-spectrogram, and Zero Crossing Rate (ZCR) were applied to sound signals obtained during tool processing, generating input data for the models. This data was used to train machine learning models such as Random Forest (RF) and K-Nearest Neighbors (KNN) for classification predictions. 80% of the data was used for training, and 20% for testing, with four classes defined for classification: "healthy," "slightly worn," "worn," and "heavily worn." As a result of training the models, accuracy rates of 95.90% and 89.62% were achieved, respectively. Additionally, classification metrics such as accuracy, precision, recall, and F1 score were calculated for each training cycle and classification prediction. The classification prediction success rates for the test data were as follows: for the RF model, 100% for the healthy class, 91.74% for the slightly worn class, 98.68% for the worn class, and 97.18% for the heavily worn class; for the KNN model, 100% for the healthy class, 77.69% for the slightly worn class, 96.68% for the worn class, and 92.96% for the heavily worn class. The results demonstrate that predicting tool wear using feature extraction from sound signals with RF and KNN models is applicable in the machining industry.

Keywords: Knn and Rf, Prediction of Classification, Tool Wear, Zcrs

Makale id= 103

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3951-4418>

Maya Kökenli B-Glukanların Biyolojik Aktiviteleri

Muhammet Enes Kıziler¹, Doç.Dr. Nazlı Pınar Arslan², Prof.Dr. Mesut Taşkın¹

¹ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

²BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ

Özet

Maya hücre duvarı, hücreyi fiziksel ve kimyasal hasarlardan koruma gibi temel işlevlere sahip karmaşık bir yapıdır. Bu yapı, β -glukanlar, mannoproteinler ve kitin gibi kovalent bağlarla bir arada bulunan polisakkaritler ve protein içeren matrisden oluşmaktadır. Bu birlikteliğin oranı, maya türü ve çevre koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilmektedir. Maya hücre duvarının bileşenleri, farmasötik, gıda, ilaç, veterinerlik ve kozmetik gibi çeşitli endüstriyel alanlarda kullanılabilir. Bu uygulamalar, biyoremediasyon, enzim immobilizasyonu, hayvan yemi, şarap üretimi, prebiyotik aktivite, immünomodülatör etkileri, adsorbe etme kapasitesi ve hidrojel üretimi gibi birçok önemli özelliği mevcuttur. Bu duvar bileşenlerinden biri olan β -glukanlar, glikoz bazlı, yüksek molekül ağırlıklı polisakkarit yapısındadır. Bakteri, mantar, maya, liken ve alglerin hücre duvarlarında bulunur. Ayrıca yulaf, arpa, buğday gibi bitkilerde de mevcut olması, geniş bir biyolojik çevreye yayıldığını göstermektedir. Bağışıklık sistemi modülasyonu ve kolesterol düşürme gibi sağlık özellikleri nedeniyle endüstride gıda katkı maddesi olarak kullanılması, antikanser ve antioksidan analizlerde pozitif etki göstermesi, cilt bakımına yönelik kozmetik formüllerde yer alması ve metal iyonlarını adsorbe etme yeteneği gibi önemli özellikleri bulunması farklı alanlarda geniş bir uygulama yelpazesinin bulunduğunu göstermektedir. Sonuç olarak, maya hücre duvarları, endüstriyel alanda erişilebilir, bol ve yenilenebilir bir hammadde ürününü temsil etmektedir. β -glukanların maya hücre duvarının yaklaşık %60'ını oluşturduğu göz önüne alındığında ise biyoteknolojik süreçlerden elde edilen mikroorganizmaların yeniden kullanılması, umut verici bir alternatif kaynak olarak görülebilir. 2021 yılında dünya piyasasının değeri 174,2 milyon ABD doları olarak belirlenmiş olup, 2020 ile 2030 yılları arasında yıllık enerji büyümelerinin %8,2 olması öngörülmektedir. Bu da β -glukanların dünya pazarındaki rolünün ne kadar önemli olduğunu kanıtlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Antikanser, Antioksidan, B-Glukan, Polisakkarit

Makale id= 139

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-5520-5402

Memorial Bahçelievler Hastanesi ‘nin Sürdürülebilirlik Kapsamında İncelenerek İyileştiren Mimarlık Etkisi Üzerine Değerlendirilmesi

Esra Güner¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

Değişen zaman, bilim ve teknolojiadaki hızlı değişim sonucu insanın içinde bulunduğu çevre ile kurduğu ilişkinin doğası sorgulanmış ve günümüzde geleneksel sağlık yapılarının, insanın manevi ve psikolojik gereksinimlerini karşılayamadığı bilgisi toplumda yer edinmiştir. Hastane tasarımında strese neden olan öğeleri belirlemek ve iyileştirici bir ortamı neyin oluşturduğunu anlamak önemlidir. Bu anlamda sürdürülebilirlik, toplum, çalışanlar ve hasta sağlığı açısından önem arz etmektedir. Günümüzde sağlık mekanlarının doğa ile etkileşimin hastaların iyileşme sürecine katkıda bulunduğuna dair çalışmalar bulunmaktadır. Bu çalışmalar sonucunda doğa ile etkileşimi destekleyen ‘Biyofilik Tasarım’ niteliklerinin sağlık yapılarında kullanılarak insan konforuna ve İyileştiren Mimarlık etkisi üzerinde değerlendirme yapılmıştır. Sağlık yapılarının kullanıcıları olan hastalar iyileşme amaçlı buldukları bu mekanlarda huzursuz ve kaygılı olabilmektedirler ve kimi zaman problemleri çözüme kavuşmadan ayrılabilirler. Bu yüzden sağlık mekânları tasarlanırken bu araştırmada; güçlü görsel bağlantılar, doğal aydınlatma, yaratıcı alan planlaması, doğa temalı iç mekân kurgusu ve mobilya tasarımı gibi başlıklar iyileştiren mimari tasarımı belirleyen ölçütler olarak önem kazanır. Bu ölçütler LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Platinum sertifikası alan ilk tam teşekküllü genel hastane yapısı olan Memorial Bahçelievler Hastanesi ‘nin analiz edilerek sürdürülebilir nitelikteki hastanelerin ‘Hasta Odaklı Tasarım’ (patient centered design) nitelikleri çerçevesinde değerlendirilmesiyle insan konforu ve iyileşme kavramı incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Sağlık Mekânı, Biyofilik Tasarım, Sağlık Yapıları, Hasta Odaklı Tasarım, İyileştiren Mimarlık

Evaluation of Memorial Bahçelievler Hospital in Terms of Sustainability and the Effect of Healing Architecture

Abstract

As a result of changing times and rapid changes in science and technology, the nature of the relationship between humans and their environment has been questioned, and today, the knowledge that traditional healthcare structures cannot meet the spiritual and psychological needs of humans has taken root in society. It is important to determine the elements that cause stress in hospital design and to understand what constitutes a healing environment. In this sense, sustainability is important for the health of society, employees and patients. There are studies today that show that interaction with nature in healthcare spaces contributes to the healing process of patients. As a result of these studies, the 'Biophilic Design' qualities that support interaction with nature have been used in healthcare structures and their impact on human comfort and Healing Architecture has been evaluated. Patients, who are users of healthcare structures, can be restless and anxious in these spaces where they are for healing purposes and sometimes leave without their problems being resolved. Therefore, in this research, while designing healthcare spaces; titles such as strong visual connections, natural lighting, creative space planning, nature-themed interior design and furniture design gain importance as criteria that determine healing architectural design. These criteria were analyzed by analyzing Memorial Bahçelievler Hospital, the first full-fledged general hospital structure to receive LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Platinum certificate, and evaluating sustainable hospitals within the framework of 'Patient-Centered Design' qualities, and the concept of human comfort and healing was examined.

Keywords: Sustainability, Health Space, Biophilic Design, Health Buildings, Patient-Centered Design, Healing Architecture

Makale id= 62

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1193-1711

Mimarlık ve Demokrasi: Temsil Ötesi Teoriler ve Mekânsal Normlar

Dr. Öğretim Üyesi Devran Bengü¹

¹Istanbul Arel Üniversitesi

*Corresponding author: Devran Bengü

Özet

Bu çalışma, demokratik mekân tasarımında fiziksel, duyuşal ve toplumsal boyutları kapsayan bütüncül bir yaklaşım geliştirilmesi gerektiğini savunmaktadır. Demokratik tasarım süreçlerinde temel araç olarak katılımcı tasarıma olan aşırı bağımlılığı eleştirerek, bu yöntemin duyuşal ve toplumsal katmanları yeterince ele almadığını vurgulamaktadır. Bunun yerine, temsil ötesi teoriler kullanılarak mekânsallık kavramı derinleştirilmiş ve demokratik mekân tasarımı için normlar türetilmiştir. Bu normlar, bireyler arasında empati ve sosyal bağları güçlendiren, kimlik ve aidiyet duygularını artıran mekânlar oluşturmayı hedeflemektedir. Henri Lefebvre, Gernot Böhme, Homi Bhabha, Juhani Pallasmaa ve Nigel Thrift gibi teorisyenlerden hareketle, mekânın yalnızca fiziksel bir yapı olmadığı, aynı zamanda toplumsal ilişkilerin, kültürel belleğin ve kolektif kimliklerin inşa edildiği bir bağlam olduğu tartışılmaktadır. Gernot Böhme'nin atmosfer teorisi ve Juhani Pallasmaa'nın duyuşal mimarlık anlayışı, mekânın estetik ve duyuşal boyutlarının demokratik katılım üzerindeki etkisini vurgulamaktadır. Nigel Thrift'in temsil ötesi teorisi ise mekânı, eylem, etkileşim ve duyuşal deneyim alanı olarak ele almayı önermektedir. Bu teoriler, mekânsallığın çok katmanlı doğasını anlamak ve demokratik tasarım süreçlerine entegre etmek için güçlü bir çerçeve sunmaktadır. Çalışma, yer duygusu, kültürel bellek, duyuşal katılım ve ilişkisellik gibi normlar önermekte ve bu normların demokratik katılımı artıran bir çerçeve sunduğunu ortaya koymaktadır. Önerilen metodolojik çerçeve, mekânın fiziksel, algısal ve sembolik boyutlarını bir araya getiren bir analiz yaklaşımıyla etnografik gözlemler, duyuşal haritalama, hikâyeleştirme ve kullanıcı çalıştaylarını içermektedir. Sonuç olarak, bu çalışma, demokratik mekânların tasarımında mekânsallığın toplumsal, duyuşal ve estetik boyutlarını dikkate alan bütünleştirici yaklaşımların benimsenmesi gerektiğini savunmaktadır. Bu öneriler, kimlik kaybını önlemek, topluluk

bağlarını güçlendirmek ve mekânın demokratik potansiyelini artırmak için yeni bir çerçeve sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Demokrasi, Mekânsallık, Mimarlık, Tasarım, Temsil Ötesi Teoriler

Architecture and Democracy: Non-Representational Theories and Spatial Norms

Abstract

This study argues for a holistic approach to democratic space design, encompassing physical, sensory, and social dimensions. Critiquing predominant reliance on participatory design as the primary tool in democratic design processes, it highlights this method's limitations in addressing sensory and social layers comprehensively. Instead, the research employs non-representational theories to deepen spatiality and derive norms for democratic space design, emphasizing empathy, social connections, identity, and belonging. Drawing on theorists such as Henri Lefebvre, Gernot Böhme, Homi Bhabha, Juhani Pallasmaa, and Nigel Thrift, the study examines space not merely as a physical construct but as a context where social relations, cultural memory, and collective identities are formed. Gernot Böhme's atmospheres theory and Juhani Pallasmaa's sensory architecture underline the impact of aesthetic and sensory dimensions on democratic participation. Nigel Thrift's non-representational theory advocates understanding space as a field of action, interaction, and sensory experience. Together, these theories provide a robust framework for comprehending spatiality's multilayered nature and integrating it into democratic design processes. The study proposes norms such as a sense of place, cultural memory, sensory participation, and relationality for democratic space design, offering a framework that enhances democratic engagement. Its methodological framework integrates physical, perceptual, and symbolic dimensions with ethnographic observations, sensory mapping, storytelling, and user workshops. In conclusion, the study emphasizes adopting integrative approaches that consider social, sensory, and aesthetic dimensions of spatiality in democratic space design. These recommendations present a framework for mitigating identity loss, strengthening community ties, and enhancing space's democratic potential amidst rapid urbanization.

Keywords: Democracy, Spatiality, Architecture, Design, Non-Representational Theories

Makale id= 208

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Mobil Mekanik Plentlerin-Sabit Mekanik Plentlere Göre Avantajları

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şahin Kaymak¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Mekanik plent, karayolları, havaalanı pistleri, yarış pistleri gibi pek çok yolda alt yapı olarak kullanılan mekanik stabilizasyon sağlamak amacıyla kullanılan ekipmandır. Bu ekipman soğuk silo, tartım bandı, transfer bandı, karıştırıcı, mamul silo, çimento silosu ve kontrol kabini gibi yan ekipmanlardan oluşmaktadır. Çoğunlukla tesislere kurulan bu sistem kimi zaman mobil olarak kullanılmaktadır. Mobil mekanik plentler 400 ton/saat ile 600 ton/saat arasında bir kapasite ile çalışmaktadır. Sabit mekanik plentler ise çok daha yüksek kapasiteye ulaşmaktadırlar. Piyasada yaygın olarak kullanılan mobil mekanik plentler sabit mekanik plentlere göre pek çok avantaja sahiptir. Bu çalışmada mobil mekanik plentlerin sabit mekanik plentlere göre sahip olduğu avantajlara değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mekanik Plent, Agregat, Çimento Silosu

Abstract

Mechanical plant is the equipment used to provide mechanical stabilization which is used as infrastructure on many roads such as highways, airport runways, race tracks. Mechanical plant consists of ancillary equipment such as cold feeder, weighing band, transfer band, mixer, product silo and control cabinet. This system, which is mostly installed in facilities, is sometimes used as mobile. Mobile mechanical plants work with a capacity between 400 tons/hour and 600 tons/hour. On the other hand fixed mechanical plants reach higher capacity. Mobile mechanical plants which are widely used in the market, have many advantages over fixed mechanical

plants. In this study, the advantages of mobile mechanical plants over fixed mechanical plants is mentioned.

Keywords: Mechanical Plant, Aggregate, Cement Silo

Makale id= 228

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0944-6872

**Morfometrik Analize Dayalı Taşkın Duyarlılık Çalışmalarında Validasyon Süreci
Üzerine Bir Değerlendirme: 2020 Yılı Dereli Taşkın Olayı Örneği, Türkiye**

Doç.Dr. Hurem Dutal¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

*Corresponding author: Hurem Dutal

Özet

Son zamanlarda morfometrik analiz kullanılarak taşkın duyarlılığının belirlendiği birçok çalışma gerçekleştirilmiştir. Validasyon bu çalışmaların en önemli süreçlerinden birisidir. Çünkü çalışmanın doğruluk düzeyini göstermektedir. Bu bağlamda bu çalışmada morfometrik analize dayalı taşkın duyarlılığı çalışmalarında validasyon sürecinin 2020 yılında Dereli’de meydana gelen taşkın olayı üzerinden değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada ilk olarak iki derenin birleştiği nokta göz önünde bulundurularak bu iki dereye (Dereli deresi ve Aksu çayı) ait havza sınırları belirlenmiştir. Ardından bu iki havzanın taşkın duyarlılıkları morfometrik analiz kullanılarak karşılaştırılmıştır. Aksu Çayı havzasının taşkın duyarlılığının Dereli Deresi havzasının taşkın duyarlılığının 2,3 katı olduğu bulunmuştur. Sonuçlar doğal koşullar altında taşkınların çok büyük bir olasılıkla Aksu Deresinden kaynaklanabileceğini göstermektedir. Ancak 2020 yılındaki taşkın olayı Dereli Deresi havzasından kaynaklanmıştır. Bu durum insanoğlunun doğal süreçler üzerindeki etkisini açıkça göstermektedir. Dolayısıyla morfometrik analizlere dayalı olarak taşkın duyarlılığının belirlendiği çalışmalarda validasyon sürecinde sadece taşkınların oluşup oluşmadığı değil taşkınların oluşum nedenlerinin de mutlaka dikkate alınması gerekmektedir. Bununla birlikte bu tür çalışmalarda validasyon sürecinde başta insan etkisi olmak üzere diğer belirleyici faktörlerin etkilerinin bulunmadığı ya da benzer olduğu havzaların göz önünde bulundurulması mantıklı bir yaklaşım olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Morfometrik Analiz, Taşkın Duyarlılığı, Validasyon, Dereli, Türkiye

An Evaluation On the Validation Process in Flood Susceptibility Studies Based On Morphometric Analysis: A Case Study of the Dereli Flood Event in 2020, Türkiye

Abstract

Recently, many studies have been conducted to determine flood susceptibility using morphometric analysis. Validation is one of the most important processes of these studies because it indicates the study's accuracy. In this context, this study aimed to evaluate the validation process in flood susceptibility studies using morphometric analysis on the flood event that occurred in 2020 in Dereli district, Türkiye. The main reason for the flood event was the blockage of the bridge built over Dereli Creek, one of the tributaries of the Aksu stream. In this study, firstly, the watershed boundaries of these two streams (Dereli Creek and Aksu Stream) were determined by considering the junction of two streams. Then, the flood susceptibilities of these two watersheds were compared using morphometric analysis. It was found that the flood susceptibility of the Aksu Stream watershed was 2.3 times the flood susceptibility of the Dereli Stream watershed. The results show that under natural conditions, floods are most likely to result from the Aksu Stream. However, the flood event in 2020 resulted from the Dereli Stream watershed. This clearly shows the impact of human beings on natural processes. Therefore, in studies where flood susceptibility is determined based on morphometric analyses, not only whether floods occur or not but also the reasons for their occurrence should be taken into consideration in the validation process. In addition, it would be a logical approach to consider watersheds where the effects of other determining factors, especially human impact, are absent or similar during the validation process in such studies.

Keywords: Morphometric Analysis, Flood Susceptibility, Validation, Dereli, Türkiye

Makale id= 159

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7122-9927>

Nanofiber Yara Örtü Malzemesine Katkılamak Üzere Yeşil Sentez Yöntemi ile Gümüş Nanopartikül Üretilmesi ve Optimizasyonu

Öğr.Gör. Hilal Topuz¹ , Prof.Dr. Serap Acar²

¹Yıldız Teknik Üniversitesi, Kırıkkale Üniversitesi

²Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Hilal TOPUZ

341

Özet

Yenilikçi yara pansuman malzemelerinin geliştirilmesi, yüz, kollar ve bacaklar gibi vücudun açıkta kalan bölgelerinde bulunan yaraların iyileşme sürecini hızlandırmak için hayati öneme sahiptir. Bu tür gelişmeler, cildin işlevini ve yapısını hızla geri kazanmasını kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. Nanofiberler, doğal ekstraselüler matrikse yapısal benzerlikleri, yüksek gözeneklilikleri ve önemli yüzey alanı/hacim oranları nedeniyle yara iyileşme sürecinde aktif bir rol oynarlar. Nanofiber yara örtüleri, terapötik bileşenler için taşıyıcı olarak işlev görerek bu bileşenlerin yara iyileşme sürecindeki etkinliklerini önemli ölçüde artırabilir. Antimikrobiyal direncin hızla arttığı ve yeni antibiyotiklerin geliştirilmesinin giderek zorlaştığı günümüzde, gümüş nanopartiküller (AgNP'ler) umut verici terapötik alternatifler olarak ortaya çıkmaktadır. Dikkat çekici antimikrobiyal özellikleri, direnç gelişimi için minimum potansiyelleri ve diğer ilaçlarla birlikte kullanıldıklarında sinerjik etkileri, onları tedavi için zorlayıcı bir seçenek haline getirmektedir. Metalik nanopartiküllerin sentezi için fiziksel, kimyasal ve biyolojik prosedürler kullanılabilir. Nanopartiküllerin kimyasal sentezi genellikle çeşitli toksik maddelerin kullanımını gerektirirken, fiziksel sentez aşırı derecede pahalı olabilir. Sonuç olarak, nanopartiküllerdeki metal iyonlarını indirgemek ve stabilize etmek için bitkileri, mikroorganizmaları, algleri ve DNA şablonlarını kullanan, yüksek basınç, yüksek sıcaklık ve toksik kimyasal maddelere ihtiyaç duymayan çevre dostu yeşil nanopartikül sentezine artan bir odaklanma vardır. Bu, geniş aktivite spektrumları nedeniyle özellikle bitki özütleri kullanılarak sentezlenen AgNP'leri içerir. Propolis, bal arılarının polen, balmumu, tükürük salgıları ve toplanan doğal reçineleri karıştırarak ürettiği bir reçine olup, antibakteriyel, antioksidan, antifungal, antiprotozoal özellikler sergilemekte ve yara iyileşme ve yeniden

epitelizasyon süreçlerini destekleyici etkinlik göstermektedir. Bu çalışmada propolis sulu özütü kullanılarak gümüş nanopartiküllerin yeşil sentezi gerçekleştirilmiştir. Proses parametreleri olan pH, sıcaklık, ekstrakt/metal tuzu oranı için optimizasyon çalışmaları yapılmış, elde edilen optimum proses parametrelerinde <100 nm boyutunda, monodispers ve yüksek kararlılığa sahip nanopartiküller üretilmiştir. Üretilen nanopartiküllerin antioksidan aktiviteleri ise DPPH radikali süpürme kapasiteleri ölçülerek belirlenmiştir. Optimum koşullarda sentezlenen gümüş nanopartiküller, nanofiber yara örtü malzemesine katkılamak üzere ileri çalışmalarda kullanılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Gümüş Nanopartikül, Yeşil Sentez, Propolis, Optimizasyon

Makale id= 44

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-6977-8216

Otomatik İşlevsel İmha Uygulaması

Merve Yanık¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Aktif Koruma Sistemleri, bir hedefe olan tehdidin platforma çarpmasını önlemek amacıyla uygulanan çeşitli savunma yöntemlerdir. Kullanılan metoda göre Fiziksel İmha ve İşlevsel İmha olarak iki grupta sınıflandırılır. Fiziksel İmha yönteminde tehdide fiziksel olarak hasar vererek bertaraf edilmesi hedeflenir. İşlevsel İmha uygulamasında ise tehdidin hedeften sapması veya karıştırılması sağlanarak platforma çarpması önlenmeye çalışılır. İşlevsel İmha konseptlerinden bir tanesi olan sisleme yöntemi kara muharebe araçlarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Araç çevresinde oluşturulan sis kümesi ile platformun görünürlüğü azaltılarak yönlendirilmiş tehdidin hedefinden saptırılması sağlanır. Kara muharebe araçlarında kullanılmakta olan standart sistemlerde tehdidin bildirilmesinden sonra mürettebat tarafından karar verilip sis atımı yapılır. Bu makale çalışmasında hedeflenen, atış kararını personel kontrolü yerine otomatik hale getirilmesi için tüm sistem bileşenleri incelenerek en verimli sistem çözümünü elde etmektedir. Çalışma metodu olarak diğer sistemlerin dezavantajları incelenerek bunları verimli hale dönüştürebilecek yöntemlerin kullanıldığı sistem mimarileri üzerinde çalışılmıştır. Bu çalışmada yapılan analiz verileri sonucuna göre, kullanıcıdan bağımsız olarak çalışacak Otomatik İşlevsel İmha uygulamasında bileşen düzeyinde yapılan iyileştirmelerle optimum atış sağlanabileceği görülmüştür. Çalışmada oluşturulan optimum sistem mimarisi çözümü sonucunda ise operasyonel olarak kritik olan tehdide hızlı reaksiyon verme ve tehdidi saptırmada sisi etkin kullanıma veriminin arttırıldığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Aktif Koruma Sistemi, İşlevsel İmha, Sis Mühimmatı, Sis Mühimmatı Atıcısı

Automatic Soft-Kill Application

Abstract

Active Protection Systems are various defense methods applied to prevent a threat to a target from hitting the platform. They are classified into two groups according to the method used: Hard-Kill and Soft-Kill. The Hard-Kill method aims to destroy the threat by physically damaging it. In the Soft-Kill application, the threat is tried to be prevented from hitting the platform by diverting or confusing it from the target. The smoking method, one of the Soft-Kill concepts, is widely used in land combat vehicles. The visibility of the platform is reduced by the smoke cluster created around the vehicle and the directed threat is diverted from its target. In the standard systems used in land combat vehicles, after the threat is reported, the crew makes a decision and smoke ammunition is fired. In this article, the aim is to obtain the most efficient system solution by examining all system components in order to automate the firing decision instead of personnel control. As a working method, the disadvantages of other systems are examined and system architectures where methods that can turn them into efficient ones are studied. According to the results of the analysis data made in this study, it has been seen that optimum shooting can be achieved with improvements made at the component level in the Automatic Soft-Kill application that will work independently of the user. As a result of the optimum system architecture solution created in the study, it has been seen that the efficiency of rapid reaction to the operationally critical threat and effective use of smoke in deflecting the threat has been increased

Keywords: Active Protection System, Soft-Kill, Smoke Ammunition, Smoke Launcher

Makale id= 18

Sözlü Sunum

ORCID ID: bukleybaymus

Otomotiv Sektöründe Kullanılan Mafsalların Isıl İşlem ve İndüksiyonun Yorulma Ömrüne Etkisinin İncelenmesi

Uzman Bukle Baymuş¹

¹Ditaş Doğan Yedek Parça

Özet

Mafsal, hareket eden iki parçanın hareket kabiliyetini kaybetmeden birbirine bağlanmasını sağlayan mekanik sistem olarak tanımlanmaktadır. Mafsallar hareketin yönüne ve doğrultusuna göre çeşitlenebilir. İstenilen hareketin yönü ve doğrultusuna göre silindirik mafsal ve küresel mafsal olarak sınıflandırabilmektedir. İşlevleri nedeniyle araçlarda direksiyon ve süspansiyon sistemlerinde önemli bir role sahiptir. Yapılan bu çalışma kapsamında rotül, rotbaşı ve stabilizör çubuğu gibi direksiyon-süspansiyon sistemini, teker ve şasi sistemine bağlantısını sağlayan küresel mafsal tipi kullanılmıştır. Bu çalışma kapsamında indüksiyon akımı ile yüzey sertleştirme işlemi, indüksiyon bobini tarafından üretilen ısı enerjisi çelik yüzeyinin hızlı bir şekilde östenit fazına tavlmasını sağlar ve hemen arkasından gelen soğutma sıvısı vasıtasıyla hızla soğutulmuş östenit fazındaki tavllanmış bölgenin martenzite dönüşmesi sağlanmaktadır. Mafsal millerinde indüksiyon işleminin kuvvet dayanımını ne kadar artırdığını öğrenmek amacıyla indüksiyon işlemi görmemiş mafsal milinin özellikleri doğrultusunda 3D mafsal mili modeli analiz edilmiştir. Analizde tekrardan mesnet şartları tanımlanarak 133 kN'luk kuvvet uygulanmıştır. Mafsal miline indüksiyon işlemi uygulanmadığı zaman parçanın sertlik değerleri yaklaşık olarak 26-33 HRC olarak karşımıza çıkmıştır. İndüksiyon malzemenin çekirdeğindeki mikro yapısı etkilenmeden istenen oranda ve derinlikte yüzeysel sertlik elde edilerek malzeme aşınma direnci ve mukavemeti artırılır ve yorulma ömrü uzatılır

Anahtar Kelimeler: İndüksiyon, Isıl İşlem

Makale id= 25

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7567-4654

**Pamam Dendrimerlerin Florit Flotasyonunda Toplayıcı Olarak Kullanılabilirliğinin
Araştırılması**

Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Şener¹

¹Malatya Turgut Özal Üniversitesi

Özet

Bilindiği gibi madencilik, kimyasalların sıkça kullanıldığı sektörlerden biridir. Cevher zenginleştirme işlemlerinde en çok tercih edilen flotasyon yönteminde kullanılan kimyasallar ise ciddi çevre sorunlarına ve sağlık problemlerine neden olabilmektedir. Bu sorunların en aza indirilmesi için cevherlerin daha az toksisite, düşük fiyat, yüksek verim ve iyi bir selektiviteye sahip olan kimyasal maddeler kullanılarak zenginleştirilmeleri gerekir. Doğal pH'da kullanılabilmesi, suda kolay çözünmesi, kokusuz olması ve daha az toksisiteye sahip olması gibi özellikleri göz önüne alındığında PAMAM dendrimerler flotasyonunda alternatif bir toplayıcı kimyasal madde olabilecektir. Bu çalışmada, PAMAM dendrimerlerin florit flotasyonunda toplayıcı olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Elde edilen deney sonuçlarına göre, sentezlenen ikinci jenerasyon (G2) PAMAM dendrimerler saf doğal florit'i %40,13 verimle yüzdürebilmiştir. Florit flotasyonunda sıklıkla kullanılan ticari toplayıcının flotasyon verimi ise %96,87 olarak belirlenmiştir. Jenerasyon sayısının artırılmasıyla elde edilecek PAMAM dendrimerlerin (G3, G4, vb.) florit flotasyon veriminin ticari toplayıcıninkine yaklaşacağı öngörülmektedir. Bu alanda yapılacak araştırmaların artmasına paralel olarak PAMAM dendrimerlerin flotasyon reaktifi olarak kullanımı da yaygınlaşacaktır.

Anahtar Kelimeler: Flotasyon, Pamam, Florit, Dendrimer

Investigation of the Usability of Pamam Dendrimers As Collectors in Fluorite Flotation

Abstract

As is known, mining is one of the sectors where chemicals are frequently used. The chemicals used in the flotation method, which is the most preferred method in ore enrichment processes, can cause serious environmental and health problems. To minimize these problems, ores should be enriched using chemicals that have less toxicity, low price, high efficiency and good selectivity. Considering its properties such as being usable at natural pH, being easily soluble in water, being odorless and having less toxicity, PAMAM dendrimers can be an alternative collector chemical substance in flotation. In this study, the usability of PAMAM dendrimers as collectors in fluorite flotation was investigated. According to the experimental results obtained, the synthesized second-generation (G2) PAMAM dendrimers were able to float pure natural fluorite with 40.13% efficiency. The flotation efficiency of the commercial collector, which is frequently used in fluorite flotation, has been determined as 96.87%. It is predicted that the fluorite flotation efficiency of the PAMAM dendrimers (G3, G4, etc.) to be obtained by increasing the generation number will approach that of the commercial collector. In parallel with the increase in research in this field, the use of PAMAM dendrimers as flotation reagents will also become widespread.

Keywords: Flotation, Pamam, Fluorite, Dendrimer

Plug-In Teşhir Tipi Soğutucular İçin Yeni Bir Atık Isı Geri Kazanım Sistemi Tasarımı

Prof.Dr. Mustafa Aktaş¹ , Atilla Zaif¹ , Süleyman Erten² , Sümeyra İbiş²

¹Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

²Nurdil Teknik Soğutma

Özet

Teşhir tipi soğutucular (TTS) merkezi sistem (remote) ve alttan kompresörlü (plug-in) sistem olarak tasarlanırlar. Plug-in soğutucularda, genelde soğutucun alt kısmında kompresör ve kondenser, bir arada olup kondenserden atılan yoğuşma gizli ısı ortam havasının ısı yükünü artırmaktadır. Çalışmanın amacı, soğutma sistemlerinin atık ısısının geri kazanımıyla ilgili olarak yapılan yeni tasarımın termodinamik ve ekonomik analizinin ortaya konulmasıdır. Bu çalışmada, bir süpermarket için toplam soğutma gücü 23 kW olan 5 tane soğuk teşhir kabini olan sistemde kondenser atık ısısının değerlendirilmesine yönelik yeni bir yaklaşımla plakalı atık ısı geri kazanım sistemi kullanılarak yeni bir tasarım yapılmıştır. Tasarım ile kondenser atık ısı ısıtma talebinin olduğu prosese transfer edilirken, enerji verimliliği hem ısı geri kazanımı hem de yaz şartlarında ısı atılan ortamın ısı kazançlarının azaltılması yönleri ile sağlanacaktır. Kazanılan atık ısı iklimlendirme ve sıcak su hazırlama vb. sistemlerde ısıtma amaçlı proseslerde kullanılabilir. Yapılan hesaplamalara göre günlük kondenserden atılan ısıya bağlı olarak, ortalama 264 kWh/gün termal enerjinin geri kazanılabileceği hesaplanmıştır. Sistemin geri ödeme süresi 1,3 yıl olarak hesaplanmıştır. Tasarım ile kompresörde tüketilen 1 kWh elektrik enerjisi tüketimine karşılık, 1,65 kWh termal enerji geri kazanılabileceği hesaplanmıştır. Tasarımın uygulanması enerjinin etkin kullanılması ve karbon salımının azaltılması süreçlerine katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Endüstriyel Soğutma, Isı Geri Kazanımı, Plug-In Teşhir Tipi Soğutucu, Enerji Verimliliği

Design of a New Waste Heat Recovery System for Plug-In Refrigerated Display Cabinets

Abstract

Refrigerated display cabinets (RDC) are designed as either remote or plug-in systems. In plug-in refrigerators, the compressor and condenser are typically located together at the bottom of the cabinet, and the latent heat of condensation released from the condenser increases the thermal load of the surrounding air. The purpose of this study is to present the thermodynamic and economic analysis of a new design for the recovery of waste heat from refrigeration systems. In this study, a new design using a plate-type waste heat recovery system is proposed to evaluate the condenser waste heat in a system consisting of five refrigerated display cabinets, each with a total refrigeration capacity of 23 kW, for a supermarket. In the design, the condenser's waste heat is transferred to a process requiring heating, and energy efficiency is achieved through both heat recovery and reducing heat gains from the environment under summer conditions. The recovered waste heat can be used for heating processes, such as air conditioning and hot water production systems. According to the calculations, an average of 264 kWh/day of thermal energy can be recovered from the heat rejected by the condenser. The payback period for the system has been calculated at 1.3 years. With this design, for every 1 kWh of electrical energy consumed by the compressor, 1.65 kWh of thermal energy can be recovered. The implementation of this design will contribute to the efficient usage of energy and the reduction of carbon emissions.

Keywords: Industrial Refrigeration, Heat Recovery, Plug-In Refrigerated Display Cabinet, Energy Efficiency

Makale id= 198

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-8153-1247

Reaktif Gri Sırların Termal Stabilitesinin Geliştirilmesi ve Çift Bünyeye Adaptasyonu

Murat Ispalarlı¹ , Mehmet Kırılı¹

¹Porland Porselen San. ve. Tic. Aş. Ar-Ge Merkezi

*Corresponding author: Mehmet KIRLI

Özet

Seramik üretiminde sırların hem estetik görünümünü hem de teknik performansını koruyarak farklı bünye türlerine adaptasyonu önemli bir Ar-Ge hedefidir. Bu çalışmanın amacı, mevcut yumuşak porselen bünyesinde kullanılan reaktif gri sırların Stoneware bünyede de uyumlu hale getirilmesi için termal stabilitesinin geliştirilmesidir. Bünye ve sır arasındaki termal genleşme katsayısı farkını gidermek amacıyla yeni hammadde bileşenleri kullanılmış ve çalışmada geliştirilen baz sır ile uyum sağlanmıştır. Denemeler sonucunda, sırların termal genleşme katsayısı $55-56 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1}$ aralığında optimize edilerek hem yumuşak porselen hem de Stoneware bünyelerde çatlama riski en aza indirilmiştir. Termal şok dayanımı testlerinde Stoneware ürünlerde $\Delta T_{50} \geq 180^\circ\text{C}$ değeri sağlanarak ani sıcaklık değişimlerine karşı direnç artırılmıştır. Reaktif gri sırların renk ölçüm değerleri korunarak, L: $\pm 1,00$, a: $\pm 0,50$, b*: $\pm 0,50^{**}$ aralığında tutarlılık elde edilmiştir. Parlaklık ve matlık analizlerinde yüzey homojenliği sağlanmış ve kalite standartlarına uygun sonuçlar gözlemlenmiştir. Ayrıca deterjan dayanımı testlerinde 24 saat için $< 5 \text{ mg}$, 168 saat için $< 15 \text{ mg}$ değerlerinin aşılmadığı belirlenmiştir. Çalışmada geliştirilen baz sır sayesinde, reaktif gri sırların hem yumuşak porselen hem de Stoneware bünyede kullanılabilir hale getirilmesi sağlanmış, böylece üretim süreçlerinde maliyet, zaman ve enerji tasarrufu elde edilmiştir. Bu çalışma, çift bünyeye uyumlu reaktif gri sırların teknik ve estetik açıdan başarılı sonuçlar verdiğini ortaya koyarak seramik üretiminde verimliliği artıran bir çözüm sunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Renk, Stabilite, Stoneware, Termal Dayanım, Yumuşak Porselen

Makale id= 207

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Recycle Eklentisinin Asfalt Üretimine Katkısı

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Rabianur Güney¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt plentine recycle (geri dönüşüm) eklentisi, asfalt endüstrisinde sürdürülebilirlik sağlamak ve çevresel etkileri azaltmak için önemli bir yenilik olarak öne çıkmaktadır. Bu eklenti, eski asfaltın yeniden kullanılarak yeni asfalt karışımlarına dahil edilmesini sağlar. Geri dönüşüm, atık asfaltın doğaya atılmasını engeller ve bu sayede doğal kaynakların daha verimli kullanılmasına yardımcı olur. Ayrıca, eski asfaltın yeniden işlenmesi, inşaat ve üretim sürecindeki karbon salınımını da azaltır. Yeni asfalt üretiminde kullanılan ham maddelerin maliyeti yüksek olabilir. Recycle eklentisi sayesinde, eski asfalt yeniden kullanılabilir, bu da üretim maliyetlerinde belirgin bir azalma sağlar. Eski asfaltın işlenmesi genellikle daha düşük sıcaklıklarda yapılabilir. Bu da asfalt üretiminde kullanılan enerji miktarını azaltarak, enerji tasarrufu sağlar. Asfalt plentine recycle eklentisi, doğal agregaların daha az kullanılmasını sağlar. Bu da kum, çakıl ve diğer doğal malzemelerin korunmasına yardımcı olur. Sonuç olarak, asfalt plentine recycle eklentisi, çevre dostu, ekonomik ve verimli bir çözüm sunarak, asfalt sektöründe sürdürülebilir bir gelişim sağlar. Bu yöntem hem yol kalitesini artırmakta hem de kaynakları daha verimli kullanmakta büyük rol oynar.

Anahtar Kelimeler: Geri Dönüşüm, Karbon Emilimi, Asfalt, Plent

Abstract

Asphalt plant recycle additives stand out as an important innovation in the asphalt industry, promoting sustainability and reducing environmental impacts. This additive allows the reuse of old asphalt by incorporating it into new asphalt mixtures. Recycling prevents waste asphalt

from being discarded into nature, helping to use natural resources more efficiently. Additionally, reprocessing old asphalt reduces carbon emissions in the construction and production processes. The cost of raw materials used in new asphalt production can be high. With the recycle additive, old asphalt can be reused, resulting in a significant reduction in production costs. Processing old asphalt can generally be done at lower temperatures. This reduces the amount of energy used in asphalt production, leading to energy savings. Asphalt plant recycle additives reduce the need for natural aggregates. This helps conserve materials such as sand, gravel, and other natural resources. In conclusion, asphalt plant recycle additives provide an environmentally friendly, economical, and efficient solution, ensuring sustainable development in the asphalt industry. This method plays a significant role in improving road quality while using resources more efficiently

Keywords: Recycling, Carbon Emission, Asphalt, Plant

Şalkon ve Triazol C7 Siklitol Yapısı İçeren Ftalosiyanın Sentezi

Dr. Öğretim Üyesi Gökay Aydın¹ , Prof.Dr. Mehmet Kınalı²

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversite, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri, Karaman, 70200, Karaman /

²Sakarya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Sakarya /

Özet

Doğal ürünlerin sentez çalışmalarından biri de çeşitli biyolojik aktivitelere sahip doğal ve sentetik ürünlerin önemli bir sınıfını oluşturan C7 siklitollerdir. Birçok doğal ürün izolasyonunda çok dikkat çekici çekirdek yapı birimleri içermektedirler. Triazol türevleri “klik kimyasında” CuAAC reaksiyonları ile sentezlenmektedirler. Şalkonlar literatürde antioksidan, fizyolojik düzenleyiciler ve hücre döngüsü inhibitörleri gibi özelliklere sahip önemli bileşiklerdir. Ftalosiyanimler fotokimyasal özellikleri ve çeşitli bilimsel uygulamalardaki önemi bulunmaktadır ve günümüzde onlara karşı ilgiyi arttırmaktadırlar. Bu bakımdan Triazol C7 siklitol, şalkon ve ftalosiyonin türevleri oldukça önemli bileşiklerdir. İlgili çalışmamızda, birinci kısımda yeni azido yapısı içeren C7 siklitol türevlerinin sentezi planlandı. (3aR,7aS)-3a,4,7,7a-tetrahidroizobenzofuran-1,3-dion çıkış bileşiğinden başlanarak amaçlanan yeni C7 siklitol yapısı sentezlendi. Çıkış bileşiği sırasıyla LiAlH₄ varlığında indirgenmesi sağlandı ve ardından elde edilen diol gruplarının p-TsCl reaktifi ile halka kapanması sağlanarak yüksek verimle (3aR,7aS)-1,3,3a,4,7,7a-hekzahidroizobenzofuran bileşiği elde edildi. Elde edilen bu bileşik yapısındaki çift bağların m-CPBA reaktifi ile epoksidasyonu gerçekleştirildiğinde bileşiğin yapısı nedeniyle yüksek verimle tek ürün olarak (1aR,2aS,5aR,6aS)-oktahidrooksiren[2,3-f]izobenzofuran bileşiği elde edildi. Bileşikdeki epoksi halkası NaN₃ reaktifi ile açılması sağlandı. Sırasıyla yapıdaki furan halkasının açılması ve asetat gruplarının uzaklaştırılması sağlanarak yeni azido C7 siklitol türevi ((1R,2S,4R,5R)-4-azido-5-hidroksisikloheksan-1,2-diyol)dimetanol başarıyla sentezlendi. Çalışmamızın ikinci kısımda, 4-hidroksi asetofenon bileşiğinden yola çıkarak propargil bromür reaktifleri ile oda sıcaklığında reaksiyona tabi tutularak 4-(prop-2-yn-1-yloxy)benzalhid bileşiği elde edildi. Bu bileşik etanol varlığında SOCl₂ varlığında oda sıcaklığında karıştırılarak şalkon türevi olan (E)-3-(4-hidroksifenil)-1-(4-(prop-2-yn-1-yloxy)fenil)prop-2-en-1-on bileşiği elde edildi. Çalışmamızın üçüncü kısımda, azido C7 siklitol türevi ve şalkon türevi olan CuAAC reaksiyonu klik reaksiyonu gerçekleştirildi. Ve ardından 4-nitroftalonitril reaktifi kullanılarak 2-hidroksi-4,5-bis(hidroksimetil)sikloheksil-1H-1,2,3-triazol-4-yl)metoksi)fenil)-3-okzoprop-1-en-1-

yl)fenoksi)ftalonitril sonuç bileşiği başarılı şekilde sentezlendi. Bu sentez çalışması ile triazol C7 siklitol, şalkon ve ftalosiyanın türevli, biyolojik aktivite ve floresans özellik gösterebilecek bileşik sentezlendi. Ve bu bileşiğin sensör özellikleri, anti-kanser ve sitotoksikite aktiviteleri incelenmesi hedeflenmektedir. Teşekkür: Bu araştırma 115Z446, 217Z043 numaralı TÜBİTAK projeleri tarafından ve 2022-6-23-61 numaralı SAÜ BAP (KABDEP) tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ftalosiyanın, Şalkon, Klik Kimyası, Azidler, C7 Siklitol

Synthesis of Phthalocyanine Containing Triazole C7 Cyclitol and Chalkon Scaffold

Abstract

One of the synthesis studies of natural products is C7 cyclitols, which constitute an important class of natural and synthetic products with various biological activities. They contain very remarkable core structural units in many natural product isolations. Triazole derivatives are synthesized by CuAAC reactions in "click chemistry". Chalcones are important compounds with properties such as antioxidants, physiological regulators and cell cycle inhibitors in the literature. Phthalocyanines have photochemical properties and importance in various scientific applications and are increasing interest in them today. In this respect, triazole C7 cyclitol, chalcone and phthalocyanine derivatives are very important compounds. Part-1 of our study, The synthesis of C7 cyclitol derivatives containing a new azido structure was planned. Starting from (3aR,7aS)-3a,4,7,7a-tetrahydroisobenzofuran-1,3-dione, the intended new C7 cyclitol structure was synthesized. This compound was reduced with of LiAlH₄, and then ring closure of the obtained diol groups was achieved with p-TsCl to obtain (3aR,7aS)-1,3,3a,4,7,7a-hexahydroisobenzofuran compound respectively. This compound was epoxidized with m-CPBA, (1aR,2aS,5aR,6aS)-octahydrooxireno[2,3-f]isobenzofuran was obtained as a single product with high yield due to the structure of the compound. The epoxy ring was opened with NaN₃. A new azido C7 cyclitol derivative ((1R,2S,4R,5R)-4-azido-5-hydroxycyclohexane-1,2-diyl)dimethanol was successfully synthesized by opening the furan ring in the structure and removing the acetate groups, respectively. Part-2 of our study, 4-(prop-2-yn-1-yloxy)benzaldehyde compound was obtained by reacting with propargyl bromide reagents starting from 4-hydroxy acetophenone. This compound was reacted with SOCl₂, and chalcone derivative (E)-3-(4-hydroxyphenyl)-1-(4-(prop-2-yn-1-yloxy)phenyl)prop-2-en-1-one was obtained. Part-3, azido C7 cyclitol derivative and chalcone derivative was performed click reaction with CuAAC reaction. And then, using the 4-nitrophthalonitrile, the resultant compound was synthesized successfully 2-hydroxy-4,5-bis(hydroxymethyl)cyclohexyl-1H-1,2,3-triazol-4-yl)methoxy)phenyl)-3-oxoprop-1-en-1-yl)phenoxy)phthalonitrile. With this synthesis study, a compound with triazole C7 cyclitol, chalcone and phthalocyanine derivatives was synthesized that could show biological activity and fluorescence. Acknowledgements: This research was supported by TÜBİTAK projects numbered 115Z446, 217Z043 and SAU BAP (KABDEP) 2022-6-23-61.

Keywords: Phthalocyanine, Chalkon, Click Chemistry, Azides, C7 Cyclitols

Makale id= 177

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3705-7695

Schiff Bazı Türevlerinin Kromojenik Metal Sensör Çalışmalarındaki Uygulamaları

Issoufou Abdoulaye Amadou¹ , Dr. Öğretim Üyesi Sevil Söyleyici¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Metal sensörler çevre kirliliği ve doğal kaynakların korunması açısından kritik öneme sahiptir. Ağır metaller düşük konsantrasyonlarda bile toksik etki gösterebilen ve çevresel ve biyolojik sistemlere kalıcı hasarlar verebilen kirleticilerdir. Bu nedenle su, toprak ve hava gibi çevresel ortamlardaki metal iyonlarının hızlı, hassas ve seçici bir şekilde tespit edilmesi gerekmektedir. Metal sensörler, özellikle düşük maliyetli ve taşınabilir teknolojiler sayesinde çevresel izleme çalışmalarında etkili araçlar olarak kullanılmaktadır. Ayrıca gerçek zamanlı veri sağlayarak kirlilik kaynaklarının tanımlanmasına ve yönetilmesine olanak tanır. Bu sensörler hem endüstriyel proseslerde hem de atık su arıtımı, tarımsal faaliyetler ve sürdürülebilir bir çevre için ekosistem sağlığının korunması gibi alanlarda hayati bir rol oynamaktadır. Son yıllarda, metal iyonlarının ve anyonlarının hedefli tespiti için kemosensörlerin geliştirilmesi ve yaratılması kimyagerler için önemli bir ilgi alanı olarak ortaya çıkmıştır. Bu sensörler kimyasal, biyolojik ve ekolojik sistemlerde önemli bir rol oynar. (Ding, L., 2009, Li, J. 2016, Lieu, P.T., 2001, Yuen, L.H, 2014). Hugo Schiff, yoğunlaşma kullanarak bu organik bileşiği sentezleyen ilk Alman bilim insanıydı (Khan, S., 2021). Algılama alanındaki son gelişmeler, bir "imin parçası" içeren Schiff bazı konak moleküllerinin, konuk iyonlar için mükemmel bağlanma yerleri olarak hizmet ettiğini göstermiştir. Boşluk boyutu, metal iyon oksidasyon durumu, elektronik konfigürasyon, sterik faktörler ve ligand donörlerinin sert ve yumuşak asit-baz özellikleri de dahil olmak üzere yapısal özellikler, Schiff bazlarının başkalarının varlığında bile belirli metal iyonlarını seçici bir şekilde bağlamasını sağlar. Furan, imidazol, furfural, piren, naftalin, antrasen gibi gruplar kullanılarak kolorimetrik ve floresan özelliklere sahip Schiff bazı bileşiklerini sentezlemek için çabalar sarf edilmiştir (Kumar, A., 2022). Bu çalışmada literatürde yer alan bazı Schiff bazı türevlerinin yapıları ve metal sensör uygulamaları tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Metal Sensör, Schiff Bazı

Makale id= 232

Sözlü Sunum

ORCID ID: Aleyna Aksu ORCID ID:0009-0008-9167-1358, Berfin BİNGÜL ORCID ID: 0009-0003-4114-3171, Ozan Barış KÜRTÜR ORCID ID: 0000-0002-6949-8615, Yasemin BUDAMA KILINÇ ORCID ID: 0000-0003-0601-3091

Sedef Hastalığının Tedavisinde Kullanılmak Üzere Piper Nigrum Yağı Yüklü Pcl Nanopartiküllerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Sitotoksitesinin Belirlenmesi

Aleyna Aksu¹ , Berfin Bingül¹ , Ozan Barış Kürtür¹ , Doç.Dr. Yasemin Budama Kılınç¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: ALEYNA AKSU

356

Özet

Sedef hastalığı, ciltte kronik iltihaplanma ve aşırı cilt hücresi büyümesiyle karakterize edilen otoimmün bir hastalıktır. Bu hastalığın dünya çapında yaklaşık dört milyon kişiyi etkilediği bilinmektedir. Hastalığının kesin tedavisi henüz bulunmamaktadır. Mevcut tedavi stratejileri semptomları hafifletmeyi, hastaların yaşam kalitesini iyileştirmeyi ve hastalığın ilerlemesini önlemeye yöneliktir. Öte yandan bu tedavilerin yan etkileri, tedavi direnci, güvenlik endişeleri ve yüksek maliyet gibi dezavantajları araştırmacıları alternatif ve yeni seçenekleri araştırmaya yöneltmiştir. Bu kapsamda bitkisel ilaçlar sedef hastalığına karşı umut vadeden alternatiflerdir ve güvenli, erişilebilir, uygun fiyatlı ve etkili olmalarının yanında daha düşük toksik ve yan etkiye sahip oldukları için tercih edilmektedir. Ancak bitkisel ilaçların düşük biyoyararlanım, büyük molekül boyutu, daha az cilt penetrasyonu, zayıf emilim ve kararsızlık gibi önemli sınırlamaları vardır. Bu kapsamda nanoteknoloji tabanlı ilaç dağıtım sistemleri ilgili sorunların üstesinden gelmek için büyük umut vadetmektedir. Piper nigrum (Piperaceae familyası) bitkisinin antikanser, antidiyabetik, analjezik, antikonvülsan, nöroprotektif ve antiinflamatuvar etkilere sahip olduğu bilinmektedir. Ancak, Piper nigrum'un antiinflamatuvar özelliklerine dayanarak sedef hastalığının tedavisinde nanoformülasyon olarak kullanımına yönelik herhangi bir çalışma literatürde bulunmamaktadır. Bu kapsamda çalışmamızda Pipier nigrum yağı (PO) yüklü PCL nanopartikülleri sentezlenmiş ve bunların spektroskopik yöntemlerle (UV-Vis Spektroskopisi, Dinamik Işık Saçılımı Spektroskopisi (DLS)) karakterizasyonu, in vitro salım profili ve in vitro sitotoksitesi belirlenmiştir. Sonuçlar PO yüklü PCL nanopartiküllerinin 209.8±6.43 nm ortalama partikül boyutu, 0.041±0.016 PdI değeri ve -8.20±0.18 mV zeta

potansiyeline sahip olduğunu göstermiştir. PO yüklü PCL nanopartiküllerinin enkapsülasyon verimi ve yükleme kapasitelerinin sırasıyla 85.00 ± 0.01 ve 15.69 ± 0.01 olduğu belirlenmiştir. PO yüklü PCL nanopartiküllerinin içeriğindeki PO'nun 99.24 ± 1.58 'ini 24 saatte saldığı tespit edilmiştir. Dahası L929 hücre hattı üzerinde farklı konsantrasyonlarda yapılan uygulama sonucu PO yüklü PCL nanopartiküllerinin toksik olmadığı belirlenmiştir. Bu bağlamda PO yüklü PCL nanopartiküllerinin sedef hastalığı tedavisinde topikal kullanım potansiyelinin olduğu değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Piper Nigrum, Kontrollü Salım Sistemi, Nanopartikül, Anti-Psoriasis

Makale id= 136

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4637-7087>

**Sileks Bilya Artıklarının Dispersant Üretimi ve Duvar Karosu Bünye Çamuru
Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**

Öğr.Gör. Emrah Durgut¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Özet

Cevher hazırlama ve zenginleştirme faaliyetleri aşamasında farklı türde artıklar ortaya çıkmaktadır. Öğütme; temelde özgül ağırlığı yüksek ve sert karakterli öğütücü ortam kullanılarak, malzemelerin darbe ve sürtünme kuvvetlerine maruz kalmalarıyla gerçekleşen, tane boyut küçültme işlemini ifade etmektedir. Bu aşamada değirmen içerisine beslenen hammaddeler öğünürken, öğütücü ortam olarak kullanılan bilyalar da öğünmekte ve bazı durumlarda artık olarak ortaya çıkmaktadırlar. Sileks bilyaların üretiminde çakmak taşı maden ocaklarında patlatma sonrası çeşitli boyutlara getirilmektedir. Çeşitli boyutlardaki çakmak taşları otojen değirmenlerde döndürülerek yuvarlanmakta ve sonrasında tromel eleklerden elenerek öğütme işleminde öğütücü ortam olarak kullanılan farklı boyutlarda bilyalar elde edilmektedir. Bu aşamada elde edilen farklı boyutlardaki bilyalar haricinde ince boyutlu toz artıklar da oluşmaktadır. Bu çalışmanın amacını sileks bilya üretiminde artık olarak oluşan çakmak taşı tozunun kostik soda ile reaksiyonundan elde edilen farklı modüllerdeki (2.2 - 2.4 - 3.2) sodyum silikat'ın duvar karosu bünye çamurundaki viskoziteye olan etkileri oluşturmaktadır. Bu kapsamda öncelikle flint tozlarının karakterizasyon çalışmaları yapılarak SiO₂ içerikleri belirlenmiştir. Bu içeriklere göre kostik soda ilavesi yapılarak reaktörde farklı SiO₂ / Na₂O oranlarında (2.2 - 2.4 - 3.2) sodyum silikat türleri elde edilmiştir. Elde edilen bu sodyum silikatlar duvar karosu bünye çamuruna dispersant olarak ilave edilerek ticari olarak kullanılan sodyum silikat ile çamur viskozitelerine olan etkileri araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çakmak Taşı, Artık, Camsuyu, Duvar Karosu Çamuru.

Investigation of Silex Ball Residues On Dispersant Production and the Effects On Wall Tile Composition Slip

Abstract

Different types of wastes are generated during mineral processing and beneficiation activities. Grinding refers to the process of particle size reduction, which is basically realized by exposing the materials to impact and friction forces by using grinding media with high specific gravity and hard characteristics. At this stage, the balls used as grinding media are also ground within the raw materials and formed as wastes. In the production of silex balls, flintstone is brought to various sizes after blasting in mines. Flintstones of various sizes are milled and rolled in autogenous mills and then sieved through tromel rotary-drum sieves to obtain different sized balls as grinding media in the milling process. Apart from the different sized balls obtained at this stage, fine sized flint dust is generated as waste. The aim of this study is to investigate the effects of different modulus (2.2 - 2.4 - 3.2) of sodium silicate, obtained from the reaction of flint dust with caustic soda, which is formed as a waste in the production of silica balls, on the viscosity of wall tile composition slurry. In this context, characterization studies of flint powders were carried out and SiO₂ contents were determined. According to these contents, caustic soda was added in the reactor and sodium silicate were obtained with different SiO₂ / Na₂O ratios (2.2 - 2.4 - 3.2). Such sodium silicates were added as dispersants to wall tile composition slurry and the effects on viscosity were investigated by comparing commercial sodium silicate.

Keywords: Flint Stone, Waste, Sodium Silicate, Wall Tile Slip.

Makale id= 52

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0779-7935

Sisteme Ait Pıd Kontrol Parametrelerinin Genetik Algoritma Kullanılarak Tespiti

Dr. Öğretim Üyesi Harun Gülan¹

¹Munzur Üniversitesi

*Corresponding author: Harun GÜLAN

Özet

Bu çalışmada, PID kontrol parametrelerinin genetik algoritma kullanılarak nasıl tespit edilebileceği ele alınmaktadır. PID kontrol sistemleri, endüstriyel otomasyon ve süreç kontrol uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak, PID parametrelerinin doğru bir şekilde ayarlanması, sistem performansını optimize etmek açısından büyük önem taşır. Geleneksel yöntemlerle bu parametrelerin belirlenmesi genellikle zaman alıcı ve karmaşıktır. Bu nedenle, daha etkin ve hızlı çözümler sunabilen yöntemlerden biri olan genetik algoritmalar ile bir çalışma gerçekleştirilmiştir. Genetik algoritmalar, doğal seçim ve genetik süreçleri taklit eden optimizasyon algoritmalarıdır. Bu algoritmalar, başlangıçta rastgele seçilen bir parametre popülasyonunu iyileştirmek için çaprazlama, mutasyon ve seçim gibi genetik operatörleri kullanır. Çalışmada, genetik algoritmaların PID parametre optimizasyonunda kullanımı, geleneksel yöntemlerden biri olan Ziegler-Nichols yöntemi ile karşılaştırılmış ve sonuçlar analiz edilmiştir. Sonuçlar, genetik algoritmaların PID parametrelerini daha hızlı ve daha doğru bir şekilde belirleyebildiğini göstermektedir. Bu yöntem, özellikle karmaşık ve dinamik sistemlerde, parametre ayarlamalarının geleneksel yöntemlere göre daha etkili olduğunu kanıtlamıştır. Ayrıca, genetik algoritmaların esnekliği ve uyarlanabilirliği, farklı sistemlerde başarıyla uygulanabileceğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Pıd Kontrol, Genetik Algoritma, Ziegler-Nichols Yöntemi

Determination of Pid Control Parameters of the System Using Genetic Algorithm

Abstract

This study discusses how PID control parameters can be determined using genetic algorithm. PID control systems are widely used in industrial automation and process control applications. However, accurate tuning of PID parameters is of great importance to optimize system performance. Determination of these parameters with traditional methods is usually time-consuming and complex. Therefore, a study is carried out with genetic algorithms, which are one of the methods that can provide more effective and faster solutions. Genetic algorithms are optimization algorithms that mimic natural selection and genetic processes. These algorithms use genetic operators such as crossover, mutation and selection to improve a population of parameters that are initially randomly selected. In the study, the use of genetic algorithms in PID parameter optimization is compared with the Ziegler-Nichols method, which is one of the traditional methods, and the results were analyzed. The results show that genetic algorithms can determine PID parameters faster and more accurately. This method has proved that parameter tuning is more effective than traditional methods, especially in complex and dynamic systems. Moreover, the flexibility and adaptability of genetic algorithms reveal that they can be successfully applied in different systems.

Keywords: Pid Control, Genetic Algorithm, Ziegler-Nichols Method

Makale id= 185

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9181-9198

Sph Methodu ile Bitüm Nozulunun Püskürtme Optimizasyonuna Üzerine Etkisinin İncelenmesi

Araştırmacı Levent Koçer¹ , Araştırmacı Şeref Berk Sakarya¹

¹Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş

Özet

Asfalt distribütörü, yol yapımı ve onarımlarında kullanılan bitüm, emüsyon, astar vb. yola eşit istenilen genişlik ve gramajlarda atılmasını sağlayan sistemdir. Deforme olmuş yollara yama işleminden önce zemine bağlayıcı bitüm malzemenin püskürtülmesini sağlar. Petrol türevi olan bitüm malzemesinin viskozitesi 25 0C’de 32800 cp viskozite değerinde olup sıcaklık 120 0C’ye ulaştığında 80 cp viskozite değerine sahiptir. Bu çalışmada, püskürtülecek malzemenin viskozitesine bağlı olarak nozulun 30-45 derecelik iki farklı çıkış ağız formu üzerinde Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) methodu ile Discrete Element Method (DEM) analiz çalışmaları yapılmıştır. Nozul geometrisi ve akış alanı, Ansys SpaceClaim 3D yazılımında oluşturulmuş ve stl neutral formatta açık kaynak kodlu LIGGGHTS DEM çözücüsünde analizler gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sph, Dem, Liggghts, Bitüm, Nozul

Abstract

An asphalt distributor is a system used in road construction and repairs to evenly apply materials such as bitumen, emulsion, and primer to roads at desired widths and weights. It ensures the spraying of binding bitumen material onto the surface before patching deformed roads. The viscosity of bitumen, a petroleum-derived material, is 32,800 cp at 25°C and decreases to 80 cp when the temperature reaches 120°C. In this study, analyses were conducted on two different nozzle outlet geometries with angles of 30 and 45 degrees, using the Smoothed Particle

Hydrodynamics (SPH) method combined with the Discrete Element Method (DEM), depending on the viscosity of the material to be sprayed. The nozzle geometry and flow domain were created using Ansys SpaceClaim 3D software, and analyses were performed in the open-source LIGGGHTS DEM solver in STL neutral format.

Keywords: Sph, Dem, Liggghts, Bitümen, Nozul

Sturm-Liouville Operatörü İçin Yarı Ters Problemler

Doç.Dr. Sevim Durak¹ , Dr. Öğretim Üyesi Merve Arslantaş¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

*Corresponding author: Merve Arslantaş

Özet

Spektral parametreye lineer olmayan bir şekilde bağlı potansiyellere sahip diferansiyel denklemler, kuantum ve klasik mekaniğin çeşitli modellerinde sıklıkla görülür. Aralık içinde süreksizliğe sahip sınır değer problemleri, matematik, fizik, jeofizik, mekanik ve temel uygulamalı bilim dallarında kullanılmaktadır. Hald (1984) ve Amirov (2006)' un iyi bilinen çalışmaları, Sturm-Liouville operatörleri için süreksizliğe sahip ters spektral problemler hakkındaki ilk sonuçlardandır. Amirov (2013) çalışmasında ise sonlu bir aralıktaki L operatörü için doğrudan ve ters problemler araştırılmıştır. Yarı-ters spektral problem, spektrum ve yarı aralıktaki potansiyel bilindiğinde tüm aralıktaki operatörü yeniden yapılandırmayı içerir. Bu çalışmada aşağıdaki sınır ve süreksizlik koşulları ile verilen ve $L(q, \alpha, h)$ şeklinde belirtilen Sturm-Liouville operatörünü inceliyoruz: $Ly := -y'' + q(x)y = \lambda^2 y$, $x \in (0, (\pi/2)) \cup ((\pi/2), \pi)$ $U(y) := y'(0) - hy(0) = 0$, $V(y) := y'(\pi) = 0$ $y((\pi/2)+0) = \alpha y((\pi/2)-0)$ $y'((\pi/2)+0) = \alpha^{-1} y'((\pi/2)-0)$ Burada λ spektral parametredir, $q(x) \in L_2[0, \pi]$ gerçel değerli fonksiyonlardır, α gerçel bir sayıdır ve $\alpha > 0, \alpha \neq 1$. $[0, \pi]$ üzerindeki Sturm-Liouville diferansiyel denklemleri için sınır koşulları ve $(\pi/2)$ noktasındaki süreksizlik koşulları için ters spektral problemi ele alınmıştır. İki potansiyelin tüm aralıkta elde edildiğini, sınır ve süreksizlik koşullarındaki parametrelerin iki durum için bir dizi özdeğerden belirlenebileceği kanıtlanmıştır: Potansiyeller $(0, \pi/2)$ aralığı üzerinde verilmiş, $(\pi/2, \pi)$ aralığı üzerinde elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ters Spektral Problemler, Sturm-Liouville Operatörü, Teklik Teoremleri.

Half Inverse Problems for the Sturm-Liouville Operator

Abstract

Differential equations with potentials depending nonlinearly on the spectral parameter appear frequently in various models of quantum and classical mechanics. Boundary value problems with discontinuous inside the interval often appear in mathematics, physics, geophysics, mechanics and other branches of natural properties. The well known works Hald (1984), Amirov (2006), is the first result about discontinuous inverse spectral problems for the Sturm-Liouville operators. Direct and inverse problems for the operator L with on a finite interval have been investigated in Amirov (2013). The half-inverse spectral problem involves reconstructing the operator on the entire interval when the spectrum and the potential on the half-interval are known. We consider the Sturm-Liouville operator $L(q, \alpha, h)$ of the form $Ly := -y'' + q(x)y = \lambda^2 y$, $x \in [0, (\pi/2)) \cup ((\pi/2), \pi]$ with the boundary conditions $U(y) := y'(0) - hy(0) = 0$, $V(y) := y'(\pi) = 0$ and with the discontinuous conditions $y((\pi/2)+0) = \alpha y((\pi/2)-0)$, $y'((\pi/2)+0) = \alpha^{-1} y'((\pi/2)-0)$ where λ is the spectral parameter, $q(x) \in L_2[0, \pi]$ are real-valued functions, α is a real number, and $\alpha > 0, \alpha \neq 1$. In this paper, we consider the inverse spectral problem for the Sturm-Liouville differential equations on $[0, \pi]$ with the boundary conditions and the jump conditions at the point $(\pi/2)$. We prove that two potentials functions on the whole interval and the parameters in the boundary and jump conditions can be determined from a set of eigenvalues for two cases: The potentials is given on $(0, \pi/2)$, the potentials is obtained on $(\pi/2, \pi)$.

Keywords: Inverse Spectral Problems, Sturm-Liouville Operator, Uniqueness Theorems.

Makale id= 140

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-2561-4917

Su Kaynakları Yönetimi Kavramının Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Değerlendirilmesi

Ali Sökmen¹ , Doç.Dr. Hüseyin Yıldırım Dalkılıç¹

¹Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

Özet

Su, dünya üzerindeki tüm canlıların yaşaması için elzem bir kaynak olup, tarım, sanayi ve enerji üretiminde kritik bir rol oynamaktadır ancak küresel ısınma, iklim değişikliği, artan nüfus ve aşırı su kullanımı gibi etkenler, su kaynaklarının kıtlığını ve kirlenmesini hızla arttırmaktadır. Bu nedenle, suyun etkin yönetimi, hem ulusal hem de uluslararası düzeyde önemli bir mesele haline gelmiştir. Bu çalışma, su kaynaklarının yönetimindeki yaklaşımları incelemeyi ve önerilere yer vermeyi amaçlamaktadır. Öncelikle, literatür taramasıyla su yönetiminin temel prensipleri belirlenmektedir. Bu prensipler arasında sürdürülebilirlik, entegre kaynak yönetimi ve paydaş katılımı gibi unsurlar yer almaktadır. Bu bağlamda, Birleşmiş Milletler'in su ile ilgili milenyum gelişim hedefleri ve sürdürülebilir kalkınma hedefleri çerçevesinde yapılan çalışmalara da yer verilmektedir. Çalışmada, Türkiye'nin su yönetimi stratejileri de ele alınmaktadır. Bu bildiri, su yönetimi politikalarının uygulanmasında ve geliştirilmesinde yol gösterici olacak bulgular sunmaktadır. Gelecekte, su kaynaklarının korunması ve yönetimi konusunda bilinçlenme sağlanması, toplumlar arasında işbirliğini artıracak ve su krizine karşı direnci güçlendirecektir.

Anahtar Kelimeler: Su Yönetimi, Sürdürülebilirlik, Uluslararası İşbirliği, İklim Değişikliği, Türkiye

Evaluation of the Concept of Water Resources Management At the National and International Levels

Abstract

Water is an essential resource for all living beings on Earth and plays a critical role in agriculture, industry, and energy production. However, factors such as global warming, climate change, increasing population, and excessive water use are rapidly exacerbating the scarcity and pollution of water resources. Therefore, effective water management has become an important issue at both national and international levels. This study aims to examine the approaches to water resource management and provide recommendations. Initially, the fundamental principles of water management will be identified through a literature review. These principles include sustainability, integrated resource management, and stakeholder participation. In this context, studies related to the United Nations' Millennium Development Goals and Sustainable Development Goals regarding water will also be discussed. The study will also address Turkey's water management strategies. This paper will present findings that will guide the implementation and development of water management policies. In the future, raising awareness about the conservation and management of water resources will enhance cooperation among societies and strengthen resilience against water crises.

Keywords: Water Management, Sustainability, International Cooperation, Climate Change, Turkey

Sulu Ortamda Nıpa Monomerinin Atrp Yöntemi ile Kontrollü Radikalik Polimerizasyonunu

Doç.Dr. Musa Şölener¹, Eda Aleyna Ersezer¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü

Özet

Bu araştırmada, N-isopropilakrilamid (NIPA) monomerinin sulu ortamda ATRP yöntemiyle kontrollü biçimde polimerizasyonunu amaçlamaktadır. Çalışmada Monomer/çözücü oranı, katalizör tipi (CuBr veya CuBr₂), ligant (HMTETA) gibi parametrelerin hedeflenen mol kütlelerine ulaşmadaki etkisi azot atmosferinde ve sodyum ditiyonit varlığında normal atmosferde incelenmiştir. Her ne kadar deneylerde yüksek polimerizasyon verimlerine ulaşılmış (~%99) olsa da reaksiyon esnasındaki aşırı ekzotermik etki ve oksijenin inhibe edici rolü istenilen kontrollü polimerizasyonun sağlanmasını mümkün kılmamıştır. Elde edilen suda çözünebilir düz zincirli P(NIPAm) polimerler Jel Geçirgenlik Kromatografisi (GPC) ile analiz edilmiş ve elde edilen bulgular polimerlerin molekül ağırlıklarının hedeflenen değerden düşük olduğunu göstermiştir. Diğer taraftan GPC analiz sonuçları ATRP ile sulu ortamda elde edilen P(NIPAm) polimerlerinin 1,11 – 1,32 aralığında bir PD değerinde olduğunu göstermiştir. Sonuç olarak elde edilen bulgular, NIPA'nın ATRP yöntemiyle kontrollü radikalik polimerizasyonunda reaksiyon sıcaklığı, çözücü seçimi, oksijen giderme teknikleri ve besleme stratejilerinin optimize edilmesi gerektiğini göstermektedir. Bu çalışma gelecekteki daha kapsamlı optimizasyon çalışmalarına ışık tutarken, kontrollü koşullara ulaşmanın ne derece hassas bir yaklaşım gerektirdiğini açıkça ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Polimer, N-Isopropilakrilamid (Nıpa), Atom Transfer Radikal Polimerizasyonu (Atrp), Kontrollü Radikalik Polimerizasyon

Controlled Radical Polymerization of Nıpa Monomer Using Atrp in Aqueous Media

Abstract

In this study, the aim is to achieve the controlled polymerization of N-isopropylacrylamide (NIPA) monomer in an aqueous medium using the ATRP method. The effects of parameters such as the monomer/solvent ratio, the type of catalyst (CuBr or CuBr₂), and the ligand (HMTETA) on reaching the target molecular mass were examined under both nitrogen atmosphere and normal atmospheric conditions in the presence of sodium dithionite. Although high polymerization yields (~99%) were obtained in the experiments, the strongly exothermic nature of the reaction and the inhibitory role of oxygen prevented the achievement of the desired controlled polymerization. The resulting water-soluble, linear P(NIPAm) polymers were analyzed using Gel Permeation Chromatography (GPC), and the findings indicated that their molecular weights were lower than the intended targets. On the other hand, GPC results revealed that the P(NIPAm) polymers produced via ATRP in aqueous media exhibited PD values ranging from 1.11 to 1.32. In conclusion, these findings underscore the need to optimize reaction temperature, solvent selection, oxygen removal techniques, and feeding strategies to attain controlled radical polymerization of NIPA via the ATRP method. This study provides valuable insights for more comprehensive optimization efforts in the future and clearly illustrates the delicate nature of achieving truly controlled conditions.

Keywords: Polymer, N-Isopropylacrylamide (Nıpa), Atom Transfer Radical Polymerization (Atrp), Controlled Radical Polymerization

Sumak (*Rhus Coriaria* L.) Meyvesinin Fenolik Bileşikleri İçin Solvent Optimizasyonu

Dr. Gülsüm Uçak Özkaya¹

¹MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ

Özet

Sumak, *Rhus coriaria* L. (Anacardiaceae), sağlık açısından faydalı özellikleri nedeniyle Akdeniz bölgesinde yaygın olarak kullanılan önemli bir bitkidir. Bu çalışma, sumak ekstraktların toplam fenolik madde (TFM) içeriklerinin maksimize edilmesine dayalı olarak metanol, etanol ve damıtılmış su için optimum çözücü kombinasyonunu belirlemeyi amaçlamıştır. Yanıt yüzey metodolojisi kullanılarak simple lattice karışım tasarımı oluşturulmuştur. Bu tasarım on üç farklı çözücü kombinasyonunu içermiştir. On üç nokta, altı tek bileşenli karışımdan, üç iki bileşenli karışımdan ve dört üç bileşenli karışımdan oluşmuştur. Ekstraktların toplam fenolik içerikleri 53,64±1,57 ile 238,76±1,83 mg GAE/kg arasında değişmiştir. En yüksek fenolik bileşikler için optimum koşul, metanol:etanol:su (65,30:1,00:33,70, v/v) içeren karışımın dahil edildiği noktada 242,50 mg GAE/kg TFM olarak elde edilmiştir. ANOVA analizi sonuçları, TPC yanıtlarının istatistiksel olarak anlamlı olduğunu, %89,00'lik belirleme katsayılarına sahip olduğunu ve kuadratik modele uyduğunu göstermiştir. Sonuç olarak, üç farklı solvent kullanarak sumak meyvesinden yüksek verimle biyoaktif bileşenler ekstrakte edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sumak, Toplam Fenolik Madde, Yanıt Yüzey Metodolojisi, Simple Lattice Karışım

Solvent Optimization for Phenolic Compounds of Sumac (*Rhus Coriaria L.*)

Abstract

Mediterranean people use sumac, *Rhus coriaria L.* (Anacardiaceae), for its health benefits. The optimal solvent combination of methanol, ethanol, and distilled water to enhance sumac extract total phenolic content (TPC) was investigated. Surface response methodology was used to create a simple lattice combination. Sumac phenolic components were extracted using 13 solvent combinations. Thirteen points had 6 single-ingredient, 3 two-ingredient, and 4 three-ingredient mixes. Total phenolic content in extracts ranged from 53.64 ± 1.57 to 238.76 ± 1.83 mg GAE/kg. The best phenolic compound concentration was 242.50 mg GAE/kg TPC with methanol:ethanol:water (65.30:1.00:33.70, v/v). ANOVA showed that TPC responses were statistically significant, matching the quadratic model with coefficients of determination of 89.00%. Bioactive components from sumac fruit were recovered with good yields using three solvents.

Keywords: Sumac, Total Phenolic Content, Surface Response Methodology, Simple Lattice Mixture

Makale id= 273

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5964-2532

**Süperkapasitör Uygulamaları İçin Nano Boyutlu Metal Oksit İçeren Polipirol Bazlı
Kompozit Malzemelerin Üretimi**

Dr. Yasemin Torlak¹

¹Pamukkale Üniversitesi Çal Meslek Yüksekokulu
*Corresponding author: yasemin.torlak

Özet

Fosil yakıtların tükenmesi ve yaşanan çevresel sorunlar yenilenebilir enerji sistemlerinin geliştirilmesi ve üretilen enerjinin depolanması giderek büyük önem kazanmıştır. Elektrokimyasal enerji depolama sistemleri arasında en önemli adaylardan biri olan, yüksek güç yoğunluğuna, verime ve döngü ömrüne sahip olan süperkapasitör çalışmaları da bu doğrultuda hız kazanmıştır. Giderek artan cihaz gereksinimlerin karşılanması için süperkapasitörlerin de geliştirilmesi şarttır. Bu çalışmada nano-boyutlu metal oksit içeren polipirol (PPy) kompozit esaslı elektrotların süperkapasitörlere uygulanması ve böylece süperkapasitör performansının artırılması konuları irdelenmiş ve kompozit kaplı elektrotların özelliklerini araştırmak amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Süperkapasitör, Enerji Depolama, Nano-Boyutlu Metal Oksit, Polipirol, Kompozit, Elektrokimyasal Sentez

Production of Polypyrrole-Based Composite Materials Containing Nano-Size Metal Oxide for Supercapacitor Applications

Abstract

The depletion of fossil fuels and the environmental problems experienced have increasingly gained great importance in the development of renewable energy systems and the storage of the produced energy. Supercapacitor studies, which are one of the most important candidates among electrochemical energy storage systems and have high power density, efficiency and cycle life, have also gained momentum in this direction. It is essential to develop supercapacitors to meet the increasing device requirements. In this study, the application of polypyrrole (PPy) composite based electrodes containing nano-dimensional metal oxides to supercapacitors and thus the enhancement of supercapacitor performance are examined and the aim is to investigate the properties of composite coated electrodes.

Keywords: Supercapacitor, Energy Storage, Nano-Dimensional Metal Oxide, Polypyrrole, Composite, Electrochemical Synthesis

Makale id= 132

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4124-565X

Sürdürülebilir Gıda Teknolojileri

Öğrenci Feriha İpek¹ , Doktora Öğretim Üyesi Elif Sena Yücel¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Özet

Günümüzde insan nüfusuna paralel olarak gıda üretim hızı gittikçe yükselmektedir. Artan gıda ihtiyacı enerji kaybı, işgücü israfı ve sınırlı kaynakların tükenmesine sebep olmaktadır. Dolayısıyla mevcut ve gelecekteki nüfusların sağlıklı beslenme ihtiyaçlarını karşılamak önem arz etmektedir. Sürdürülebilir gıda teknolojileri gıdanın üretiminden tüketimine kadar olan çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliği destekleyen yenilikçi yöntemlerdir. Özellikle akıllı lojistik sistemler, dijital sensörler ve yenilenebilir enerji uygulamaları gibi modern üretim teknolojileri ile dikkat çekmektedir. Süreçlerin optimize edilmesi, izlenebilirliğin sağlanması ve kaynak verimliliğinin artırılması sürdürülebilir hedefler arasında yer almaktadır. Bu sayede enerji ve su gibi sınırlı kaynakların etkin kullanımı sağlanarak uzun vadeli sürdürülebilirlik amaçlanmaktadır. Çalışmada üretimden tüketime kadar sürdürülebilir gıda teknolojilerinin rolü ve etkileri incelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Gıda Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji, Gıda

Sustainable Food Technologies

Abstract

Nowadays, the food production rate is increasing in parallel with the human population. The increasing food demand causes energy loss, labor waste and depletion of limited resources. Therefore, it is important to meet the healthy nutrition needs of current and future populations. Sustainable food technologies are innovative methods that support environmental, economic and social sustainability from food production to consumption. It attracts attention with modern

production technologies such as smart logistics systems, digital sensors and renewable energy applications. Optimizing processes, ensuring traceability and increasing resource efficiency are among the sustainable goals. In this way, long-term sustainability is aimed by ensuring the efficient use of limited resources such as energy and water. The role and effects of sustainable food technologies from production to consumption are examined in the study.

Keywords: Sustainability, Food Technologies, Renewable Energy, Food

Makale id= 40

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-1281-7138

Synthesis and Comparison of Experimental and Theoretical Results of 4-((2-Chloro-5-(Trifluoromethyl)benzylidene)amino)-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2-Dihydro-3h-Pyrazol-3-One

Mehmet Emre Dursun¹

¹ondokuz mayıs üniversitesi

*Corresponding author: mehmet emre dursun

376

Özet

4-((2-kloro-5-(triflorometil)benziliden)amino)-1,5-dimetil-2-fenil-1,2-dihidro-3H-pirazol-3-on bileşiği bir yoğunlaşma reaksiyonu yoluyla başarıyla sentezlendi ve daha sonra saflaştırıldı. Yapısı X-ışını kristalografisi ile belirlendi. Daha ileri moleküler karakterizasyon FT-IR spektroskopisi kullanılarak gerçekleştirildi. X-ışını analizinden elde edilen geometri, 6-311G++(d,p) baz setiyle Hartree-Fock (HF) ve yoğunluk fonksiyonel teorisi (DFT) yöntemleri kullanılarak teorik hesaplamalarla doğrulandı ve hesaplanan ve deneysel sonuçlar arasında mükemmel bir uyum gösterdi. Moleküler yapıya ilişkin ek bilgiler Moleküler Elektrostatik Potansiyel (MEP), Sınır Moleküler Orbital (FMO) ve Hirshfeld yüzey analizleri yoluyla elde edildi. Doğrusal Olmayan Optik (NLO) özellikleri de bu kapsamlı çalışmanın bir parçası olarak karakterize edildi

Anahtar Kelimeler: X-Ray, Theoretical Calculations, Hirshfeld Surface Analysis, Nlo.

Synthesis and Comparison of Experimental and Theoretical Results of 4-((2-Chloro-5-(Trifluoromethyl)benzylidene)amino)-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2-Dihydro-3h-Pyrazol-3-One

Abstract

The compound 4-((2-chloro-5-(trifluoromethyl)benzylidene)amino)-1,5-dimethyl-2-phenyl-1,2-dihydro-3H-pyrazol-3-one was successfully synthesized via a condensation reaction and subsequently purified. Its structure was determined through X-ray crystallography. Further molecular characterization was performed using FT-IR spectroscopy. The geometry obtained from X-ray analysis was validated through theoretical calculations, employing Hartree-Fock (HF) and density functional theory (DFT) methods with the 6-311G++(d,p) basis set, showing excellent agreement between calculated and experimental results. Additional insights into the molecular structure were obtained through Molecular Electrostatic Potential (MEP), Frontier Molecular Orbital (FMO), and Hirshfeld surface analyses. Nonlinear optical (NLO) properties were also characterized as part of this comprehensive study.

Keywords: X-Ray, Theoretical Calculations, Hirshfeld Surface Analysis, Nlo.

Makale id= 231

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9332-3401

**Tarımsal Sera Isıtması İçin Petrol Atıksu Isı Kullanım Potansiyelinin Araştırılması:
Karakuş Petrol Sahası Örneği**

Ahmet Arslan¹ , Prof.Dr. İsmail Bozkurt²

¹TPAO ADIYAMAN BÖLGE MÜDÜRLÜÜ ÜRETİM MÜDÜRLÜĞÜ
²ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Corresponding author: AHMET ARSLAN

378

Özet

Seralar, bitkilerin yetiştirildikleri zaman aralığını uzatmak daha verimli ve kaliteli ürünler elde etmek amacıyla kullanılan yapılardır. Seralarda uygun çevresel koşulların sıcaklık, nem, sulama, havalandırma vb. sağlanması oldukça önemlidir. Kış aylarında sera içerisinde sıcaklığın uygun bir seviyede tutulabilmesi için ısıtma ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. Bu ihtiyacın karşılanması maliyeti seranın giderleri içerisinde büyük bir paya sahiptir. Tarım ülkesi olan Türkiye, son yıllarda tarımsal modernizasyonu teşvik etmekte ve seraların sayısı her geçen gün artmaktadır. Seraların kışın daha verimli ve daha ucuz ısı kaynaklarını kullanabilmesi oldukça önemlidir. Adıyaman'nın Kahta ilçesinde yer alan TPAO Karakuş Petrol Üretim tesisinde arıtılmış atık sıcak petrol suyunun, tarımsal seraların ısıtılmasında kullanılması önemli bir katkı sağlamaktadır. Bu çalışmada, çeşitli teknik ve ekonomik göstergelerden yararlanarak Karakuş sahasında atık su hattı üzerindeki basınç değişimlerinin sıcaklık ile olan ilişkileri ortaya konulmuştur. Bununla birlikte, petrol kuyularında ortaya çıkan atık ısının seralarda kullanımına yönelik durum analizi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Atık Sıcak Su, Petrol Ayırma, Tarımsal Sera

Investigation of Oil Wastewater Heat Utilization Potential for Agricultural Greenhouse Heating: Case Study: Karakuş Oilfield

Abstract

Greenhouses are structures used to extend the time period in which plants are grown and to obtain more productive and quality products. It is very important to provide suitable environmental conditions such as temperature, humidity, irrigation, ventilation, etc. in greenhouses. In winter months, heating need arises in order to keep the temperature at a suitable level in the greenhouse. The cost of meeting this need has a large share in the greenhouse expenses. Turkey, which is an agricultural country, has been encouraging agricultural modernization in recent years and the number of greenhouses is increasing day by day. Heating greenhouses with more efficient and cheaper heat sources during the winter months will significantly reduce costs. The waste hot water generated during the petroleum separation process at the TPAO Karakuş Petroleum Production facility in the Kahta district of Adıyaman can be used to heat agricultural greenhouses. In this study, the relationships between the pressure changes on the waste water line and the temperature in the Karakuş field were revealed by using various technical and economic indicators. In addition, a situation analysis was done regarding the use of waste heat generated in oil wells in greenhouses.

Keywords: Waste Hot Water, Petroleum Separation, Agricultural Greenhouse

Makale id= 118

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3228-9465; 0000-0002-9571-1926

Termoelektrik Jeneratörler; Çeşitleri, Kullanım Alanları, Pazarı ve Gelecek Öngörülleri

Alper Fatih Demir¹ , Doç.Dr. Abdullah Hakan Yavuz¹

¹Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Özet

Termoelektrik jeneratörler (TEJ), Seebeck etkisi prensibine dayalı olarak sıcaklık farkını doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren cihazlardır. İki farklı iletken veya yarı iletken malzeme arasındaki sıcaklık farkıyla elektrik enerjisi üretimi sağlanır. Günümüzde yarı iletken malzemelerden üretilen TEJ'ler, katı hâl yapıları sayesinde hareketli parçaları bulundurmamaları, sessiz çalışmaları ve bakım gereksinimlerinin düşüklüğüyle avantaj sağlarlar. Bu özellikleriyle sürdürülebilir enerji üretiminde önemli bir rol oynamaktadırlar. Farklı malzeme kombinasyonlarıyla çeşitli sıcaklık aralıklarında verimlilik sağlayabilirler. Kullanım alanları arasında endüstriyel atık ısı geri kazanımı, otomotiv sektörü, uzay teknolojileri, taşınabilir cihazlar ve yenilenebilir enerji sistemleri yer almaktadır. TEJ pazarının, artan enerji verimliliği talebi ve sürdürülebilir enerjiye olan ilgi doğrultusunda büyümesi beklenmektedir. Günümüz itibarıyla yaklaşık 700 milyon \$ büyüklüğe sahip olan pazarın gelecekte, nanoteknoloji tabanlı yeni malzemeler ve daha yüksek verimli tasarımların geliştirilmesiyle 2030'a kadar yıllık %8-10 oranında büyüme göstereceği öngörülmektedir. Bu sunumda, termoelektrik jeneratörlerin teknik özellikleri, çeşitleri, uygulama alanları, pazar dinamikleri incelenecek; ayrıca gelecekteki potansiyel gelişmeler ele alınacaktır. Çalışma, termoelektrik teknolojilerin sürdürülebilir enerji çözümlerindeki yerini anlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Termoelektrik Jeneratör, Verimlilik,

Thermoelectric Generators (Tegs); An Overview of Principles, Applications, Market Dynamics, and Future Prospects

Abstract

Thermoelectric generators (TEGs) are devices that convert temperature differences directly into electrical energy based on the Seebeck effect. This energy generation is achieved through the temperature gradient between two different conductive or semiconductive materials. Modern TEGs, produced using semiconductor materials, offer significant advantages due to their solid-state structures, including the absence of moving parts, silent operation, and low maintenance requirements. These features position TEGs as key players in sustainable energy production. TEGs can operate efficiently across various temperature ranges with different material combinations. Their applications span industrial waste heat recovery, the automotive sector, space technologies, portable electronic devices, and renewable energy systems. The thermoelectric generator market is expected to grow significantly, driven by increasing demand for energy efficiency and interest in sustainable energy solutions. Currently valued at approximately \$700 million, the market is projected to grow at an annual rate of 8-10% until 2030, supported by the development of nanotechnology-based new materials and higher-efficiency designs. This presentation will examine the technical characteristics, types, applications, and market dynamics of thermoelectric generators, while also addressing potential future developments. The study aims to highlight the role of thermoelectric technologies in achieving sustainable energy solutions.

Keywords: Thermoelectric Generator, Efficiency

Makale id= 84

Sözlü Sunum

ORCID ID: 1) 0000-0003-1187-5120, 2) 0000-0002-7350-9540, 3) 0000-0002-7811-6148

**Teşhir Tipi Plug-In Soğutucular İçin Kondenser Atık Isısı ile Yenilikçi Yoğuşma Suyu
Uzaklaştırma Sistemi Tasarımı**

Prof.Dr. Mustafa Aktaş¹ , Buğra Şensoy² , Süleyman Erten³

¹Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü

²Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Ana Bilim Dalı

³Nurdil Teknik Soğutma A.Ş.

*Corresponding author: Buğra ŞENSOY

382

Özet

Endüstriyel soğutucular dünya enerji tüketimi ve karbon salımında ciddi paya sahip sistemlerdir. Bu sistemlerde enerji verimliliği yaratılması hem ekonomik hem çevresel hem de sürdürülebilir dünya için oldukça önemlidir. Endüstriyel soğutma sistemlerinin bir çeşidi olan plug-in tip soğutucularda, doğrudan drenaj hattı olmadığından defrost sürecinde oluşan yoğuşma suyunu ortamdaki uzaklaştırmak için elektrik rezistansı kullanılmaktadır. Bu da sistemin enerji tüketimi verileri açısından önemli bir orana karşılık gelmektedir. Bu çalışmada, plug-in Teşhir Tipi Soğutucu (TTS) yoğuşma suyunun ortamdaki uzaklaştırılması esnasında enerji tüketimini azaltacak yenilikçi bir tasarım ortaya konulmuştur. Sistemin kondenser atık ısısı hava kanalı ve swirl difüzörler ile yoğuşma tavasına yönlendirilerek yoğuşma suyunun tamamı 75 dakikada, ek elektrik rezistansına gerek kalmadan, ortamdaki uzaklaştırılmıştır. Gerçekleştirilen yenilikçi tasarım sayesinde sistemin enerji tüketimi yılda %21,5 azaltılmış ve TTS'nin enerji sınıfı D sınıfından C'ye iyileştirilmiştir. Çevresel olarak ise, bu tasarım ile 977,33 tCO₂/yıl karbon salımının önüne geçilmiştir. Ayrıca ticari olarak kullanılan bu sistem sayesinde son kullanıcılar 338,10 \$/yıl mali tasarruf da sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Enerji Verimliliği, Endüstriyel Soğutma, Yoğuşma Suyu, Atık Isı, Swirl Difüzör.

Innovative Condensate Water Removal System Design With Condenser Waste Heat for Plug-In Display Refrigerators

Abstract

Industrial refrigerators have a significant impact on the world's energy consumption and carbon emissions. It is essential to create energy efficiency in these systems for an economic, environmental, and sustainable world. In plug-in refrigerators, an industrial refrigeration system, electric resistors are used to remove the condensate water occurring during the defrosting process since there is no direct drainage line. This represents a significant amount of energy consumption in the system. In this study, an innovative design was developed to reduce energy consumption during the condensate water removal of the plug-in Refrigerated Display Cabinet (RDC). The condenser waste heat of the system was directed to the condensation pan with air duct and swirl diffusers, and all the condensate water was removed in 75 minutes, with no need for additional electric resistance. Due to the innovative design, the energy consumption of the system has been reduced by 21.5% per year, and the energy class of the RDC has improved from the D to C class. Environmentally, this design has prevented 977.33 tCO₂/year of carbon emissions. Also, this commercial system saved \$338.10/year in financial savings for end users.

Keywords: Energy Efficiency, Industrial Refrigeration, Condensate Water, Waste Heat, Swirl Diffuser.

Makale id= 35

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-7746-8504

Time-Series Analysis of Multilabel Customer Reviews in Logistics

Araştırmacı Alaeddin Türkmen¹ , Araştırmacı Ahmet Çay¹ , Araştırmacı Mücahit Kılınç¹

¹Hepsijet

*Corresponding author: Alaeddin Türkmen

Özet

Bu çalışmada, bir lojistik firmasına ait sınıflandırılmış müşteri yorumları, zaman serisi yöntemleri kullanılarak analiz edilmiş ve belirli şikayet kategorileri üzerinden şubelerin zaman içindeki performansları değerlendirilmiştir. Veri seti, pozitif ve negatif duygu durumlarına göre 9 kategoriye sınıflandırılmış çoklu etiketli yorumları içermektedir. Yorumların şube düzeyinde birleştirilip analiz edilmesiyle, yoğun şikayetlerin görüldüğü dönemler veya lokasyonlar belirlenmiş ve bu doğrultuda eğilimler ortaya konmuştur. Ayrıca, Prophet algoritması gibi tahmin modelleri kullanılarak, her şube ve kategori için gelecekteki şikayet yoğunlukları tahmin edilmiştir. Bu tahminler, olası memnuniyetsizliklerin önceden belirlenerek proaktif önlemler alınmasına ve dolayısıyla hizmet kalitesinin ve müşteri memnuniyetinin artırılmasına olanak sağlamaktadır. Çalışmada ayrıca coğrafi görselleştirme yöntemleri kullanılmış ve belirli sınıflarda ortalamanın çok üzerinde olumsuz geri bildirim alan şubeler harita üzerinde işaretlenerek, şube bazlı müdahaleler için uygulanabilir içgörüler sunulmuştur. Bu araştırma, lojistik sektöründe doğal dil işleme, zaman serisi analizi ve coğrafi tekniklerin entegrasyonunun operasyonel verimliliği değerlendirme ve iyileştirme potansiyelini ortaya koymakta, nihayetinde müşteri deneyiminin geliştirilmesine ve servis optimizasyonuna katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Müşteri Yorumları, E-Ticaret Lojistik, Zaman Serisi Analizi, Tahminleme

Time-Series Analysis of Multilabel Customer Reviews in Logistics

Abstract

In this study, we analyze classified customer reviews from a logistics company using time series methods to evaluate the performance of individual branches across specific complaint categories over time. The dataset includes multilabel comments classified into 9 categories between positive and negative sentiments. By aggregating and analyzing reviews at the branch level, this research identifies patterns and trends, highlighting periods or locations with a high density of complaints. Furthermore, predictive models, like Prophet algorithm, are employed to forecast future complaint volumes for each branch and category. These forecasts enable proactive measures to address anticipated dissatisfaction, thereby improving service quality and customer satisfaction. The study also incorporates geospatial visualization, mapping branches with significantly above-average negative feedback for specific classes, providing actionable insights for branch-specific interventions. This research demonstrates the potential of integrating natural language processing, time series analysis, and geospatial techniques to evaluate and improve operational efficiency in the logistics sector, ultimately contributing to enhanced customer experience and service optimization.

Keywords: Customer Reviews, E-Commerce Logistics, Time Series Analysis, Predictive Analytics

Makale id= 194

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6643-6152

Toprak Esaslı Çömlek Görünümü Sağlayan Yumuşak Porselen Sofra Eşyalarının Geliştirilmesi ve Dijital Baskı ile Uyumunun Optimizasyonu

Murat Ispalarlı¹ , Mehmet Kırılı¹

¹Porland Porselen San. ve Tic. A.Ş. /

*Corresponding author: Murat Ispalarlı

Özet

Bu çalışma, toprak esaslı çömleklerin doğal estetiğini yumuşak porselen (stoneware) malzemeye taşıyan hem estetik hem de teknik açıdan üstün özelliklere sahip sofraya eşyalarının geliştirilmesini amaçlamaktadır. Geleneksel çömleklerin yüksek su emme oranı, düşük mekanik dayanımı, ağır yapısı ve mat görünümleri gibi dezavantajları, modern üretim teknikleri ve çevre dostu bir yaklaşım benimsenerek giderilmeye çalışılmıştır. Çömleklerin pürüzlü ve doğal yüzey dokusunu yansıtırken, dayanıklılıklarının artırılması hedeflenmiş, dijital baskı teknolojisiyle uyumlu yeni yöntemler geliştirilmiştir. Bu amaçla, Seger formülasyonu kullanılarak baz sır geliştirilmiş, bileşimdeki kalsit, feldspat ve kuvars gibi hammaddelerin oranları optimize edilmiştir. Si/Al oranlarına göre matlık derecesi ayarlanarak, yüzeyde istenen pürüzlü ve mat yapı elde edilmiştir. Geliştirilen sırların performansı, CIELab renk değerleri, termal şok dayanımı, parlaklık dereceleri (60° GU) ve Metal Marking testleri gibi analizlerle değerlendirilmiştir. Dijital baskı tasarımı için geliştirilen renk skalası ve boya oranları, baz sır ile uyumlu hale getirilmiştir. Ayrıca, sır ve dijital baskı uygulama parametreleri optimize edilerek, estetik ve dayanıklılığı artırılmış nihai ürünlerin üretimi gerçekleştirilmiştir. Sonuçlar, toprak esaslı çömleklerin estetik özelliklerini modern üretim teknikleriyle birleştiren, dayanıklı ve çevre dostu ürünlerin geliştirilebileceğini göstermektedir. Bu çalışma, geleneksel malzemelerin estetik mirasını teknik üstünlüklerle harmanlayarak, seramik tasarımına yenilikçi bir yaklaşım sunmaktadır. Bu bağlamda, sürdürülebilir ve kullanıcı dostu ürünlerin tasarımı, gelecekteki çalışmalar için önemli bir referans oluşturacaktır.

Anahtar Kelimeler: Çömlek, Dijital, Porselen, Reaktif Sır, Sırlama, Tasarım

Development of Soft Porcelain Tableware With An Earthenware Appearance and Optimization of Compatibility With Digital Printing

Abstract

This study aims to develop tableware that has both aesthetic and technical superior features that carry the natural aesthetics of earthenware to soft porcelain (stoneware). The disadvantages of traditional pottery, such as high water absorption rate, low mechanical strength, heavy structure and matt appearance, have been tried to be eliminated by adopting modern production techniques and an environmentally friendly approach. While reflecting the rough and natural surface texture of the pottery, it is aimed to increase their durability and new methods compatible with digital printing technology have been developed. For this purpose, the base glaze was developed using the Seger formulation and the ratios of raw materials such as calcite, feldspar and quartz in the composition were optimized. The desired rough and matt structure was obtained on the surface by adjusting the matte degree according to the Si/Al ratios. The performance of the developed glazes was evaluated with analyzes such as CIELab color values, thermal shock resistance, gloss levels (60° GU) and Metal Marking tests. The color scale and dye ratios developed for digital printing design were made compatible with the base glaze. In addition, by optimizing the glaze and digital printing application parameters, the production of final products with increased aesthetics and durability was realized. The results show that durable and environmentally friendly products can be developed that combine the aesthetic features of earthenware with modern production techniques. This study offers an innovative approach to ceramic design by blending the aesthetic heritage of traditional materials with technical superiorities. In this context, the design of sustainable and user-friendly products will be an important reference for future studies.

Keywords: Pottery, Digital, Porcelain, Reactive Glaze, Glazing, Design

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-7512-2275

Toz Boya Öncesi Sprey Hatlarında Yüzey Hazırlığı ve Boya Ön Hazırlık Uygulamasının Entegrasyonu ile Çalışma Prensipleri

Araştırmacı Gözde Kadirman¹ , Araştırmacı Uğur Demir¹

¹Sistem Teknik Makine

Özet

Toz boyama, endüstriyel kaplama süreçlerinin temel unsurlarından biridir ve başarısı, yüzey hazırlığına dayanır. Yüzey temizliği, boyanın dayanıklılığı, yapışma kapasitesi ve homojen kaplama sağlanması için kritik bir adımdır. Bu süreçte sprej temizleme sistemleri, yüksek basınçlı püskürtme teknolojisi kullanarak yüzeydeki yağ, kir ve kalıntıları temizler. Kimyasal çözeltiler, boyanın tutunmasını sağlamak için yüzeyde koruyucu bir film tabakası oluşturur. Fosfatlama, durulama ve pasivasyon işlemleri, yüzeyin oksidasyona karşı korunmasına ve dayanıklılığına yardımcı olur. Bu işlemler genellikle birden fazla banyoda yapılır ve her aşama, yüzeyin kalitesini artırır. Sistemlerin temel ekipmanları arasında nozullar, kimyasal püskürtme başlıkları, ısıtma sistemleri ve otomatik kontrol üniteleri yer alır. Bu sayede, yüksek hassasiyetle çalışılır ve enerji ile kimyasal tüketimi azaltılır. Sprej hatları, daldırma sistemlerine göre daha verimlidir; otomatik kontrol özellikleri, süreç sürelerini kısaltır ve yapılan optimizasyonlarla işletme maliyetlerini düşürür. Bu sistemler otomotiv, beyaz eşya ve elektronik gibi birçok sektörde yaygın olarak kullanılır. Teknolojinin ilerlemesiyle endüstriyel yüzey hazırlığı alanında daha çevre dostu ve enerji verimli sistemler geliştirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Toz Boya Öncesi Temizlik, Sprej Temizleme Sistemleri, Endüstriyel Yüzey Hazırlığı, Elektrostatik Toz Boyama Sistemleri, Fosfatlama

Surface Preparation and Integration of Pre-Painting Application With Spray Systems Prior to Powder Coating: Principles of Operation

Abstract

Powder coating is one of the fundamental elements of industrial coating processes, and its success relies heavily on surface preparation. Surface cleaning is a critical step to ensure the durability of the paint, adhesion capacity, and a uniform coating. In this process, spray cleaning systems use high-pressure spraying technology to remove oils, dirt, and residues from the surface. Chemical solutions form a protective film layer on the surface, ensuring the adhesion of the paint. Phosphating, rinsing, and passivation processes help protect the surface against oxidation and improve its durability. These processes are typically carried out in multiple baths, with each stage enhancing the quality of the surface. The core equipment of these systems includes nozzles, chemical spraying heads, heating systems, and automatic control units. This allows for high-precision operation, reducing energy and chemical consumption. Spray lines are more efficient than immersion systems, as automatic control features shorten process times, and optimizations reduce operational costs. These systems are widely used in various industries, such as automotive, home appliances, and electronics. With the advancement of technology, more environmentally friendly and energy-efficient systems are being developed in the field of industrial surface preparation.

Keywords: Pre-Coating Cleaning, Spray Cleaning Systems, Industrial Surface Preparation, Electrostatic Powder Coating Systems, Phosphating

Makale id= 222

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009000109208057

Toz Boya Sektöründe Geliştirilmiş Siklon Tasarımıyla Verimlilik Optimizasyonu ve Akıllı Kod Sistemine Entegrasyonu

Araştırmacı Burak Kaptan¹, Araştırmacı Uğur Demir¹, Araştırmacı Gözde Kadirman¹, Araştırmacı Halil İbrahim Güven¹

¹Sistem Teknik Makine

*Corresponding author: Burak KAPTAN

390

Özet

Toz boya sektöründe geri kazanım süreçleri, verimlilik ve teknolojik gelişmeler açısından kritik bir öneme sahiptir. Bu çalışmada, toz boya taneciklerini ayrıştırmak ve geri kazanmak için kullanılan siklonların performansı geliştirilmiştir. Siklonlar, santrifüj dönme hareketiyle toz taneciklerini ayrıştırarak girdap etkisiyle siklon kovalasına yönlendirmektedir. Yeni tasarımla, geleneksel siklonlarda hava hızına bağlı verim kayıplarını önlemek ve genel performansı artırmak hedeflenmiştir. Türbülanslı akıştan laminer akışa geçiş sağlanarak merkezkaç etkisi optimize edilmiştir. Deneysel çalışmalar, yeni tasarımın aynı boyut ve hava hızında geleneksel siklondan daha verimli olduğunu ortaya koymuştur. Akıllı kod ve varyant sistemleri, farklı kabin boyutları, transfer tipleri ve elek mikron özelliklerini optimize ederek süreçleri hızlandırmakta ve teknik dokümantasyonun daha hızlı hazırlanmasını sağlamaktadır. Bu sistem, üretimde daha etkili, verimli ve optimize edilmiş süreçler sunmaktadır. Bu iyileştirmeler sonucunda, işletmelerin sürdürülebilirlik hedeflerine erişimi kolaylaşmaktadır. Ayrıca, gelişmiş kalite kontrol mekanizmalarıyla ürün tutarlılığı artmakta, rekabet gücü ve müşteri memnuniyeti yükselmektedir. Dolayısıyla, sektörün genel performansı sürekli olarak iyileşmektedir.

Anahtar Kelimeler: Toz Boya, Siklon, Varyant

Efficiency Optimization With Improved Cyclone Design in the Powder Coating Industry and Integration With the Smart Code System

Abstract

In the powder coating industry, recovery processes are of critical importance in terms of efficiency and technological developments. In this study, the performance of cyclones used to separate and recover powder paint particles was improved. Cyclones separate dust particles with centrifugal rotation and direct them to the cyclone bucket with a vortex effect. The new design aims to prevent efficiency losses due to air speed in traditional cyclones and increase overall performance. The centrifugal effect has been optimized by switching from turbulent flow to laminar flow. Experimental studies have shown that the new design is more efficient than a traditional cyclone of the same size and air speed. Smart code and variant systems accelerate processes and enable faster preparation of technical documentation by optimizing different cabin sizes, transfer types and sieve micron properties. This system offers more effective, efficient and optimized processes in production. As a result of these improvements, it becomes easier for businesses to reach their sustainability targets. In addition, with advanced quality control mechanisms, product consistency increases and competitiveness and customer satisfaction increases. Therefore, the overall performance of the industry is constantly improving.

Keywords: Powder Coating, Cyclone, Variant

Makale id= 131

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-5827-7005

Türk İnşaat Sektöründe Saha Çalışanlarının Erp Sisteminden Beklentileri

Ecem Yavuz¹

¹Bahçeşehir Üniversitesi

*Corresponding author: Ecem Yavuz

Özet

Günümüz inşaat sektörü, projelerin karmaşıklığı, artan rekabet ve sıkı zaman-maliyet kısıtları nedeniyle hızlı bir dijital dönüşüm sürecinden geçmektedir. Bu dönüşümde, Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) sistemleri, kaynakların etkin yönetimi, süreçlerin optimize edilmesi ve iş birliğinin artırılması gibi kritik roller üstlenmektedir. Ancak, ERP sistemlerinin inşaat projelerinin saha operasyonlarına uyarlanması, sektörün dinamik yapısı ve sahadaki operasyonel zorluklar nedeniyle yeterince ele alınmamış bir konudur. Saha çalışanları, inşaat projelerinin başarılı bir şekilde yürütülmesinde kilit rol oynar. Malzeme yönetimi, iş gücü planlaması ve günlük operasyonların takibi gibi temel süreçlerin büyük bir kısmı sahada gerçekleştirilmektedir. Bu nedenle, ERP sistemlerinin saha çalışanlarının ihtiyaçlarına uygun şekilde tasarlanması, yalnızca operasyonel verimliliği artırmakla kalmaz, aynı zamanda genel proje başarısını da olumlu yönde etkiler. Çalışmanın amacı doğrultusunda ERP sistemi kullanan ve kullanmayan saha çalışanlarının sistemden beklentileri toplanarak anket çalışması gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın bulgularının hem ERP geliştiricileri hem de inşaat firmaları için önemli yol göstericiler sunacağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Beklentiler, İnşaat Sektörü, Kurumsal Kaynak Planlaması, Saha Çalışanları

Makale id= 171

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5902-1397

Türkiye'nin Enerji Manzarasını Dönüştürmek: Erimiş Tuz Reaktörleri ve Toryum Rezervlerinin Rolü

Zeynep Koşkan¹ , İzem Azra Akyol¹ , Muhammet Mert Köroğlu¹ , Dr. Öğretim Üyesi Nezihe Yıldırım¹

¹Bahçeşehir Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, ülkenin önemli toryum rezervlerinden yararlanarak enerji bağımsızlığını elde etmek ve sürdürülebilir kalkınmayı teşvik etmek için Trabzon, Türkiye'de bir Erimiş Tuz Reaktörü (MSR) kurulmasını önermektedir. Çok yönlü bir enerji çözümü olan MSR, Türkiye'nin karbon nötrlüğüne yönelik hidrojen stratejisiyle uyumlu olarak 2050 yılına kadar bir hidrojen üretim tesisine dönüştürülebilir. Fotovoltaik (PV) ve rüzgar enerjisi sistemleriyle karşılaştırıldığında, MSR daha yüksek verimlilik, azaltılmış kesinti ve ölçeklenebilirlik sunmaktadır. Proje, teknik simülasyonlar ve fizibilite değerlendirmeleri de dahil olmak üzere kapsamlı analizler yoluyla bir MSR tabanlı sistemin ekonomik uygulanabilirliğini ve operasyonel sürdürülebilirliğini değerlendirmektedir. Ayrıca, proje yakıt kaynak seçeneklerini, mevcut hükümet sübvansiyonlarını ve reaktörün ülkenin uzun vadeli enerji stratejisine katkıda bulunma potansiyelini incelemektedir. Bulgular, MSR teknolojisinin Türkiye'nin enerji güvenliğini desteklerken onu gelişmiş nükleer ve hidrojen enerji çözümlerinde lider konuma getirme potansiyelini vurgulamaktadır. MSR'ler daha yüksek termal verimlilik sağlar ve atmosferik basınçta çalışarak geleneksel nükleer reaktörlere kıyasla güvenliği artırır. Ek olarak, MSR'ler esnek ve ölçeklenebilirdir ve bu da onları aşamalı dağıtım için uyarlanabilir hale getirir. Modüler yapıları, inşaat sürelerini ve finansal riskleri azaltırken enerji şebekesine kademeli entegrasyona olanak tanır. Dahası, MSR'ler, yüksek sıcaklık operasyonları onları verimli hidrojen üretimi için ideal hale getirdiğinden, Türkiye'nin 28 hidrojen üretim planıyla uyumludur; bu, 2050 yılına kadar karbonsuzlaştırma hedeflerine doğru kritik bir adımdır.

Anahtar Kelimeler: Erimiş Tuz Reaktörü (Msr), Toryum Rezervleri, Enerji Bağımsızlığı, Yenilenebilir Alternatifler, Türkiye'nin Enerji Stratejisi

Transforming Turkey's Energy Landscape: the Role of Molten Salt Reactors and Thorium Reserves

Abstract

This study proposes the establishment of a Molten Salt Reactor (MSR) in Trabzon, Turkey, leveraging the country's significant thorium reserves to achieve energy independence and foster sustainable development. As a versatile energy solution, the MSR can be transformed into a hydrogen production plant by 2050, aligning with Turkey's hydrogen strategy for carbon neutrality. Compared to photovoltaic (PV) and wind energy systems, the MSR offers higher efficiency, reduced intermittency, and scalability. The project evaluates the economic viability and operational sustainability of an MSR-based system through comprehensive analyses, including technical simulations and feasibility assessments. Furthermore, the project examines fuel sourcing options, current governmental subsidies, and the reactor's potential to contribute to the country's long-term energy strategy. The findings underline MSR technology's potential to bolster Turkey's energy security while positioning it as a leader in advanced nuclear and hydrogen energy solutions. MSRs provide higher thermal efficiency and operate at atmospheric pressure, improving safety compared to conventional nuclear reactors. Additionally, MSRs are flexible and scalable, making them adaptable for phased deployment. Their modular nature reduces construction times and financial risks while allowing for gradual integration into the energy grid. Moreover, MSRs align with Türkiye's 28 hydrogen production plans, as their high-temperature operations make them ideal for efficient hydrogen generation—a critical step towards decarbonization goals by 2050.

Keywords: Molten Salt Reactor (Msr), Thorium Reserves, Energy Independence, Renewable Alternatives, Turkey's Energy Strategy

Makale id= 69

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1599-7638

Türkiye’de Yeşil Çatı Uygulamaları: Seçilen Örnekler Üzerine Bir Değerlendirme

Doç.Dr. Filiz Sönmez¹, Hasan Dönmez¹

¹Erciyes Üniversitesi

*Corresponding author: Hasan DÖNMEZ

Özet

Yeşil çatı uygulamaları, sürdürülebilir mimarlık kapsamında ele alınabilecek bina uygulamalarından biridir. Hem binalara kattığı estetik değerler hem de sağladığı enerji verimliliği ile modern kentleşme süreçlerinde yaşanan çevresel sorunlara çözümler önerebilecek potansiyeller barındırmaktadır. Avrupa, Amerika ve Uzakdoğu ülkelerinde yapılan çalışmalar yeşil çatının konut yapılarında enerji tüketimini düşürdüğünü, su yönetimini iyileştirdiğini ve kentsel alanlarda doğal unsurların artırılmasına katkıda bulunduğunu ortaya koymaktadır. Ülkemizde de kentleşmenin yarattığı baskı altındaki konut yapılarında yeşil çatı sistemlerinin uygulanma potansiyeli bulunmaktadır. Ancak uygulamaların son derece sınırlı olduğu bilinmektedir. Bu bağlamda bu çalışmada, Türkiye’de farklı iklim bölgelerinden seçilen farklı yapı tiplerindeki yeşil çatı uygulamaları değerlendirilmiştir. Öncelikle, bu teknolojilerin çalışma prensipleri ve kullandıkları teknolojilere değinilmiş ve ardından enerji tasarrufu, yağmur suyu yönetimi, biyoçeşitliliğe katkı ve kullanıcı memnuniyeti başlıkları üzerinden etkileri ele alınmıştır. Çalışmada yöntem olarak, Türkiye genelindeki yeşil çatı uygulamalarını içeren saha araştırmaları ve konu ile ilgili literatür taraması kullanılmıştır. İncelenen örneklerden elde edilen sonuçlar ışığında, Türkiye’de farklı yapı tiplerinde yeşil çatı kullanımının sürdürülebilirlik bağlamında binalara ve kent yaşamına ısıtma, soğutma, yağmur suyu depolama, gürültüyü azaltma, hava kirliliğini önlemeye katkı sağlama gibi nedenlerle günümüzde daha çok tercih edildiği tespit edilmiştir. Sonuç olarak, yeşil çatının uygulanmasında yaşanan problemlerin minimuma indirilmesi ve teknolojik yeniliklere açık tasarımcı ve yerel yönetimlerin iş birlikleri ile yeşil çatı uygulamalarının ülkemizde daha da gelişeceği ve yaygınlaşacağı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Yeşil Çatı, Enerji Etkinlik, Yağmur Suyu Toplama

Green Roof Applications in Turkey: An Evaluation On Selected Examples

Abstract

Green roof applications are one of the building applications that can be addressed within the scope of sustainable architecture. It has the potential to offer solutions to environmental problems experienced in modern urbanization processes with both the aesthetic values it adds to buildings and the energy efficiency it provides. Studies conducted in European, American and Far Eastern countries reveal that green roofs reduce energy consumption in residential buildings, improve water management and contribute to the increase of natural elements in urban areas. In our country, there is also the potential for the application of green roof systems in residential buildings under the pressure created by urbanization. However, it is known that the applications are extremely limited. In this context, this study evaluates green roof applications in different building types selected from different climate zones in Turkey. First, the working principles of these technologies and the technologies they use will be discussed, then their effects will be discussed under the titles of energy saving, rainwater management, contribution to biodiversity and user satisfaction. Field research including green roof applications throughout Turkey and a literature review on the subject were used as methods in the study. In light of the results obtained from the examined examples, it has been determined that the use of green roofs in different types of buildings in Turkey is preferred more today due to reasons such as contributing to heating, cooling, rainwater storage, noise reduction, and air pollution prevention in buildings and urban life in the context of sustainability. As a result, it has been seen that green roof applications will develop and become more widespread in our country by minimizing the problems experienced in the implementation of green roofs and by cooperating with designers and local governments that are open to technological innovations.

Keywords: Sustainability, Green Roof, Energy Efficiency, Rainwater Harvesting

Makale id= 81

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9527-1791

Yangın Geciktirici İlaveli Tutkalın Kontrplağın Fiziksel, Mekanik ve Yanma Özellikleri Üzerine Etkisi

Dr. Öğretim Üyesi İlkay Atar¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Özet

Bu çalışmanın amacı yangın geciktirici ilaveli üre formaldehit (ÜF) tutkalı ile üretilen kontrplakların fiziksel, mekanik ve yanma özellikleri üzerine etkisinin araştırılmasıdır. Dört farklı tutkal içeriğine sahip 5 tabakalı kontrplak üretimi gerçekleştirilmiştir. Üretimlerde tutkal olarak üre formaldehit tutkalı, ahşap kaplama olarak kavak soyma kaplamaları kullanılmıştır. Yangın geciktirici olarak amonyum polifosfat (APP), pentaeritritol (PER) ve melamin (MEL) tutkala ilave edilmiştir. Üretimlerde kontrol örneği ÜF grubu, %30 APP/PER içeren ÜF/AP grubu, %30 MEL içeren ÜF/M grubu ve %30 APP/PER/MEL içeren ÜF/APM grubu kontrplaklar üretilmiştir. Her tutkal hattı için 200 gr/m² tutkal karışımı kullanılmıştır. Tutkal sertleştiricisi olarak amonyum klorür kullanılmıştır. Sıcak pres basıncı 7 kg/cm², süre 13 dk olarak uygulanmıştır. Örneklerin yoğunluğu, çekme direnci, eğilme direnci, eğilmede elastikiyet modülü ve limit oksijen indeksi (LOI) değerleri belirlenmiştir. Test sonuçlarına göre örneklerin çekme direnci ve yoğunluklarında azalma olduğu tespit edilmiştir. Dolgu maddesi olarak MEL kullanımı ile örneklerin eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülü değerlerinde yükselme görülmüştür. Örneklerin limit oksijen indekslerine bakıldığında APP/PER kullanımının önemli oranda etkili olduğu tespit edilmiştir. APP/PER ilavesi ile LOI değerinde artış olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kontrplak, Yangın Geciktirici, Amonyum Polifosfat, Limit Oksijen İndeksi

Effect of Glue With Fire Retardant Addition On Physical, Mechanical and Fire Properties of Plywood

Abstract

The aim of this study is to investigate the effects of fire-retardant added urea formaldehyde (UF) glue on the physical, mechanical and combustion properties of plywood. 5-layer plywood production with four different glue contents was carried out. In production, urea formaldehyde glue was used as glue and poplar rotary-peeled veneers were used as wood veneer. Ammonium polyphosphate (APP), pentaerythritol (PER) and melamine (MEL) were added to the glue as fire retardants. In the productions, control sample ÜF group, ÜF/AP group containing 30% APP/PER, ÜF/M group containing 30% MEL and ÜF/APM group containing 30% APP/PER/MEL plywoods were produced. 200 g/m² glue mixture was used for each glue line. Ammonium chloride was used as glue hardener. Hot press pressure was applied at 7 kg/cm², and the duration was 13 min. The density, tensile strength, bending strength, modulus of elasticity and limiting oxygen index (LOI) values of the samples were determined. According to the test results, it was determined that there was a decrease in the tensile strength and density of the samples. An increase in the bending strength and modulus of elasticity values of the samples was observed with the use of MEL as a filler. When the limiting oxygen indexes of the samples were examined, it was determined that the use of APP/PER was significantly effective. It was determined that there was an increase in LOI value with the addition of APP/PER.

Keywords: Plywood, Fire Retardant, Ammonium Polyphosphate, Limiting Oxygen Index

Yaygın Göz Hastalıklarının Konvolüsyonel Ağ Tabanlı Mimarilerle Sınıflandırılması

Gamze Nur Çulha¹, Arş.Gör. Burak Kaya¹

¹Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

Özet

Yapay zekâ teknolojilerinin tıbbi verilerin daha verimli işlenmesi ve analiz edilmesi açısından sağladığı avantajlar sağlamaktadır. Özellikle erken teşhis yöntemlerine yenilikçi çözümler sunarak, göz hastalıkları gibi rahatsızlıkların daha hızlı, doğru ve etkili bir şekilde sınıflandırılmasına olanak tanımaktadır. Bu kapsamda, çeşitli makine öğrenmesi ve derin öğrenme algoritmaları, göz fundus görüntülerindeki hastalıkların etiketlenmesinde önemli rol oynamaktadır. Özellikle Konvolüsyonel Ağ (ConvNet) mimarileri, bilgisayarlı görü alanında sundukları yüksek performans nedeniyle bu tür sınıflandırma problemlerinde sıklıkla tercih edilmektedir. Bu modeller, farklı derinliklerdeki katman yapıları sayesinde hem düşük seviyeli özellikleri hem de daha soyut özellikleri öğrenebilme kapasitesine sahiptir. Yapılan çalışmada, ConvNet mimarisine dayalı State of the Art (SOTA) modellerinden DenseNet121, ResNet50, InceptionV3, Inception ResNetV2 mimarileri kullanılarak sık görülen göz hastalıklarına ait göz fundus görüntülerini içeren Ocular Disease Intelligent Recognition (ODIR-2019) veri setindeki normal, katarakt ve miyop sınıflarına ait görseller sınıflandırılmıştır. Aynı zamanda, etiketlemenin performansını arttırmaya yönelik kontrast oranlarında değişiklik yapılarak veri arttırma teknikleri uygulanmıştır. Modellerin yüksek doğruluk oranlarına rağmen uzun test süreleri ve yüksek hesaplama maliyetleri, pratik uygulamalarda sınırlayıcı bir faktör olabileceği göz önünde bulundurularak; daha az parametre ile daha düşük hesaplama maliyetine sahip optimize edilmiş ConvNet tabanlı bir mimari önerilmiştir. Geliştirilen model, 0.99 test doğruluk oranı ve 0.01 test kaybı ile SOTA modellerine yakın sonuçlar sunarken; en hızlı modele göre %52 daha hızlı olması sayesinde gerçek zamanlı uygulamalar ve kaynak kısıtlı cihazlarda kullanım için büyük bir avantaj sağlamaktadır. Bu hız ve doğruluk dengesi, modelin hem klinik ortamlarda hızlı tanı süreçlerine entegre edilmesini hem de taşınabilir cihazlarda kullanılabilmesini mümkün kılmaktadır. Ayrıca, optimize edilmiş yapısı sayesinde, eğitim ve çıkarım süreçlerinde enerji ve zaman tasarrufu sağlayarak daha sürdürülebilir bir çözüm sunmaktadır. Sonuç olarak önerilen yöntem, hem göz sağlığı alanındaki tanısal süreçleri desteklemekte hem de derin öğrenme tabanlı çözümlerin pratik kullanımına katkıda bulunarak

göz fundus görüntülerinden hastalık sınıflandırması için etkili ve verimli bir derin öğrenme yaklaşımı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Katarakt, Konvolüsyonel Ağlar, Makine Öğrenmesi, Miyop

Classification of Common Eye Diseases Using Convolutional Network-Based Architectures

Abstract

Artificial intelligence technologies significantly enhance the efficiency of processing and analyzing medical data. They provide innovative solutions for early diagnosis, enabling faster and more accurate classification of conditions like eye diseases. Machine learning and deep learning algorithms play a key role in labeling diseases in eye fundus images. Among these, Convolutional Networks (ConvNets) are preferred for their high performance in computer vision tasks, with the ability to learn both low-level and abstract features through layered architectures. This study employed State of the Art (SOTA) ConvNet models, including DenseNet121, ResNet50, InceptionV3, and Inception ResNetV2, to classify normal, cataract, and myopia cases in the Ocular Disease Intelligent Recognition (ODIR-2019) dataset. Data augmentation techniques, such as contrast adjustments, were applied to improve labeling performance. While these models achieved high accuracy, their long test times and computational costs limit practical applications. To address this, an optimized ConvNet-based model with fewer parameters and lower computational costs was proposed. The optimized model achieved 0.99 test accuracy and 0.01 test loss, with a 52% reduction in processing time compared to the fastest SOTA model. This balance of speed and accuracy makes it suitable for real-time applications and resource-constrained devices, enabling integration into clinical diagnostics and portable systems. Its efficient design also reduces energy and time requirements, supporting sustainable use. In summary, the proposed method effectively supports diagnostic processes in eye health, offering a practical and efficient deep learning solution for disease classification in eye fundus images.

Keywords: Cataract, Convolutional Networks, Machine Learning, Myopia

Makale id= 153

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0675-6637

Yeni Nesil Kablosuz Ağlar İçin Sionna Kullanılarak Verici Konumlandırma Stratejilerinin Yol Kazancı Performansı Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi

Arş.Gör.Dr. Önem Yıldız¹

¹Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Özet

Günümüz kablosuz iletişim sistemlerinde verici konumlandırması, sinyal gücü, kapsama alanı ve ağ verimliliğini belirlemede önemli bir rol oynamaktadır. Bu çalışma, NVIDIA'nın Sionna simülatörü kullanılarak verici yerleşiminin yol kazancı (path gain) performansı üzerindeki etkilerini değerlendirmektedir. Sionna, 5G ve 6G gibi yeni nesil iletişim sistemleri için tasarlanmış, GPU hızlandırmalı, büyük ölçekli kablosuz yayılım modellemesini doğru ve verimli bir şekilde gerçekleştiren gelişmiş bir açık kaynak simülatördür. Bu çalışmada incelenen senaryolar, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Merkez Kampüsü'ndeki verici yerleşimlerini yansıtmak üzere tasarlanmıştır. Vericilerin mekansal yerleşimi ve yükseklik farklarının yol kazancı performansına etkisi üç senaryo ile analiz edilmiştir: (i) dört verici, üçü 30 metre ve biri 40 metre yükseklikte, (ii) 30 metre yükseklikte merkezi bir dağılımla yerleştirilmiş üç verici, (iii) 30 metre yükseklikte stratejik olarak konumlandırılmış üç verici. Sonuçlar, birinci senaryoda yükseklik farklarının yerel sinyal gücünü artırırken, kapsama alanındaki dengesizliklere ve hizmet alanının kenarlarındaki zayıflamaya neden olduğunu göstermektedir. İkinci senaryo, merkezi bölgelerde iyileştirilmiş yol kazancı sağlasa da kenar bölgelerde belirgin bir performans düşüşü göstermektedir. Buna karşılık, üçüncü senaryo optimize edilmiş verici yerleşimi ile en homojen yol kazancı dağılımını sağlayarak kapsama boşluklarını azaltmakta ve genel güvenilirliği artırmaktadır. Bu çalışma, stratejik verici konumlandırmasının, yükseklik farklılıklarına veya merkezi kümelenmelere kıyasla yol kazancı homojenliğini ve kapsama verimliliğini daha etkili bir şekilde sağladığını vurgulamaktadır. Bulgular, yeni nesil kablosuz ağların tasarımında verimli sinyal yayılımı ve minimum yol kaybının önemini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Yol Kazancı, Sionna, Verici Konumlandırması, Yeni Nesil Ağlar

Evaluation of Transmitter Positioning Strategies On Path-Gain Performance Using Sionna for Next-Generation Wireless Networks

Abstract

In modern wireless communication systems, transmitter positioning plays a critical role in determining signal strength, coverage, and network efficiency. This study evaluates the impact of transmitter placement on path gain performance using NVIDIA's Sionna simulator, an advanced open-source GPU-accelerated framework for next-generation communication systems, including 5G and 6G networks. Sionna enables accurate and efficient large-scale wireless propagation modeling, making it an ideal tool for this analysis. The scenarios examined in this study were designed to reflect transmitter deployments within the main campus of Aydın Adnan Menderes University. We investigate how spatial placement and height differences in transmitter configurations influence path gain performance. The analysis covers three scenarios: (i) four transmitters, with three at 30 meters and one at 40 meters height, (ii) three transmitters centrally placed at 30 meters height, and (iii) three transmitters strategically positioned at 30 meters height for optimized coverage. The results indicate that the first scenario achieves localized signal strength improvement due to height variation but introduces coverage imbalances and increased attenuation at the periphery. The second scenario improves path gain in the central regions but exhibits significant degradation at the edges. The third scenario, with optimized transmitter positioning, demonstrates the most uniform path gain distribution, reducing coverage gaps and improving overall reliability. This study highlights that strategic transmitter positioning significantly impacts path gain uniformity and coverage efficiency compared to height variations or centralized clustering. These findings provide valuable insights for the design and optimization of next-generation wireless networks, emphasizing the importance of efficient signal propagation and minimal path loss.

Keywords: Path Gain, Sionna, Transmitter Positioning, Next-Generation Networks

Makale id= 85

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6678-9639

Yenilebilir Böceklerin Tüketimine İlişkin Algılar ve Tüketici Tercihleri

Yağmur Eda Özbek¹ , Prof.Dr. Arzu Akpınar Bayazit¹ , Doç.Dr. Senem Kamiloğlu¹

¹1.)Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Bursa /

Özet

Gıda güvenliği ve sürdürülebilirlik, günümüzün en önemli küresel sorunlarından. Dünya nüfusunun artması, azalan doğal kaynakların azalmasına sebep olmaktadır ve bu durum alternatif gıda kaynaklarının araştırılmasını zorunlu kılmaktadır. Bu kaynaklardan birisi olarak değerlendirilen yenilebilir böcekler, yüksek protein, vitamin ve mineral içeriği ile dikkat çekmektedir. Buna rağmen, yenilebilir böceklerin tüketici tarafından kabulü, çeşitli engeller nedeniyle sınırlı kalmaktadır. Batı toplumlarında böcek tüketimi ön yargılarla karşılanmaktadır. Bu durum, kültürel normlar, bilgi eksikliği ve neofobi ile ilişkilendirilmektedir. Buna karşın, Asya, Afrika ve Latin Amerika toplumlarında böcek tüketimi bir gelenek olarak kabul görmektedir. Yapılan araştırmalar, tüketicilerin böceklere yönelik olumsuz algılarının, eğitim, tanıtım ve deneyim yoluyla değiştirilebileceğini göstermektedir. Özellikle, böcek içerikli ürünlerin işlenmiş ve tanınmayan formlarda sunulması, kabul edilebilirliği artırmaktadır. Bunun yanında, gıda endüstrisinde bu ürünlerin güvenliği, tadı ve estetik görünümü üzerine çalışmalar da önem taşımaktadır. Yenilebilir böceklerin, gelecekte gıda sistemlerinin sürdürülebilirliği için bir çözüm sunma potansiyeli yüksektir.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Tüketici Tercihleri, Yenilebilir Böcekler

Perceptions and Consumer Preferences On Consumption of Edible Insects

Abstract

Food security and sustainability are among the most important global problems of today. The increase in the world population causes the decrease of natural resources, and this necessitates

the research of alternative food sources. Edible insects, considered as one of these resources, attract attention with their high protein, vitamin and mineral content. Despite this, the acceptance of edible insects by the consumer remains limited due to various obstacles. Insect consumption is met with prejudices in Western societies. This situation is associated with cultural norms, lack of knowledge and neophobia. However, insect consumption is accepted as a tradition in Asian, African and Latin American societies. Studies show that negative perceptions of consumers towards insects can be changed through education, promotion and experience. In particular, presenting insect-containing products in processed and unrecognized forms increases acceptability. In addition, studies on the safety, taste and aesthetic appearance of these products are also important in the food industry. Edible insects have a high potential to offer a solution for the sustainability of food systems in the future.

Keywords: Sustainability, Consumer Preferences, Edible Insects

Makale id= 267

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0838-8524

Yeşil Sertifikasyon Sistemleri Kentsel Tasarım Kriterlerinin İklim Değişikliği Azaltım Önlemleri Bağlamında İncelenmesi

Dr. Gizem Karacan Tekin¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

Özet

Kentlerde iklim değişikliği ve hızlı kentleşmeye bağlı olarak gözlenen değişimlerin pek çok olumsuz etkisi bulunmaktadır. Bu etkilerin olumsuzlukları sonucunda kentlerin doğayla ve iklim değişikliği süreçleri ile uyumlu, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanan, ihtiyacı kadar kaynak tüketimi sağlayan ve bütüncül bir şekilde tasarlanan yerleşimleri içermesi gerekmektedir. İklim değişikliği ile mücadele edilmesinde ve azaltım sağlanmasında kent planlama politikaları içinde yer alan bu uygulamalar önemli bir araç olarak görülmektedir. Bugün sürdürülebilir, ekolojik, çevre dostu gibi farklı kavramlarla karşımıza çıkan yeşil binalar temelde yapının yer aldığı arazinin yer seçiminden başlayarak yıkım sürecine kadar olan tüm aşamaları kapsamaktadır. Söz konusu yeşil sertifikasyon sistemlerinin kent planlamanın farklı ölçekleri ve kentsel tasarım ilişkisi içerisinde ele alınması ve sistemin çıkış noktasından hareketle kentlerin iklim değişikliğine dirençliliğin sağlanmasına yönelik adımlar atılması gerekmektedir. Bu kapsamda çalışmada ülkemizdeki yeşil bina ve sertifikasyon sistemleri kavramsal olarak irdelenerek, sertifika sistemlerinde yer alan modüller iklim değişikliği azaltım bağlamında değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Yeşil Sertifikasyon, Kentsel Tasarım, Yes-Tr

Examining Green Certification Systems Urban Design Criteria in the Context of Climate Change Mitigation Measures

Abstract

There are many negative effects of the changes observed in cities due to climate change and rapid urbanization. As a result of the negativities of these effects, cities need to include settlements that are compatible with nature and climate change processes, use renewable energy sources, provide as much resource consumption as needed and are designed in a holistic way. These applications, which are included in urban planning policies, are seen as an important tool in combating climate change and ensuring adaptation through mitigation. Today, green buildings, which come before us with different concepts such as sustainable, ecological, and environmentally friendly, basically cover all stages starting from the selection of the land where the structure is located to the demolition process. Recently, green building/certification applications have been on the agenda in many countries, including our country. These green certification applications should be considered within the different scales of urban planning and design relationship, and steps should be taken to ensure the resilience of cities to climate change, starting from the starting point of the system. In this context, green building and certification systems will be examined conceptually in the study and the criteria in the certification systems will be evaluated. Urban design processes and green certification applications, which are different due to the context of each city, will be examined by utilizing the relevant literature. Finally, the potential of Yes-TR will be examined and evaluated at the urban design scale.

Keywords: Green Certification, Urban Design, Yes-Tr

Makale id= 53

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0779-7935

Yıldırımların Güç Sistemleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Harun Gülan¹

¹Munzur Üniversitesi

*Corresponding author: Harun GÜLAN

Özet

Bu çalışmada, yıldırımların elektrik güç sistemleri üzerindeki etkileri incelenmektedir. Son yıllarda değişen iklim koşulları neticesinde Dünya’da ve ülkemizde gerçekleşen meteorolojik olaylarından biri olan yıldırımın etkisi ciddi manada artmıştır. Yıldırımlar, doğaları gereği yüksek enerji içerir ve bu enerji, elektrik güç sistemleri üzerinde ciddi hasarlara neden olabilir. Yıldırımların güç sistemlerine etkisi, çeşitli mekanizmalar aracılığıyla gerçekleşir ve sistemlerin güvenilirliğini, performansını ve şebekenin beslenme sürekliliğini olumsuz etkileyebilir. Yıldırımların elektrik güç sistemleri üzerindeki başlıca etkilerinden biri elektriksel aşırı gerilimlerdir. Bu aşırı gerilimler, elektrik hatlarında ve ekipmanlarda izole edilmemiş bileşenlerin zarar görmesine neden olabilir. Yıldırımların yol açtığı ani güç kesintileri, güç sistemlerinin operasyonel sürekliliğini tehdit eden bir diğer önemli etkidir. Bu kesintiler, enerji dağıtım ağında geniş çaplı arızalara yol açabilir ve bu durum, hem endüstriyel hem de bireysel tüketiciler için ciddi sorunlar yaratır. Yıldırım etkilerini tahmin etmek için MATLAB/Simulink’te gerçekleştirilen bu çalışma ile sistemin yıldırımlara karşı nasıl bir tepki vereceğine yönelik basit ön çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Sonuç olarak, güç sistemlerinin yıldırım etkileri ile nasıl davranışlar gösterdiği analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yıldırım, Elektriksel Aşırı Gerilim, Matlab/simulink

Investigation of the Effects of Lightning On Power Systems

Abstract

This study examines the effects of lightning on electrical power systems. In recent years, as a result of changing climate conditions, the effect of lightning, one of the meteorological events that occur in the world and in our country, has increased significantly. Lightning contain high energy by nature and this energy can cause serious damage to electrical power systems. The effect of lightning on power systems occurs through various mechanisms and can negatively affect the reliability, performance and continuity of supply of the grid. One of the main effects of lightning on electrical power systems is electrical overvoltages. These overvoltages can cause damage to uninsulated components in power lines and equipment. Sudden power interruptions caused by lightning are another important effect that threatens the operational continuity of power systems. These interruptions can cause widespread failures in the energy distribution network and this creates serious problems for both industrial and individual consumers. In this study, which was carried out in MATLAB/Simulink to estimate the effects of lightning, simple preliminary studies were carried out on how the system will react to lightning. As a result, the behavior of power systems with lightning effects is analyzed.

Keywords: Lightning, Electrical Overvoltage, Matlab/simulink

Makale id= 169

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-5549-1163

Yolcu Gemilerinde Yolcu Tahliye Sistemleri ve Eksikliklerinin Mevcut Kazalar Aracılığıyla İncelenmesi

Ezgi Yıldırım¹

¹İstanbul Teknik Üniversitesi
*Corresponding author: ezgi yıldırım

Özet

Teknolojik gelişmelere, gelişen ve değişen mevzuatlara ve diğer güvenlik yönetim sistemlerine rağmen gemi kazaları günümüzde hala büyük riskler teşkil etmektedir. Bu riskler ve mevcut deniz kazaları ulusal ve uluslararası alanda denizcilik ile ilgili regülasyonların çıkmasına sebep olmuş ve mevcut regülasyonların sürekli olarak güncellenmesini sağlamıştır. Bu regülasyonların amacı hem yolcuların güvenliğini hem de geminin operasyonel emniyetini sağlamak olup fiziki ve prosedürel gereklilikleri içerir. Bu yükümlülükleri her gemiye özel olan gemi prosedürü ile gemi personeli sağlar. Ne kadar bu prosedürlere uyulsa da gerek teknik aksaklıklar, gerek insan bazlı faktörler veya çevresel koşullar nedeniyle kazalar yaşanmaya devam etmektedir. En başta yangın olmak üzere, karaya oturma, çatışma söz konusu risk oluşturan faktörlerden bazılarıdır. Bu acil durumların bazılarının sonucunda geminin terk edilmesi gerekmektedir. Yük gemilerinde acil durum müdahale eğitime sahip sadece gemi personeli mevcutken, yolcu gemilerinde gemi personeline ilave olarak acil durum müdahale eğitiminde yoksun olan yolcular da bulunmaktadır. Bu yüksek sayıdaki insanın emniyetli bir şekilde tahliye edilebilmesi için yolcu gemilerinde ek olarak tahliye sistemleri mevcuttur. Bu noktada yolcu tahliye sistemlerinin kritik öneme sahip olduğu görülmektedir. Her ne kadar tahliye sistemleri ilgili regülasyonlar, teoride çıkış amacı için yeterli olsa da pratikte böyle olmadığı tespit edilmiştir. Bu çalışmada, gemilerde yaşanmış gerçek kaza olayları ve kazalarda kullanılan tahliye sistemleri incelenmiş olup mevcut sistemin yeterli olmadığı kanıtlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kaza,emniyet, Tahliye

Investigation of Passenger Evacuation Systems and Deficiencies in Cruise Ships Through Existing Accidents

Abstract

Despite technological advancements, evolving and changing regulations, and other safety management systems, maritime accidents still pose significant risks today. These risks and current maritime accidents have led to the introduction of maritime regulations on both national and international levels, ensuring that existing regulations are continuously updated. The purpose of these regulations is to ensure both passenger safety and the operational security of the ship, encompassing physical and procedural requirements. These obligations are fulfilled by the ship's personnel through ship-specific procedures. However, despite adherence to these procedures, accidents still occur due to technical malfunctions, human factors, or environmental conditions. Risks include incidents such as fire, grounding, and collisions, among others. In some cases, these emergencies necessitate the abandonment of the ship. On cargo ships, only the crew possesses emergency response training, whereas on passenger ships, there are additional passengers who lack such training. To ensure the safe evacuation of these large numbers of people, passenger ships are equipped with additional evacuation systems. At this point, the critical importance of passenger evacuation systems becomes evident. While these evacuation systems, according to the relevant regulations, are theoretically sufficient for their intended purpose, it has been determined that they are not always adequate in practice. This study examines real-life maritime accidents and the evacuation systems used in these incidents, demonstrating that the current systems are insufficient.

Keywords: Accident,safety, Evacuation

Makale id= 55

Sözlü Sunum

ORCID ID: <http://orcid.org/0000/0002/8499/2427>

Yonga Levha Üretiminde Atık Çamurun Kullanımı

Dr. Öğretim Üyesi Selim Karahan¹

¹Gümüşhane Üniversitesi

*Corresponding author: SELİM KARAHAN

Özet

Kâğıt fabrikaları kâğıdı üretebilmek için üretim akışı boyunca suyu aşırı miktarlarda kullanmak zorunda kalmaktadır. Bu tesisler suyu arıtıp tekrar kullanmakta bu sırada da atık çamur oluşmaktadır. Bu atık çamur bir miktar yıkama suyu ile birlikte doğaya atık olarak bırakılmaktadır. Bu çalışmada Kâğıt Fabrikası atık çamurunun endüstriyel odun yongaları ile değişen konsantrasyonlarda karıştırılarak çok amaçlı levha yapımında değerlendirilmesi araştırılmıştır. Bu atık çamur önce içerisindeki nemden uzaklaştırılması için kurutma işlemi sonrasında ise öğütülme işlemi yapılmıştır. Diğer taraftan ise endüstriyel odun yonga haline getirilip kurutma fırınında kurutulmuştur. Atık çamur ve endüstriyel odun yongaları belirlenen oranlarında karışım yapılarak yonga levha taslaklarının üretilmeleri sağlanmıştır. Sonrasında elde edilen yonga levha taslakları üzerinde fiziksel ve mekaniksel testlerinden su alma, kalınlık artımı, eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülü testleri yapılmıştır. Çalışma sonunda ise, elde edilen levha taslaklarının standartlara göre uygunluğuna bakılmış ve sonuçta ise bu levhaların genel amaçlar için kullanılabileceği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kağıt Fabrikası, Atık Çamur, Endüstriyel Odun Yongası, Yonga Levha; Fiziksel Özellikler, Mekaniksel Özellikler.

Use of Waste Sludge in Particleboard Production

Abstract

Paper mills have to use excessive amounts of water throughout the production process in order to produce paper. These facilities purify and reuse water, and waste sludge is formed during this process. This waste sludge is released to nature as waste along with some washing water. In this study, it was investigated whether the waste sludge of the Paper mill could be mixed with industrial wood chips at varying concentrations and used in the production of multi-purpose boards. This waste sludge was first dried to remove the moisture in it, and then ground. On the other hand, industrial wood was turned into chips and dried in a drying oven. The production of particleboard drafts was ensured by mixing waste sludge and industrial wood chips in the determined proportions. Afterwards, physical and mechanical tests such as water absorption, thickness increase, bending resistance and elasticity modulus in bending were performed on the obtained particleboard drafts. At the end of the study, the compliance of the obtained plate drafts with the standards was examined and it was determined that these boards could be used for general purposes.

Keywords: Paper Mill, Waste Sludge, Industrial Wood Chip, Particleboard, Physical Properties, Mechanical Properties.

Makale id= 54

Sözlü Sunum

ORCID ID: <http://orcid.org/0000/0002/8499/2427>

Yonga Levha Üretiminde Çam Kozalağının Kullanımı

Dr. Öğretim Üyesi Selim Karahan¹

¹Gümüşhane Üniversitesi

Özet

Orman kaynaklarının sınırlı ve yetersiz olmasından dolayı alternatif hammadde kaynaklarının orman endüstrisinde değerlendirilme imkânlarının araştırılması özellikle son yıllarda daha fazla önem arz etmektedir. Çalışmada yonga levha üretimi için çam kozalağı incelenecektir. Bu materyal genel olarak yöre halkı tarafından ya yakılmakta ya da toprakta kaybolup gitmektedir. Çalışmada çam kozalağı kullanılarak kaynak israfına neden olan atıkların değerlendirilmesine yardımcı olunması amaçlanmaktadır. Bu çam kozalaklarına önce içerisindeki nemden uzaklaştırılması için kurutma işlemi sonrasında ise öğütülme işlemi yapılmıştır. Diğer taraftan ise endüstriyel odun yonga haline getirilip kurutma fırınında kurutulmuştur. Çam kozalağı ve endüstriyel odun yongaları belirlenen oranlarında karışım yapılarak yonga levha taslaklarının üretilmeleri sağlanmıştır. Sonrasında elde edilen yonga levha taslakları üzerinde fiziksel ve mekaniksel testlerinden su alma, kalınlık artımı, eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülü testleri yapılmıştır. Çalışma sonunda ise, elde edilen levha taslaklarının standartlara göre uygunluğuna bakılmış ve sonuçta ise bu levhaların genel amaçlar için kullanılabileceği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çam Kozalağı, Endüstriyel Odun Yongası, Yonga Levha, Fiziksel Özellikler, Mekaniksel Özellikler.

Use of Pine Cones in Particleboard Production

Abstract

Due to limited and insufficient forest resources, the investigation of the possibilities of evaluating alternative raw material sources in the forest industry has become more important, especially in recent years. Pine cones will be examined for particleboard production in the study. This material is generally burned by the local people or is lost in the soil. The aim of the study is to help evaluate wastes that cause waste by using pine cones. First, these pine cones were dried to remove the moisture inside and then ground. On the other hand, industrial wood was turned into chips and dried in a drying oven. Pine cones and industrial wood chips were mixed in the determined proportions and particleboard drafts were produced. Afterwards, physical and mechanical tests such as water absorption, thickness increase, bending resistance and elasticity modulus in bending were performed on the obtained particleboard drafts. At the end of the study, the compliance of the obtained plate drafts with the standards was examined and it was determined that these boards could be used for general purposes.

Keywords: Pine Cone, Industrial Wood Chip, Particleboard, Physical Properties, Mechanical Properties.

Makale id= 154

Sözlü Sunum

ORCID ID: Sinan ŞEN: ORCID: 0000-0001-8062-8575 ve Emre TEKAY: ORCID: 0000-0001-5539-4105

Yüksek Darbe Dayanımlı Ps/eva-G-Ma/mmt Blend Nanokompozitlerinin Dinamik Mekanik Özellikleri ve Sünme Davranışları

Prof.Dr. Sinan Şen¹ , Doç.Dr. Emre Tekay¹

¹Yalova Üniversitesi, Polimer Malzeme Mühendisliği Bölümü

*Corresponding author: Sinan Şen

415

Özet

Bu projede, organofilik tabakasal silikat nanokili dolgulu ve maleik anhidrit aşılı poli (etilen-vinil asetat) (EVA-g-MA) elastomerik uyumlaştırıcı içeren yüksek darbe dayanımlı polistiren (HIPS) malzemelerinin hazırlanmış ve morfolojik ve mekanik özellikleri araştırılmıştır. HIPS/EVA blendi (ağırlıkça 80/20) ve 1,3, ve 5 phr montmorillonit (MMT) nanokil içeren üçlü nanokompozitler ve HIPS/nanokil ikili kompozitleri eriyik harmanlama tekniği ile üretilmiştir ve sıcak pres kullanılarak kalıplanmıştır. XRD analiz sonuçlarından, 1 ve 3 phr MMT içeren üçlü nanokompozitlerin eksfoliyeye yapıda oldukları diğer kompozitlerin ise interkele (aralanmış tabakalı) yapıda oldukları bulunmuştur. Malzemelerin TEM analizlerinden, MMT kilinin seçici olarak EVA fazında dağıldığı ve 3 ve 5 phr içeren üçlü nanokompozitlerde kil taktoidlerinin varlığı izlenmiştir. Dinamik mekanik analzi sonuçlarından, HIPS/EVA blendi ve üçlü nanokompozitlerin, saf HIPS'e ve HIPS/MMT ikili kompozitlere kıyasla -50°C ile +50°C arasındaki geniş bir sıcaklık aralığında daha yüksek mekanik sönümlenme performansına sahip oldukları saptanmıştır. Oda sıcaklığında (25°C), HIPS/EMA blendinin ve üçlü nanokompozitlerin 25°C deki tan delta değerleri, saf HIPS'e kıyasla yaklaşık 1.5-2 kat daha yüksek bulunmuştur. Ayrıca, 3 ve 5 phr MMT içeren üçlü nanokompozitlerin bu sıcaklıktaki depolama modülü değerleri blende kıyasla artmıştır. Bu sonuç, aynı kompozitlerin düşük sünme deformasyonu ve daha yüksek deformasyon geri kazanım değerleriyle de uyum içindedir ve MMT kilinin güçlendirici etkisinden kaynaklanan artan elastik karakterin göstergesidir denilebilir. Üretilen üçlü nanokompozitlerin darbe mukavemeti değerleri, saf HIPS ve HIPS/EVA blendine göre daha yüksek elde edilmiş olup kullanılan organofilik MMT dolgusunun optimum sertlik/sönümlenme dengesini kurmada etkili olduğu görülmüştür. Bu

çalışma, Yalova Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (proje no: 2022/AP/0011) tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hıps, Eva-G-Ma, Tabakasal Silikat Nanokil, Nanokompozit, Mekanik Özellikler

Dynamic Mechanical Properties and Creep Behavior of High Impact Strength Ps/ Eva-G-Ma/mmt Blend Nanocomposites

Abstract

In this project, high impact polystyrene (HIPS) materials containing organophilic layered silicate nanoclay and maleic anhydride grafted poly (ethylene-vinyl acetate) (EVA-g-MA) elastomeric compatibilizer were prepared and their morphological and mechanical properties were investigated. HIPS/EVA blend (80/20 wt%) and ternary nanocomposites containing 1,3, and 5 phr montmorillonite (MMT) nanoclay and HIPS/nanoclay binary composites were produced by melt blending technique and molded using hot press. From the XRD analyses, it the ternary nanocomposites containing 1 and 3 phr MMT were found to have exfoliated structures and the other composites showed an intercalated nature. TEM analyses of the materials exhibited that MMT clay is selectively dispersed in the EVA phase and formed some clay tactoids in the nanocomposites containing 3 and 5 phr MMT. From the results of dynamic mechanical analysis, it was found that HIPS/EVA blend and ternary nanocomposites have higher mechanical damping performance over a wide temperature range from -50°C to +50°C compared to neat HIPS and HIPS/MMT binary composites. At room temperature (25°C), the tan delta values of the HIPS/EMA blend and ternary nanocomposites at 25°C were found to be approximately 1.5-2 times higher compared to neat HIPS. Moreover, the storage modulus values of ternary nanocomposites containing 3 and 5 phr MMT at this temperature increased compared to the blend. This result is in agreement with the lower creep deformation and higher creep recovery values of the same composites and is indicative of the increased elastic character resulting from the strengthening effect of MMT clay. The impact strength values of the ternary nanocomposites produced were higher than those of pure HIPS and HIPS/EVA blend, and it was observed that the organophilic MMT clay was effective in establishing the optimum stiffness/damping balance. This study was supported by Yalova University Scientific Research Projects Coordination Department (project no: 2022/AP/0011).

Keywords: Hıps, Eva-G-Ma, Layered Silicate Nanoclay, Nanocomposite, Mechanical Properties

Makale id= 190

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6643-6152

Yumuşak Porselen Sofra Eşyalarında Terakota Görünümü Sağlayan Mat Sır Geliştirme ve Dijital Baskı Tekniklerinin Entegrasyonu

Murat Ispalarlı¹, Mehmet Kırılı¹

¹Porland Porselen San. ve Tic. A.Ş. /

Özet

Yumuşak porselen sofraya eşyası ürünleri, zarif tasarımı ve ince yapısıyla estetik açıdan büyüleyici, aynı zamanda dayanıklılığıyla da günlük kullanıma uygun bir seçenektir. Bu tür porselenler düşük su emme özelliği, pürüzsüz yüzeyi ve hafifliği ile sofralarda hem şıklığı hem de fonksiyonelliği bir araya getirir. Estetik ve fonksiyonel avantajlarıyla öne çıkarken, geleneksel terakota ürünlerin belirli dezavantajlarını gidermektedir. Terakota veya çömlekler, su emme oranının yüksek olması, ağır ve dayanıksız yapıları, estetik açıdan ise mat ve sınırlı seçenekler sunmaları nedeniyle özellikle modern kullanımda bazı zorluklar barındırır. Buna karşın, yumuşak porselen ürünler düşük su emme kapasitesi, hafiflik, dayanıklılık ve estetik çeşitlilik açısından kullanıcılarına önemli avantajlar sunar. Bu çalışmada, yumuşak porselen ürünlerde terakota görünümlü sırların geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Başlangıç aşamasında mat bir baz sır formülasyonu geliştirilerek bu sıranın Metal Marking, termal şok dayanımı, parlaklık/matlık dereceleri ve doku özellikleri açısından analizleri yapılmış, tasarım için en uygun baz sır seçilmiştir. Ardından, bu baz sır formülasyonuna renklendirici oksit ve pigmentler eklenerek terakota rengini andıran bir görünüm elde edilmiştir. Hazırlanan sır, dijital baskı sürecinde kullanılacak boya oranlarını belirlemek amacıyla bir plaka üzerine uygulanmış ve CMYK renk skalasıyla test edilmiştir. Son olarak, tasarımın üretim sürecine entegre edilebilmesi için proses uygulama parametreleri ve kriterleri belirlenerek, yumuşak porselen sofraya eşyalarında geleneksel sırlama ve dijital baskı yöntemlerinin birleştirilmesi yoluyla terakota görünümlü estetik yüzeylerin elde edilmesine yönelik süreçlerin geliştirilmesi ele alınmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Baskı, Porselen, Sır, Tasarım, Terakota

Development of Matte Glaze for Soft Porcelain Tableware With a Terracotta Appearance and Integration of Digital Printing Techniques

Abstract

Soft porcelain tableware products, with their elegant design and delicate structure, are aesthetically captivating while being a suitable option for daily use due to their durability. This type of porcelain combines elegance and functionality on dining tables with its low water absorption, smooth surface, and lightweight properties. While standing out with its aesthetic and functional advantages, it addresses certain disadvantages of traditional terracotta products. Terracotta or earthenware, due to their high water absorption rates, heavy and fragile structures, and limited aesthetic options such as matte finishes, pose certain challenges, especially in modern use. In contrast, soft porcelain products offer significant advantages in terms of low water absorption capacity, lightness, durability, and aesthetic diversity. This study aims to develop glazes with a terracotta appearance for soft porcelain products. At the initial stage, a matte base glaze formulation was developed, and its analysis was carried out in terms of Metal Marking, thermal shock resistance, gloss/matte levels, and texture properties to select the most suitable base glaze for the design. Subsequently, colorant oxides and pigments were added to this base glaze formulation to achieve a terracotta-like appearance. The prepared glaze was applied onto a test plate to determine the appropriate paint ratios to be used in the digital printing process and tested with the CMYK color scale. Finally, to integrate the design into the production process, application parameters and criteria were determined, and processes were developed to achieve terracotta-like aesthetic surfaces on soft porcelain tableware by combining traditional glazing and digital printing methods.

Keywords: Digital Printing, Porcelain, Glaze, Design, Terracotta

Makale id= 161

Poster Sunum

ORCID ID: #1 0000-0002-0079-2613; #2 0000-0001-9301-7992

Biyogazın Kuru Reformunda Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Sentezlenen Destekli ve Desteksiz Nikel Katalizörlerinin Aktivitelerinin Araştırılması

Osman Sezer Özel¹ , Prof.Dr. Hüseyin Arbağ¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Giriş ve Amaç: Biyogazın kuru reformlanma reaksiyonu CO₂ ve CH₄'ün sentez gazına (CO + H₂) dönüştürüldüğü kimyasal bir süreçtir. Bu sentez gazı, Fischer-Tropsch yöntemi ile olefin ve alkol sentezlemek için kullanılabilir. Bu reaksiyonda kullanılacak katalizör seçimi çok önemlidir. Bu reaksiyonda ağırlıklı olarak nikel bazlı katalizörler kullanılır. Bu çalışmada, Ni katalizörlerindeki destek malzemesinin biyogazın kuru reformu reaksiyonu üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Malzemeler ve Yöntemler: Çalışma kapsamında, desteksiz (Ni-NP) ve Ni içerikli (%5 ağırlık) ticari alümina destekli (5Ni-Al₂O₃) katalizörler birlikte çöktürme yöntemiyle hazırlanmıştır. Katalizörlerin katalitik aktivite testleri, eşit hacimsel akış hızlarında CH₄, CO₂ ve Ar'den oluşan bir gaz karışımı kullanılarak 750°C ve 1 atm'de bir borsal akış reaktöründe gerçekleştirilmiştir. Reaktör çıkışındaki ürün dağılımı gaz kromatografisi ekipmanı kullanılarak analiz edilmiştir. Katalizörlerin karakterizasyonu için N₂-adsorpsiyon-desorpsiyon ve XRD analizleri yapılmıştır. Sonuçlar: N₂-adsorpsiyon-desorpsiyon analizine göre, desteklenen katalizör nikel nanopartiküllerinden (Ni-NP) daha yüksek BET yüzey alanına (155 m²/g) sahiptir. Katalizörlerin XRD desenleri, kristal boyutunda metalik nikel ve gama-alümina yapısının varlığını göstermiştir. Ayrıca, nikel parçacıklarının kristal boyutu alümina destek üzerinde Ni-NP' den daha küçüktür. Desteksiz katalizör ile önemli metan ve karbondioksit dönüşümleri elde edilmezken, destekli katalizörde termodinamik denge dönüşüm değerlerine yakın dönüşüm değerleri elde edilmiştir (%71 metan dönüşümü ve %74 karbondioksit dönüşümü). Tartışma ve Sonuç: Destekli katalizörün performansının, yüksek yüzey alanına ve metalik Ni parçacıklarının daha iyi dağılmasına bağlı olduğu düşünülmektedir. Çalışma sonucunda biyogazın kuru reformlanma reaksiyonunda kullanılan katalizörlerde destek malzemesi kullanımının reaksiyon üzerinde olumlu etki yarattığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Biyogazın Kuru Reformlanması; Nikel; Ticari Alümina; Birlikte Çöktürme

Investigation of the Activities of Unsupported and Supported Nickel Catalysts Synthesized by Co-Precipitation Method in the Dry Reforming of Biogas

Abstract

Dry reforming of biogas is a chemical process that CO₂ and CH₄ transformed into synthesis gas (CO + H₂). This synthesis gas can be used to synthesize olefins and alcohols via Fischer-Tropsch method. The choice of catalyst to be used in this reaction is very important. Nickel-based catalysts are predominantly used in this reaction. In this study, the effect of the support material in Ni catalysts on the dry reforming of biogas reaction was investigated. Within the scope of the study, unsupported (Ni-NP) and Ni-containing (5 wt. %) commercial alumina-supported (5Ni-AL₂O₃) catalysts were prepared using the co-precipitation method. Catalytic activity tests of these catalysts were carried out in a tubular flow reactor at 750°C and 1 atm using a gas mixture of CH₄, CO₂ and Ar at equal volumetric flow rates. The product distribution at the reactor outlet was analyzed using gas chromatography equipment. N₂-adsorption-desorption and XRD analyses were performed for the characterization of the catalysts. According to N₂-adsorption-desorption analysis, the supported catalyst has higher BET surface area (155 m²/g) than nickel nanoparticles (Ni-NP). XRD patterns of the catalysts showed that the crystal size presence of metallic nickel and gamma-alumina structure. Also, the crystal size of nickel particles is on alumina support lower than Ni-NP. While no significant methane and carbon dioxide conversions were obtained with the unsupported catalyst, conversion values close to the thermodynamic equilibrium conversion values were obtained in the supported catalyst (71% methane conversion and 74% carbon dioxide conversion). The performance of the supported catalyst is thought to be due to its high surface area and better dispersion of metallic Ni particles. As a result of the study, it was observed that the use of support material in the catalysts used in the dry reforming reaction of biogas has a positive effect on the reaction.

Keywords: Dry Reforming of Biogas; Nickel; Commercial Alumina; Co-Precipitation

Makale id= 10

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6813-8351>

18. Yy'dan Günümüze Anatomi Eğitiminde Kullanılan Modeller, Değişen Estetik Algısı ve Ülkemizdeki Yansımaları

Dr.Araştırmacı Alpen Ortug¹

¹Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School

*Corresponding author: Alpen Ortug

Özet

Bu çalışma anatomi eğitiminde kullanılan modellerin 18. yy'dan günümüze tarihsel evrimini ve estetik algılardaki değişimi ele alarak, bu gelişmelerin eğitimdeki etkilerini ve ülkemizdeki yansımalarını incelemektedir. İlk anatomi modelleri, dönemin teknolojik sınırlılıklarına rağmen bilgiyi yaygınlaştırmak amacıyla metal, ahşap, fildişi ve balmumu gibi malzemelerle üretilmiştir. 18. Yüzyıl balmumu modelleri genellikle bilimsel açıdan oldukça doğru olsa da, kökenini aldıkları ülkeye göre estetik ve stil bakımından ciddi farklılıklar göstermektedir. İtalyan balmumu modelleri, estetik olarak göze hitap eden bir tarz benimseyerek, tiksinti-korku uyandırabilecek unsurları genellikle ortadan kaldırılmıştır. Özellikle Floransa'da üretilenler, 'yaşayan' bir kaliteye sahiptir. Vücutları canlı, neredeyse nabız atıyor gibi görünür; figürlerin dalgın bakışları ve inci kolyelerle süslenen zarif saç stilleri vardır. Clemente Susini'nin "Anatomik Venüs"ü olarak isimlendirilen modeller, anatomiye disseksiyon olmadan öğretme amacıyla üretilmiş ve cam gözler, insan saçı, ayrıntılı iç organ yapısıyla gerçeklik ve güzelliği bir araya getirmiştir. Organlarının çıkarılabilir olması gibi önemli bir öğretici özellik taşıırken, dönemin estetik değerlerini yansımasıyla da halkın ilgisini çekmiştir. Bu balmumu figürler, hayat-ölüm, bilim-sanat, eğitim- gösteri gibi kavramları beraberinde taşımıştır. Buna karşın, İngiltere, Hollanda ve Almanya gibi kuzey ülkelerinin modellerinin ise daha gerçekçi, hatta zaman zaman sert bir üslupla yapılarak, estetikten ziyade anatomik doğruluğun vurgulandığını görmekteyiz. Örneğin, İngiliz modelleri sadece kadavraları yeniden üretir gibidir ve 'cansız' bir görünüme sahiptir. Özellikle 19. yüzyılda anatomik yapıların daha detaylı sunulabilmesi için kâğıt hamuru ve alçıdan yapılan modeller kullanılmaya başlanmış ve görünüm olarak günümüzde kullanılan modellerin hemen hemen aynıları yaratılmıştır. Plastik ve sentetik malzemelerin 20. yüzyılda yaygınlaşması, modelleri daha dayanıklı ve gerçekçi hale

getirmiştir. Günümüzde 3D yazıcılar ve sanal gerçeklik gibi teknolojiler sayesinde dijital modelleme, estetik algısını işlevsellik ve kullanıcı dostu yeni bir yaklaşım sunmaktadır. Bu çalışmada, materyal ve estetik anlayışındaki bu dönüşümün anatomi eğitimine katkıları tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Anatomi Eğitimi, Anatomi ve Sanat, Anatomi Modelleri

Sözlü Sunum

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-8428-9865

Ameliyathane Çalışanlarında Etik Duyarlılık ve Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi

Prof.Dr. Arzu Özcan İlçe¹

¹BAİBÜ

Özet

Araştırma, ameliyathane çalışanlarında etik duyarlılık ve etkileyen faktörlerin belirlenmesi amacıyla tanımlayıcı kesitsel olarak yapıldı. Çalışma ameliyathanelerinde çalışan, toplam 262 kişiden 192 (%73,28) sağlık çalışanına ulaşıldı. Veriler, Tanıtıcı özellikler formu, Minnesota İş Doyum Ölçeği (MİDÖ) ve Ahlaki Duyarlılık Anketi (ADA) kullanılarak toplandı. Verilerin değerlendirilmesinde sayı, yüzde, ortalama, standart sapma kullanıldı. Değişkenlerin normallik varsayımları skewness-kurtosis değerleri ile incelendi. Normal dağılım gösteren değişkenler için Independent t test, Tek Yönlü Varyans Analizi, normal dağılmayanlar için Mann Whitney U ve Kruskal Wallis H testi kullanıldı. Kategorik değişkenlerde ikili karşılaştırma, Ki-kare testi ile yapıldı. Üç ve daha fazla gruplar arası farkın belirlenmesi için post-hoc Bonferroni testi kullanıldı. Sürekli değişkenlerin korelasyon analizinde spearman test uygulandı. Çalışanların %44,8'i lisans mezunu, %59,9'u hekim, %21,9'u hemşire, yaş ortalaması 36,06±9,8 ve %74,5'inin eğitim araştırma hastanesinde çalıştığı görüldü. Çalışanların %44,8'i etik problemle karşılaştığını ve %67,4'ü bu etik problemi çözemediğini, %28,1'i ise daha önce etik konusunda herhangi bir eğitim almadığını belirtti. Çalışanların MİDÖ ve alt doyum puanları arasında, mesleği, eğitimi, ameliyathanede çalışmaktan memnun olma, çalışma şekli vb. bazı durumlarına göre istatistiksel anlamlı fark saptandı (p<0,05). İş doyumunu yüksek olanların daha az etik problemle karşılaştığı belirlendi (p<0,05). Çalışanların ADA ve alt boyut puanları arasında cinsiyet, kardeş sahibi olma ve eğitim durumları, çalışılan kurum, etik konusunda alınan eğitim vb. bazı durumlarına göre istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu (p<0,05). Çalışmada MİDÖ ve içsel doyum alt boyutu ile ADA ve otonomi, bütüncül yaklaşım, oryantasyon alt boyutları arasında; MİDÖ dışsal doyum alt boyutu ile ADA ve otonomi alt boyutu arasında anlamlı ilişki olduğu görüldü (p<0,05).

Anahtar Kelimeler: Ameliyathane, Etik Duyarlılık, Sağlık Çalışanları

Abstract

The research was conducted in a descriptive cross-sectional manner in order to determine the ethical sensitivity and influencing factors of the operating room employees. Using the sample selection method known to the working island universe, 192 (73.28%) health workers were reached from a total of 262 people working in the operating rooms of hospitals in the city center of Bolu. Data were collected using the Identifier characteristics scale, Minnesota Job Satisfaction Scale (MJSS) and Moral Sentiment Questionnaire (MSQ). Number, percentage, mean, standard deviation was used to evaluate the data. The normality assumptions of the variables were examined with skewness-kurtosis values. Independent t test, Unidirectional Analysis of Variance for normal distribution variables, Mann Whitney you and Kruskal Wallis H test were used for normal distribution variables. The binary comparison in categorical variables was made by Chi-square test. Post-hoc Bonferroni test was used to determine the difference between three or more groups. In the correlation analysis of continuous variables, spearman test was applied. It was seen that 44.8% of the employees were undergraduate graduates, 59.9% were physicians, 21.9% were nurses, the average of 36.06 ± 9.8 and 74.5% of them worked in the training and research hospital. 44.8% of the employees stated that they encountered an ethical problem, 67.4% could not solve this ethical problem, and 28.1% stated that they had not received any training in ethics before. A statistically significant difference was found between the MJSS and lower satisfaction scores of the employees according to their occupation, education, satisfaction with working in the operating room, working co-work, etc. ($p < 0.05$). It was determined that those with high job satisfaction faced fewer ethical problems ($p < 0.05$). There was a statistically significant difference between the MSQ and sub-dimension scores of the employees according to their gender, sibling ownership and education status, the institution studied, the training received on ethics, etc. ($p < 0.05$). In the study, between the sub-dimension of MJSS and internal satisfaction, MSQ and autonomy, holistic approach, orientation sub-dimensions; there was a significant relationship between the external satisfaction sub-dimension of MJSS and the sub-dimension of MSQ and autonomy ($p < 0.05$).

Keywords: Operating Room, Ethical Sensivity, Healthcare Professionals

Makale id= 230

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-2504-6542

**Mezenkimal Kök Hücre Koşullandırılmış Besi Ortamının Tnf-A Uyarımına Bağlı
Endotelial Disfonksiyon Üzerine Etkileri**

**Araştırmacı Ruken Ege¹, Araştırmacı Kaya Molo², Araştırmacı Orçun Çulcuoğlu³,
Doç.Dr. Emel Ordu¹**

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

²Yıldız Teknik Üniversitesi, Tissuecare Biyoteknoloji

³Tissuecare Biyoteknoloji

Özet

2019 yılında ortaya çıkan şiddetli akut solunum yolu sendromu Koronavirüs 2'nin (SARS-CoV-2) neden olduğu son yeni koronavirüs hastalığı (COVID-19) salgını, dünya çapında bir pandemiye sebep olmuştur. Bugün COVID19'un toplumda yarattığı baskı azalmış olmasına rağmen; COVID-19'un akut ve post akut fizyopatolojik etkilerini öğrenmeye ve tedavi yöntemleri geliştirmeye yönelik araştırmalar devam etmektedir. SARS-COV-2, Tümör Nekroz Faktör Alfa (TNF α) ve diğer pro-inflamatuar sitokinlerin salınımına sebep olmaktadır. TNF α , kan damarlarının en içteki tabakası olan vasküler tonusun, doku hemostazının, bariyer bütünlüğünün, inflamasyonun, oksidatif stresin, vasküler geçirgenliğin ve yapısal ve fonksiyonel bütünlüğün hassas kontrolünü içermesi görevleri olan endotel tabakasında endotel disfonksiyona neden olmaktadır. Çalışmamızda, Tümör Nekrosiz Faktör Alfa (TNF α) ile uyarılan insan umbilikal endotel hücrelerinin (HUVEC) gen ifadeleri üzerinde mezenkimal kök hücre (MKH) koşullandırılmış besi ortamının etkisinin in vitro şartlarda gözlemlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla MKH koşullandırılmış besi ortamı, insan Wharton jeli mezenkimal kök hücrelerinin (Tissuecare Biyoteknoloji) serum içermeyen besi ortamına alınarak 48 saat 37°C ve %5 CO₂ koşullarında inkübe edilerek elde edilmiştir. HUVEC (İnvitrogen) hücreleri, 24 kuyulu hücre kültürü kaplarına büyüme besi ortamı ile ekilmiştir. 24-48 saat sonra, kontrol grubu hariç diğer hücreler 10 ng/mL TNF-a içeren besi ortamı ile değiştirilip 48 saat inkübe edilmiştir. Grup-1 (kontrol hücre kültürleri) yeni büyüme besi ortamı, Grup-2 hücreler 10 ng/mL TNF-a içeren büyüme besi ortamı, Grup-3 hücreler 10 ng/mL TNF-a, %30 MKH koşullandırılmış besi ortamı içeren büyüme besi ortamına ekilmiştir. Her grup 3'er tekrar içermektedir. 48 saatlik inkübasyon sonrasında deney gruplarından total RNA izole edilerek (Ecotech Biotechnology), cDNA sentezi Applied Bioscience High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Beta 2 mikroglobulin (housekeeping gen),

VCAM, ICAM, PECAM, E selektin, CD80, CD86, IL1R,IL1b, vWF, KDR, FLT1, ACE2, ADAMTS13, E-Selektin, CXCR3, NRF2 ve ACSL4 gen ifadelerinin oranları, kantitatif polimeraz zincir reaksiyonu ile tespit edilmiştir.. Sonuçlar TNF-a uyarımı altında kontrol grubuna göre, VCAM, ICAM, IL1R, IL1B, ACSL4 ve E-Selektin ifadelerinin arttığı tespit, vWF, KDR, FTL1, PECAM, ve NRF2 ifadelerinin azaldığını göstermektedir. TNF-a ve MKH koşullandırılmış besi ortamına ve yalnızca MKH koşullandırılmış besi ortamı alınan hücre kültürlerinde, vWF, KDR, FTL1 ve NRF2 ifadelerinde artış ve IL1B, IL1R ve ACSL4’te azalış belirlenmiştir. Bu çalışma Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından TYL-2024-6090 nolu proje kapsamında desteklenmiştir.”

Anahtar Kelimeler: Mezenkimal Kök Hücre, Covid19, Endotelyal Disfonksiyon

Makale id= 74

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8234-4901

19'uncu Yüzyıl Alman Anatomisinde Yahudi Öncüler: Öncü Katkıları ve miraslar

Dr. Öğretim Üyesi Halil Yılmaz¹ , Arş.Gör. Selen Kazancı¹

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Ordu University, Ordu, Turkey

Özet

Bu çalışmanın amacı, 19. yüzyılın ikinci yarısından Nazi öncesi döneme kadar anatomi alanında çalışmış Alman-Yahudi bilim insanlarını tespit etmektir. Kapsamlı bir literatür taraması gerçekleştirilmiştir. Bilimsel akademik veri tabanları taranmıştır. Rudolf Virchow, Max Schultze, Rudolf Albert Von Koelliker, Julius Tandler, Max Askanazy, Felix Semon, Ludwig Traube, Moritz Schiff ve Hans Elias olmak üzere dokuz kişi bulunmuştur. Hans Elias Yahudi kökenli bir anatomist olmasına rağmen, literatürde Hildebrandt tarafından daha önce incelenmiş olduğu için bu çalışmaya dahil edilmemiştir. Hücresel patolojinin öncülerinden Rudolf Virchow, modern tıbbın temellerini atmıştır. Hücreler ve hastalıklar hakkındaki devrim niteliğindeki teorileri tıbbi anlayışı yeniden şekillendirmiştir. Max Schultze'nin hücre teorisi ve nöroepitelyum üzerine çalışmaları bilimsel söyleme yeni boyutlar katmıştır. Albert von Kölliker'in histoloji ve embriyoloji alanındaki buluşlarının tıbbi araştırmalar üzerinde büyük etkisi oldu. Bir anatomist ve sosyal politikacı olan Julius Tandler, anatominin anlaşılmasına ve klinik uygulamalarına önemli katkılarda bulundu. Bu bilim insanları ve anatomistler sadece bilimsel zorluklarla değil, aynı zamanda anti-Semitizm ve ayrımcılık gibi sosyal engellerle de karşılaştılar. Bu engellere rağmen, bıraktıkları bilimsel miras tıp biliminin temel taşlarından biri olmaya devam ederek insan vücudu ve hastalıklara ilişkin anlayışımızı şekillendirmiştir. Bu derleme, 19. yüzyılda Almanya'daki Yahudi bilim insanları ve anatomistler tarafından yapılan önemli katkılara genel bir bakış sunmakta, tıbbi araştırmalar üzerindeki kalıcı etkilerini vurgulamakta ve bilimsel arayışlarında karşılaştıkları zorlukları kabul etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Alman, Anatomi, Yahudi Öncüler, Tıp

Jewish Pioneers in 19th-Century German Anatomy: Trailblazing Contributions and Legacies

Abstract

The aim of this study is to identify German-Jewish scientists who worked in the field of anatomy from the second half of the 19th century to the pre-Nazi period. A comprehensive literature review was carried out. Scientific academic databases were searched. Nine individuals were found, Rudolf Virchow, Max Schultze, Rudolf Albert Von Koelliker, Julius Tandler, Max Askanazy, Felix Semon, Ludwig Traube, Moritz Schiff and Hans Elias. Although Hans Elias was an anatomist of Jewish origin, he was not included in this study because he had already been studied in the literature by Hildebrandt. Rudolf Virchow, a pioneer of cellular pathology, laid the foundations of modern medicine. His revolutionary theories about cells and disease reshaped medical understanding. Max Schultze's work on cell theory and the neuroepithelium added new dimensions to scientific discourse. Albert von Kölliker's breakthroughs in histology and embryology had a major impact on medical research. Julius Tandler, an anatomist and social politician, made major contributions to the understanding of anatomy and its clinical applications. These scientists and anatomists faced not only scientific challenges but also social barriers, including anti-Semitism and discrimination. Despite these obstacles, their scientific legacy remains a cornerstone of medical science, shaping our understanding of the human body and disease. This review provides an overview of the significant contributions made by Jewish scientists and anatomists in Germany during the 19th century, highlighting their lasting impact on medical research and acknowledging the challenges they faced in their scientific pursuits.

Keywords: Anatomy, Jewish Pioneers, German, Medicine

Makale id= 109

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-2698-3567

Ameliyathane Hemşirelerinin Stres Kaynakları ve Öneriler

Bilge Kaan Koç¹

¹MALTEPE ÜNİVERSİTESİ

Özet

Ameliyathaneler multidisiplinler ekip üyelerinin beraber çalıştığı, yeni geliştirilmiş modern teknolojilerin kullanıldığı yüksek risk ve stresin olduğu birimlerdir. Ameliyathane hemşireleri psiko-sosyal, fiziksel ve çevresel yönden stres altındadır. Hemşirelerin strese maruz kalmaları nedeniyle yapılan bir çalışmada artan iş yükünün, yönetsel yetersizliklerin, ekipler arası iletişimin, vardiyalı olarak çalışmanın, zaman yönetiminde yaşanan zorlukların, hastaların ihtiyaç duyduğu duygusal gereksinimlerin ve çalışanların ödüllendirme sisteminde yetersizliğinden söz edilmektedir. Ayrıca literatürde, ameliyathane hemşirelerinin çalışma ortamı ekip içerisinde iletişim sorunları, ekip çatışması, sinirli davranışlara maruz kaldıkları bildirilmiştir. Ameliyathane hemşireleri uzun süren ameliyathane, kapalı ortamda çalışma, çalışma ortamında yaşadıkları uzun süre steril olma, ayakta kalma, kurşun yelek giyme gibi durumlar nedeniyle çalıştıkları fiziksel ortamda risk altındadırlar. Ameliyathane hemşirelerinin sayısının yeterli olması, scrub ve sircüler hemşireler arasında değişimin yapılması, görev paylaşımının adil olması, radyasyonun maruziyeti azaltmak için alanlarda mümkün olduğunca az sayıda personelin bulundurulması ile personellerin dinlenmelerine imkan verilmesi, ekip üyeleri arasında etkili iletişimin sağlanması, rutin sağlık kontrollerinin yapılması ile ameliyathane hemşirelerinin memnuniyetini arttırarak iş doyumunu sağlanabilir. Ayrıca alınacak olan bu önlemler ile, ameliyathane hemşirelerinin, kas iskelet sisteminde oluşabilecek ağrı gibi sorunlarının, kesici delici alet yaralanmalarının, uzun süreli ışığa maruz kalmanın ve yorgunluğunun, sterilizasyon için kullanılan kimyasalların, cerrahi dumanın, antimikrobisidallerin, lateks içerikli malzemelerin ve anestezi gazlarının zararlı etkilerinden korunması sağlanabilir. Sonuç olarak, Kurum yöneticilerinin ameliyathane hemşirelerinin ruhsal ve fiziksel sağlığı başta olmak üzere işe bağlılık ve motivasyonlarını etkileyebilecek tüm stres kaynaklarını belirlemelidir. Çalışma alanlarında yaşadıkları olumsuzluklar göz önünde bulundurularak, sağlıkta verilen hizmetin kalitesi açısından çalışan memnuniyetine önem vermeleri ve işbirlikçi yaklaşımda bulunmaları önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ameliyathane, Ameliyathane Hemşireleri, Stres

Stress Sources and Recommendations for Operating Room Nurses

Abstract

Operating rooms are high-risk and high-stress units where multidisciplinary team members work together and modern technologies are utilized. Operating room nurses experience stress in psychosocial, physical, and environmental aspects. A study conducted on nurses exposed to stress highlighted factors such as increasing workload, managerial inefficiencies, inter-team communication issues, shift work, time management challenges, the emotional needs of patients, and inadequacies in reward systems for staff. Additionally, literature indicates that operating room nurses face communication problems within teams, conflicts, and exposure to irritable behaviors in their work environment. Long surgeries, working in enclosed spaces, prolonged periods of sterility, standing for long durations, and wearing lead aprons further expose operating room nurses to physical risks in their work environment. To enhance job satisfaction and well-being, it is crucial to ensure an adequate number of operating room nurses, allow rotations between scrub and circulating nurses, ensure fair task distribution, limit the number of personnel in areas with radiation exposure, and provide opportunities for staff to rest. Effective communication among team members, regular health check-ups, and other measures can improve job satisfaction and overall well-being for operating room nurses. These measures can also help protect operating room nurses from issues such as musculoskeletal pain, injuries from sharp or piercing instruments, prolonged exposure to light, fatigue, and the harmful effects of sterilization chemicals, surgical smoke, antimicrobials, latex-based materials, and anesthetic gases. In conclusion, institutional managers must identify all stress sources that impact the mental and physical health, job commitment, and motivation of operating room nurses. Considering the challenges faced in their work environment, prioritizing employee satisfaction and adopting a collaborative approach are recommended to ensure high-quality healthcare services.

Keywords: Operating Room, Operating Room Nurses, Stress

Sözlü Sunum

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-8428-9865

Ameliyathanelerde Covid-19 Pandemisi Nedeniyle Yaşanan Güçlüklerin Belirlenmesi

Prof.Dr. Arzu Özcan İlçe¹

¹BAİBÜ

Özet

Bu çalışma, prospektif tanımlayıcı tipte bir çalışma olarak tasarlandı. Pandemi süreci boyunca ameliyathane çalışanlarının karşılaştıkları güçlükleri belirlemek böylelikle çözüm önerileri ortaya koymak amacı ile gerçekleştirildi. Çalışmanın evrenini, Mayıs 2021 – Ocak 2022 tarihleri arasında Zonguldak il merkezinde ameliyathane biriminde çalışan cerrahlar, cerrahi asistanlar, anestezi uzmanları, anestezi asistanları, ameliyathane hemşireleri ve anestezi teknikerleri/teknisyenler oluşturdu. Çalışmamıza katılan ameliyathane çalışanlarının cerrahlar %37,3 (n:87)'sini, anestezi çalışanları %36,1 (n:84)'ini ve hemşireler %26,6 (n:62)'sini oluşturdu. Ameliyathane çalışanlarının fiziksel güçlük puanları $X:48,29 \pm 7,74$; [t:90,283; $p < 0,001$] orta düzeyin üzerinde, kimyasal güçlük puanları $X:13,42 \pm 3,05$; [t:54,641; $p < 0,001$] orta düzeyin üzerinde, biyolojik güçlük puanları $X:7,51 \pm 2,18$; [t:35,059; $p < 0,001$] orta düzeyde, psikososyal güçlük puanlarından genel psikoloji açısından $X:26,70 \pm 5,32$; [t:69,339; $p < 0,001$] orta düzeyin üzerinde ve sosyal ilişkiler açısından $X:23,47 \pm 3,99$; [t:80,068; $p < 0,001$] yüksek düzeyde güçlük yaşadıkları tespit edildi. Ameliyathane çalışanlarının; eğitim düzeyi, meslek ve kronik hastalık ile fiziksel güçlükler arasında; cinsiyet, eğitim düzeyi ile kimyasal güçlükler arasında; cinsiyet, meslek ile biyolojik güçlükler arasında; cinsiyet, 25-34 yaş ve 45 yaş üstü, eğitim düzeyi, meslek, COVID-19 aşısı olma durumu genel psikolojik güçlükler arasında ve cinsiyet ile sosyal güçlükler arasında anlamlı fark ($p < 0,001$) bulundu. Ameliyathane çalışanlarının yaşadıkları fiziksel, kimyasal ve biyolojik güçlükler arasında pozitif yönlü ilişki tespit edildi ($p < 0,001$). Sonuç olarak; ameliyathane çalışanları KKE (Kişisel Koruyucu Ekipman) yetersizliği, iş yükü ve süresinde artış, yetersiz kalan çalışan sayısı, fazla mesai çalışmak zorunda kalmak, COVID-19'a maruz kalma, karantinaya girme korkusu, ailesine ve sevdiklerine virüs taşıma korkusu, KKE ile iletişimde zorluk gibi orta düzeyde fiziksel, kimyasal, biyolojik, genel psikolojik güçlük ve yüksek düzeyde sosyal güçlük yaşadığı tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Covid-19, Pandemi, Ameliyathane Çalışanı, Çalışan Güvenliği

Determination of Difficulties, Faced by Operating Room Personnel During the Pandemic Period

Abstract

This study was conceived as a work in the form of a prospective definition. It was conducted to determine the difficulties, faced by operating room personnel during the pandemic period and by doing so, put forth the solution proposals with relation to the same. The scope of the study consisted of the surgeons, assistant surgeons, anesthesiologists, assistant anesthesiologists, operating room nurses and anesthesia technicians (n:304) working at the operating room section of Zonguldak by and between May 2021 and January 2022. The surgeons constituted 37,3 % (n:87) of the operating room personnel having participated in our study, and anesthesia workers, 37,3 % (n:87) and nurses, however, 26,6 % (n: 62). It was found that the operating room personnel faced difficulties such as physical difficulty scores above the medium level of $X:48,29 \pm 7,74$; [t: 90,283; $p<0,001$]; and chemical difficulty the medium level of $X:13,42 \pm 3,05$; [t: 54,641; $p<0,001$]; and biological difficulty medium level of $X:7,51 \pm 2,18$; [t: 35,059; $p<0,001$]; and general psychology among the psychosocial difficulty score above the medium level of $X: 26,70 \pm 5,32$; [t: 69, 339; $p<0,001$]; social relationships the high level of $X: 23,47 \pm 3,99$; [t: 80,068; $p<0,001$]. It was found between the educational levels, professional and chronic diseases and physical difficulties; between the gender, educational level and chemical difficulties; between the gender, educational level and biological difficulties; between the gender, groups of the ages of 25-34 and above 45, level of educational, having the vaccination of COVID-19 and general psychological difficulties; and gender and social difficulties of the personnel working at the operating room(s) ($p<0,001$). A positive-oriented relationship of the staff working in the operating room(s) was found at weak (poor) level between the physical, chemical and biological difficulties between ($p<0,001$). In conclusion, it was determined that the operating personnels had physical, chemical, biological, general psychological difficulties at medium level and social difficulties in high level such as the lack of PPE (Personal Protective Equipment), increase in workloads and working hours, insufficient numbers of working personnel, necessity to make overtime works, exposure to the COVID-19, fear of inclusion in the quarantine, and in the meantime, the fear of carrying virus to their family and beloved ones, difficulty in communication and Personal Protective Equipment (PPE) and etc.

Keywords: Covid-19, Pandemic, Operating Room Personnel, Safety of the Working Personnel

Makale id= 59

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-3556-5519

Astaksantinin Terapötik Potansiyeli ve Kullanım Alanları

Furkan Ümit¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Astaksantin deniz canlılarında, alglerde ve bazı bitkilerde bulunan lipitte çözünen bir karotenoiddir. Kimyasal yapısı ve hem lipofilik hem de hidrofilik özellikleri ile etkili antioksidanlardan biri olarak kabul edilmiştir. Tıp alanında umut verici bir tedavi ihtimali sunan astaksantin; diyabet, kardiyovasküler hastalıklar, karaciğer ve böbrek hastalıkları, kanser, mide hastalıkları, cilt koruyuculuğu ve nörolojik hastalıklar gibi birçok alanda terapötik potansiyeli incelenmiştir. Yapılan çalışmalarda oksidatif stresi azaltıcı etkinliği olduğu, ayrıca anti-inflamatuar etkisi ile iyileşmeye ve homeostaza katkıda bulunduğu gösterilmiştir. Bu etkileri ile astaksantin yem katkı maddesi, ilaç endüstrisi, nutrasötikler ve kozmetik endüstrisi gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Avantajlarına ve üzerinde yapılan çalışmaların yoğunluğuna rağmen üretim ve maliyet konusuna verimli bir çözüm getirilememiş, rutin olarak kullanılabilecek değerli bir yöntem ve preparat henüz geliştirilememiştir. Umut verici özellikleri ile astaksantin, üzerinde daha çok çalışma ve araştırma yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Antioksidan, Astaksantin, Metabolik Hastalıklar

Therapeutic Potential and Uses of Astaxanthin

Abstract

Astaxanthin is a lipid-soluble carotenoid found in marine organisms, algae, and plants. Its chemical structure and lipophilic/hydrophilic properties make it an effective antioxidant. Studies have shown that astaxanthin has therapeutic potential in many areas of medicine, including diabetes, cardiovascular diseases, liver and kidney diseases, cancer, stomach diseases,

skin protection, and neurological diseases. Studies show that astaxanthin reduces oxidative stress and contributes to healing and homeostasis through its anti-inflammatory effect. Given these effects, astaxanthin is employed in a number of fields, including feed additives, the pharmaceutical industry, nutraceuticals, and the cosmetics industry. Despite the advantages of astaxanthin and the intensity of research conducted on it, an efficient solution to the production and cost issues has yet to be identified, and a valuable method and preparation that can be used routinely has not yet been developed. Given its promising properties, further study and research are required on astaxanthin.

Keywords: Antioxidant, Astaxanthin, Metabolic Diseases

Makale id= 66

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-0102-5797

Balıklarda Metal İyonlarının Bağlanması ve Metalloproteinin Antioksidan Etkisi

Asmaa Adil Mohammed Aljalaly¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Balık besin açısından zengin bir besindir ve tüketiminin sağladığı sayısız sağlık faydalarına rağmen aynı zamanda ağır metallerin diyetle alınmasını da sağlar. Bu nedenle balıkta bulunan metal konsantrasyonlarının izlenmesi, gıda güvenliği düzenlemelerine uyumu ve buna bağlı tüketici korumasını sağlamak için önemlidir. Metallothionein (MT), çok sayıda önemli süreçte yer alan bir proteindir ve iyon homeostazisi, ağır metallerin detoksifikasyonu ile oksidatif strese korunmayı sağlar. Balıkların sağlık durumunu değerlendirmek için, MT gibi bir biyobelirteçle birlikte metal seviyelerinin erken belirlenmesi, metallerin biyoyararlanımının ve toksisitesinin anlaşılmasına yardımcı olabilir. Balıklarda metal maruziyeti ile metalloproteinin indüksiyonu arasındaki ilişki daha kolay gösterilebilir çünkü ağır metal detoksifikasyonunda yüksek tiyol grubu içeriğine sahip metallothionein, ağır metal iyonlarına bağlanır. Kirli bölgeden seçilen balıklarda ağır metallerin ölçülmesinde yaş, cinsiyet ve ağırlık gibi morfolojik parametrelere göre kategorize edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Antioksidan, Balık, Metalloprotein, Metal

Binding of Metal Ions and Antioxidant Effect of Metallothionein in Fish

Abstract

Fish is a nutrient-rich food and, despite its numerous health benefits, it can also contribute to the intake of heavy metals through the diet. Therefore, monitoring the metal concentrations in fish is essential to ensure compliance with food safety regulations and to protect consumers. Metallothionein (MT) is a protein involved in many important processes, providing ion

homeostasis, detoxifying heavy metals, and protecting against oxidative stress. To assess the health status of fish, early determination of metal levels, along with biomarkers like MT, can help in understanding the bioavailability and toxicity of metals. The relationship between metal exposure in fish and metallothionein induction can be more easily demonstrated since metallothionein, with its high thiol group content, binds to heavy metal ions during detoxification. When measuring heavy metals in fish selected from the polluted area, they should be categorized according to morphometric parameters such as age, sex and weight.

Keywords: Antioxidant, Fish, Metallothionein, Metal

Makale id= 223

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-8040-8609

Beden İmajı Algısı: Otuz Yaş ve Üzeri Kadınlar Arasında Bir Araştırma

Araştırmacı Vuğaç Karabacak¹ , Doç.Dr. Hüsne Demirel²

¹Milli Eğitim Bakanlığı

²Gazi Üniversitesi

Özet

Bu araştırmanın amacı beden imajı algısının otuz yaş üzeri kadınlar arasında etkisini araştırmak üzere gerçekleştirilmiştir. Araştırma nicel yöntemlerden betimsel tarama modeli ile gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın çalışma grubunu Pendik, Kartal ve Tuzla ilçelerinde yaşayan 30 yaş ve üzerindeki 398 kadı oluşturmaktadır. Araştırmada; kadınların kişisel bilgileri için kişisel bilgi formu ve beden algılarını ölçmek için ‘Beden Algısı Ölçeği’ kullanılmıştır. Araştırma verilerini analiz etmek için frekans, yüzde, t-testi ve ANOVA testleri kullanılmıştır. Araştırma sonucunda; kadınların beden algısı “Yüksek” olarak belirlenmiştir. Demografik bulgulardan yaş, boy ve medeni durum açısından beden imajını etkilediği tespit edilmiştir. Kadınların kendilerinde en beğenmedikleri özelliklerin bedensel olduğu görülmektedir. Bu durumun kişinin yaşamını olumsuz etkilememesi için sağlık durumunun önemini anlatacak eğitim seminerlerinin yapılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Beden İmajı, Kadınlar, Sağlıklı Beslenme

Body Image Perception: A Research Among Women Thirty Years Old and Over

Abstract

The purpose of this study was to investigate the effect of body image perception among women over the age of thirty. The research was carried out with the descriptive survey model, one of the quantitative methods. The study group of the research consists of 398 women aged 30 and over living in Pendik, Kartal and Tuzla districts. In the research; A personal information form

was used for women's personal information and the 'Body Perception Scale' was used to measure their body perception. Frequency, percentage, t-test and ANOVA tests were used to analyze the research data. As a result of the research; Women's body perception was determined as "High". It has been determined that demographic findings affect body image in terms of age, height and marital status. It seems that the characteristics that women dislike most about themselves are physical. In order for this situation not to negatively affect the person's life, it is recommended that training seminars be held to explain the importance of health status.

Keywords: Body İmage, Women, Healthy Nutrition

Makale id= 72

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4704-7810

Beş Yaşındaki Bir Erkek Çocukta Multipl Kompleks Odontomanın Konservatif Cerrahi Tedavisi: Bir Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi

Dr. Öğretim Üyesi Serap Gülsever¹, Muhammed Baran Çulcu¹

¹İstanbul Medipol Üniversitesi

Özet

Odontomalar, genellikle çocuklarda ve genç yetişkinlerde görülen ve bileşik ve kompleks olmak üzere iki şekilde ortaya çıkan benign mikst odontojenik tümörlerdir. Bu vaka raporunda, 5 yaşındaki bir erkek çocuğun sol mandibulasında, süt ikinci molar dişin sürme bozukluğuna ve daimi birinci molar dişin gelişim bozukluğuna neden olan kompleks bir odontoma sunulmuştur. Hasta Pedodonti Anabilim Dalı'na herhangi bir ağrı öyküsü olmaksızın şişlik şikayeti ile başvurmuştur. Ağız içi muayenede bukkal ve kortikal plaklarda hafif bir genişleme ve eksik süt ikinci molar diş tespit edilmiştir. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi taramasında sol posterior mandibulada radyolusent boşluklar içinde çok sayıda radyoopak kitle izlenmiştir. Kalsifiye odakların en büyüğünün kök ucu mandibular baziste lokalize olacak şekilde gömülü kalan süt ikinci molar dişin kronunun hemen üzerinde yer aldığı ve tüm daimi ikinci premolar dişlerin ve daimi birinci sol mandibular premolar dişin agenezisi tespit edilmiştir. Tedavi, radyoopak kitlelerin tamamen cerrahi olarak çıkarılması, birinci süt molar dişin çekilmesi ve çekilmesiyle artacak mandibula kırığı riskini azaltmak için ikinci süt molar dişin korunmasını içermiştir. Histopatolojik incelemede tanı kompleks odontoma olarak konmuştur. Ameliyattan 1,5 yıl sonra, herhangi bir nüks bulgusu olmaksızın tam kemik iyileşmesi, ikinci süt molar dişin sürmesiyle mandibular tabanda yeni kemik oluşumu ve birinci daimi sol molar dişin normal gelişimi gözlenmiştir. Bu vaka raporu, odontomaların erken tanı ve tedavisinin önemini ve bu tür vakalarda diş sürmesinde gecikme, gelişimsel diş anomalileri ve nadir de olsa çene kırığı gibi potansiyel komplikasyonları en aza indirmek için konservatif cerrahi yaklaşımın faydalarını vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, Kompleks Odontoma, Gecikmiş Diş Sürmesi, Gömülü Diş, Odontojenik Tümör, Cerrahi Tedavi

Conservative Surgical Management of a Multiple Complex Odontoma in a 5-Year-Old Boy: A Case Report and Literature Review

Abstract

Odontomas are benign mixed odontogenic tumors that commonly occur in children and young adults and present in two forms, compound and complex. This case report describes a complex odontoma in the left mandible of a 5-year-old boy, causing eruption disturbance of the deciduous second molar and developmental impairment of the permanent first molar. He was referred to the Department of Pedodontics with a chief complaint of swelling without any history of pain. Oral examination revealed mild expansion of the buccal and cortical plates with a missing deciduous second molar. The cone-beam computed tomography scan revealed multiple radiopaque masses within radiolucent cavities in the left posterior mandible. The largest of the calcified foci was located just above the crown of impacted deciduous second molar with the root apex positioned at the mandibular base. Agenesis of the all permanent second premolars and the permanent first left mandibular premolar was also detected. Treatment consisted of complete surgical removal of the radiopaque masses, extraction of the first deciduous molar and preservation of the second deciduous molar to reduce the risk of mandibular fracture, which would be increased by its extraction. Histopathological examination revealed the diagnosis as complex odontoma. At 1.5 years postoperatively, complete bone healing with no evidence of recurrence, uneventful new bone formation at the mandibular base with the eruption of the second deciduous molar, and normal development of the first permanent left molar were observed. This case report highlights the importance of early diagnosis and management of odontomas and the benefits of a conservative surgical approach in such cases to minimise potential complications such as delayed tooth eruption, developmental dental anomalies, and, while rare, jaw fractures.

Keywords: Child, Complex Odontoma, Delayed Tooth Eruption, Impacted Tooth, Odontogenic Tumor, Surgical Treatment

Makale id= 155

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3303-1084

Bruksizm

Dr. Öğretim Üyesi Hıral Gündoğ¹ , Dr. Öğretim Üyesi Burak Mahir Maho¹

¹nevşehir hacı bektaş veli üniversitesi

Özet

Bruksizm uyku sırasında ya da uyanırken diş sıkma ya da diş gıcırdatma olarak tanımlanabilir. Oldukça sık rastlanmaktadır. Parafonksiyonel bir davranış biçimi olan bruksizm, çiğneme sistemi rahatsızlıkları içerisinde değerlendirilmektedir. Etyolojisinde ise pek çok faktör bulunmaktadır. Etyolojisi morfolojik ve santral olarak iki ana başlık altında toplanabilir. Bruksizm değerlendirilmesi için farklı değerlendirme yöntemleri mevcuttur. Bruksizm, fonksiyonel olmayan bir hareket olduğu için dişlerde , temporomandibular eklemden ve baş boyun bölgesinde pek çok istenmeyen etkisi olabilmektedir. Bruksizm tedavisinde ise farklı yaklaşımlar vardır. Okluzal splintler, oklüzyonun düzenlenmesi, fizik tedavi, psikolojik tedaviler ve ilaç kullanımı tedavileri arasında sayılabilir. Bu tedavilerin bir tanesi ya da birden fazlası beraber tercih edilebilmektedir. Tedavide multidisipliner bir yaklaşım gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Bruksizm, Etyoloji

Makale id= 141

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3815-8543

Buzağılarda Ekstremitte Kırıklarının Tedavisinde Çelik Plak Kullanımının Etkinliğinin Değerlendirilmesi

Arş.Gör.Dr. Murat Tanrısever¹

¹Fırat Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada özellikle küçük hayvanlarda kullanılan titanyum plaklara kıyasla daha ekonomik ve daha dayanıklı olan çelik plakların, kliniğimize getirilen ve ekstremitte kırığı olan buzağılarda etkinliklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Buzağılarda karşılaşılan ve ekonomik kayıplara yol açabilecek ve genellikle cerrahi müdahale gerektiren olgulardan biri de kırık olgularıdır. Pet hayvanlarının aksine vücut ağırlıkları bir hayli fazla olan buzağılarda kırık fizyasyonunda ve daha sonra mevcut durumun korunmasında daha fazla özen gösterilmesi gerekmektedir. Özellikle intramedüller pin uygulamalarında torsiyonu önlemek için yapılan destekli bandajlar hem operatör için zahmetli olmakta hem de hayvanın hareket kabiliyetini azaltarak hayvanın iyileşme sürecindeki yaşam kalitesini düşürmektedir. Ayrıca intramedüller osteosentezde pinler kırık kemikteki medulla ile daha fazla temas halinde olduğu için bu kırık kemik osteomyelite daha yatkın olabilmektedir. Sonuç olarak; buzağılarda ekstremitte kırıklarında çelik plak uygulamasının titanyum plaklara kıyasla hem daha ekonomik hem de eğilip bükülmelere karşı daha dayanıklı olduğu ayrıca intramedüller pin uygulamalarına kıyasla bandaj gerektirmemesi nedeniyle daha pratik olduğu ve hayvanın iyileşme sürecini daha konforlu hale getirdiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Buzağı, Kırık, Çelik Plak

Evaluation of the Effectiveness of Steel Plate Use in the Treatment of Extremity Fractures in Calves

Abstract

The aim of this study was to evaluate the effectiveness of steel plates, which are more economical and more durable than titanium plates used especially in small animals, in calves brought to our clinic with extremity fractures. One of the cases encountered in calves that can lead to economic losses and usually require surgical intervention is fracture cases. Unlike pets, calves with a considerably higher body weight require greater care in fracture fixation and subsequent preservation of the current condition. Especially in intramedullary pin applications, supported bandages made to prevent torsion are both troublesome for the operator and reduce the animal's mobility, reducing the animal's quality of life during the healing process. In addition, since the pins are in contact with the medulla in the broken bone in intramedullary osteosynthesis, they may be more prone to osteomyelitis. In addition, since the pins are in greater contact with the medulla in the fractured bone in intramedullary osteosynthesis, this fractured bone may be more prone to osteomyelitis. As a result; It was concluded that the application of steel plates in extremity fractures of calves is both more economical and more resistant to bending and twisting compared to titanium plates, and it is more practical compared to intramedullary pin applications because it does not require bandaging and makes the healing process of the animal more comfortable.

Keywords: Calf, Fracture, Steel Plate

Makale id= 107

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-2698-3567

Cerrahi Hemşireliğinde Trakeostomi Komplikasyonlarının Yönetimi

Bilge Kaan Koç¹

¹MALTEPE ÜNİVERSİTESİ

Özet

Trakeostomi, solunum yolu açıklığını sürdürmek amacıyla gerçekleştirilen cerrahi girişimdir. Akut ve kronik solunum yetmezliği olan hastalarda yaygın olarak uygulanmaktadır. Ancak trakeostomi uygulaması, kısa ve uzun vadede çeşitli komplikasyon risklerini beraberinde getirmektedir. Trakeostomi komplikasyonları erken dönemde kanama, enfeksiyon, subkutan amfizem, hava yolu obstrüksiyonu gibi sorunları; geç dönemde ise stenoz, granülasyon dokusu oluşumu ve fistül gibi durumları içerebilir. Cerrahi hemşireliği kapsamında, komplikasyonların önlenmesi ve yönetiminde hasta eğitimi, steril tekniklerin kullanımı, düzenli kanül bakımı ve komplikasyon belirtilerinin erken tanınması önceliklidir. Hemşireler, komplikasyon riskini azaltmak için trakeostomi bakım rehberlerine uygun şekilde hasta başı değerlendirmesi yapmalı, hava yolu temizliğini sağlamalı ve enfeksiyon belirtilerini yakından takip etmelidir. Özellikle kritik bakım hastalarında, nemlendirme, aspirasyon ve çevresel faktörlerin düzenlenmesi komplikasyonların önlenmesinde etkilidir. Ayrıca, hasta ve ailesine, trakeostomi bakımını sürdürebilmeleri için eğitim verilmesi, güvenli taburculuk sürecini destekler. Sonuç olarak, trakeostomili hastalarda komplikasyonların erken dönemde tanımlanması, önlenmesi ve uygun hemşirelik bakımı, hasta güvenliği ve iyileşme sürecini doğrudan etkileyen faktörlerdir. Trakeostomi takip ve bakımı multidisipliner bir ekip çalışmasını gerektirse de hemşirelerin rolü belirleyicidir. Bu nedenle, hemşirelerin trakeostomi bakımı konusunda yeterli bilgi ve beceriye sahip olmaları kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Trakeostomi, Cerrahi Hemşireliği, Hasta Güvenliği, Hemşirelik Bakımı.

Abstract

Tracheostomy is a surgical procedure performed to maintain airway patency and is widely used in patients with acute and chronic respiratory failure. However, tracheostomy implementation

carries various risks of complications in both the short and long term. Early complications of tracheostomy may include bleeding, infection, subcutaneous emphysema, and airway obstruction, while late complications may involve stenosis, granulation tissue formation, and fistula development. In the context of surgical nursing, preventing and managing complications requires patient education, the use of sterile techniques, regular cannula care, and early recognition of complication symptoms. To reduce the risk of complications, nurses must conduct bedside assessments in accordance with tracheostomy care guidelines, ensure airway clearance, and closely monitor for signs of infection. Particularly in critically ill patients, measures such as humidification, aspiration, and regulation of environmental factors play an effective role in preventing complications. Furthermore, providing education to patients and their families to sustain proper tracheostomy care supports a safe discharge process. In conclusion, the early identification, prevention, and appropriate nursing care of complications in tracheostomy patients are critical factors that directly influence patient safety and recovery. While tracheostomy follow-up and care require a multidisciplinary team effort, the role of nurses is pivotal. Therefore, it is of critical importance that nurses possess sufficient knowledge and skills in tracheostomy care.

Keywords: Management of Tracheostomy Complications in Surgical Nursing

Makale id= 112

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7933-9909

Dijital Hastane Haberleşme Sistemleri: Sağlık Profesyonelleri Açısından Avantajlar ve Dezavantajlar

Öğr.Gör. Ayşe Gedikçi Öndoğan¹

¹Selçuk Üniversitesi

*Corresponding author: Ayşe GEDİKÇİ ÖNDOĞAN

Özet

Sağlık hizmetlerini bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanımı yoluyla optimize eden Dijital Hastaneler, birbirine entegre çok sayıda dijital sistemden oluşur. Dijital sağlık sistemlerinin gelişimi ile yaygınlaşan dijital hastaneler, sağlık hizmetlerinin daha güncel, verimli ve kaliteli sunulmasında önemli rol oynamanın yanı sıra sağlık hizmetlerinde görev alan profesyonellerin elektronik sağlık kayıtlarına erişimini arttırmakta ve sağlık bakım hizmetlerinin kalitesinde önemli bir rol oynamaktadır. Sağlık hizmetlerinin sunumunda iletişim ve iş birliği olanaklarını arttırarak hizmet kalitesi ve sürdürülebilirliğin sağlanmasına katkı sağlamaktadır. Sağlık kayıtlarını dijital ortamda yöneterek sağlık hizmetlerinin kalitesinin iyileştirmesine, sağlık profesyonelleri arasındaki iletişim ve bilgi erişim imkanlarının artmasına, veri güvenliğine dayalı standart yapılarla hasta mahremiyetinin korunmasına katkı sağlamaktadır. Dijital hastane haberleşme sistemlerinin en önemli özellikleri arasında veri güvenliği, kullanıcı dostu arayüzler, gerçek zamanlı erişim ve mobil erişim imkanları bulunmaktadır. Bu özellikler, sağlık çalışanlarının etkili bir şekilde iş birliği yapmasını ve karar verme süreçlerini hızlandırmasını sağlamaktadır. Hasta kayıtları, klinik veriler, tedavi planları, laboratuvar sonuçları ve sağlık çalışanlarının iletişim notları gibi kritik bilgileri içeren dijital sağlık sistemleri, tüm sağlık çalışanlarının yetki bazlı olarak tıbbi kayıtlara ve hastanın geçmiş tıbbi tedavisine ilişkin bilgilere erişimini kolaylaştırarak tedavi sürecini optimize etmekte, sağlık profesyonellerinin daha hızlı ve etkili iletişim kurmasına, daha iyi hasta takibine ve karmaşık vakalarda uzaktan erişim yoluyla uzman desteği sağlamaya imkân tanımaktadır. Dijital sağlık sistemleri hasta, organizasyon ve sağlık sistemi bağlamında olumlu etkilerine rağmen beklenen faydaları garanti etmez ve bir takım riskler barındırır. Dijital sağlık sistemlerinin etkin kullanımının sağlanması yönünde finansal ve insan kaynaklı olumsuzlukların ortadan kaldırılması yanı sıra

kötü niyetli veya uygunsuz kullanıma karşı gereken önlemlerin alınması gerekmektedir. Bu çalışma kapsamında dijital hastane haberleşme sistemleri ve elektronik sağlık kayıtlarının sağlık profesyonellerine sağladığı avantajlar ve dezavantajlar incelenmiş, literatürde konu hakkında yapılan araştırma sonuçları derlenerek alanda çalışma yapanlara yararlık bir kaynak sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Dijital Hastane; Dijital İletişim Sistemleri; Elektronik Sağlık Kayıtları; Sağlık Profesyonelleri

Digital Hospital Communication Systems: Advantages and Disadvantages for Health Professionals

Abstract

Digital Hospitals, which optimize healthcare services through the use of information and communication technologies, consist of multiple integrated digital systems. Digital hospitals, which have become widespread with the development of digital health systems, play an important role in providing more up-to-date, efficient and high quality healthcare services, as well as increasing the access of healthcare professionals to electronic health records and playing an important role in the quality of healthcare services. It contributes to ensuring service quality and sustainability by increasing communication and collaboration opportunities in the provision of health services. By managing health records in a digital environment, it contributes to improving the quality of healthcare services, increasing communication and information access opportunities between healthcare professionals, and protecting patient privacy with standard structures based on data security. Digital health systems, which include critical information such as patient records, clinical data, treatment plans, laboratory results and communication notes of healthcare professionals, enabling healthcare professionals to communicate faster and more effectively, better patient follow-up and provide expert support through remote access in complex cases. Despite their positive impact on patients, organizations and the healthcare system, digital health systems do not guarantee the expected benefits and entail a number of risks. In order to ensure the effective use of digital health systems, it is necessary to take necessary precautions against malicious or inappropriate use as well as eliminating financial and human-induced negativities. Within the scope of this study, the advantages and disadvantages of digital hospital communication systems and electronic health records to healthcare professionals have been examined, and the results of the research on the subject in the literature have been compiled and a useful resource has been presented for those working in the field.

Keywords: Digital Hospital; Digital Communication Systems; Electronic Health Records; Health Professionals

Makale id= 19

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3325-1522

Diz Morfolojisinde Yaş Grupları ve Cinsiyet Farklılıkları: Mrg Üzerinden Yapılan Bir Değerlendirme

Öğr.Gör. Bedrettin Çinpolat¹ , Dr. Öğretim Üyesi Meltem Açar Güdek² , Dr. Öğr. Üyesi Şirin Aslan Baran³

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

²Samsun Üniversitesi

³Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Özet

Yapısal olarak güçlü kemikler tarafından oluşturulan diz eklemi günlük aktiviteler sırasında diğer eklemlere göre aşırı yüke maruz kalmaktadır. Her yaş grubunda çeşitli nedenlerle total diz protezi operasyonları yapıldığı bilinmektedir. Bireyselleştirilmiş artroplasti teknolojisinin yaygınlaşmaya başladığı günümüzde bu ekleme uygulanan mevcut standart implantların etnik gruplara, yaşa ve cinsiyete uygunluğu ile ilgili tartışmalar devam etmektedir. Bizde çalışmamızda diz eklemine katılan kemik yapıların cinsiyete ve yaş gruplarına göre olası morfometrik farklılıklarının belirlenmesini amaçladık. Metod: yaşları 18 ile 69 aralığında olan 212 kişiye ait diz MR görüntüleri retrospektif olarak incelendi. Görüntüler üzerinden femur, tibia ve pattela ile ilgili ölçümler gerçekleştirildi. Hastalar cinsiyete ve yaş gruplarına göre ayrılarak elde edilen veriler analiz edildi. Bulgular: Çalışmada, ekleme katılan kemik yapıların ölçüm değerleri genel olarak erkeklerde kadınlara göre daha yüksek olduğu tespit edildi ($p<0,05$). Yaş gruplarına göre karşılaştırılan parametrelerde erkek ve kadınlar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark görülmemiştir ($p>0,05$). Tartışma ve Sonuç: Çalışmamızda diz eklemine katılan kemik yapıların yaşa ve cinsiyete göre önemli morfometrik farklılıklar içerdiği gösterilmiştir. Bu farklılıklar bireysel ve cinsiyete özgü diz eklemi protezi tasarımı çalışmalarında dikkate alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Diz, Diz Eklemi, Morfometri, Mrg, Diz Protezi

Age Group and Gender Differences in Knee Morphology: An Evaluation Based On Mrı

Abstract

The knee joint, which is formed by structurally strong bones, is exposed to excessive loads compared to other joints during daily activities. It is known that total knee replacement surgeries are performed for various reasons in every age group. In today's world where individualized arthroplasty technology has become widespread, discussions continue regarding the suitability of current standard implants applied to this joint for ethnic groups, age and gender. In our study, we aimed to determine possible morphometric differences of bone structures participating in the knee joint according to gender and age groups. Method: Knee MR images belonging to 212 people between the ages of 18 and 69 were examined retrospectively. Measurements related to femur, tibia and patella were performed on the images. Patients were separated according to gender and age groups and the obtained data were analyzed. Findings: In the study, it was determined that the measurement values of bone structures participating in the joint were generally higher in men than in women ($p<0.05$). No statistically significant difference was observed between men and women in the parameters compared according to age groups ($p>0.05$). Discussion and Conclusion: Our study showed that the bone structures participating in the knee joint have significant morphometric differences according to age and gender. These differences should be taken into account in individual and gender-specific knee joint prosthesis design studies.

Keywords: Knee, Knee Joint, Morphometry, Mrı, Knee Prosthesis

Makale id= 119

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1916-8108

Down Sendromunda Dental - Ortopedik Problemlerin Çözümü

Doç.Dr. Sertaç Aksakallı¹ , Prof.Dr. Zehra İleri²

¹Istanbul Gelişim Üniversitesi

²Selçuk Üniversitesi

Özet

Down Sendromu (DS) en sık görülen genetik hastalıklardan biridir. Bu genetik bozukluğun kas-iskelet sistemi (örneğin hatalı yutkunma paterni), sinir (örneğin anksiyete) ve diş problemleri gibi fiziksel ve zihinsel özellikleri vardır. Bu tür hastalar için ağız sağlığının korunması çok önemlidir. DS'ye bağlı ağız sağlığı veya diş sorunları; lokalize veya genel periodontitis, mandibular prognatizm, az gelişmiş maksilla, çürük lezyonları, gecikmiş döküntüler ve oligodonti. Diş-ağız kısmı sindirim sisteminin ilk kısmı olduğundan daha iyi oklüzyon ve çiğnemeyi sağlayacak ortodontik tedaviye ihtiyaç vardır. Bu vaka raporunda; DS'li bir hastanın ortopedik, ortodontik, periodontal, protetik ve konservatif diş tedavileri sunuldu. Bu tür hastalar diş hekimliği hasta popülasyonunun dışında bırakılmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Down Syndrome, Oral Health, Dental Treatment

Management of Dental - Orthopedic Problems in Down Syndrome

Abstract

Down Syndrome (DS) is one the most prevalent genetic disorder. This genetic disorder has physical and mental features including musculoskeletal (e.g. incorrect swallowing pattern), nervous (e.g. anxiety), and dental problems. Maintaining oral health is very important for these kinds of patients. Oral health or dental problems related to DS are; localized or generalized periodontitis, mandibular prognatism, underdeveloped maxilla, caries lesions, delayed eruptions, and oligodontia. Because of dental-oral part is the first part of the digestive system,

there is need for orthodontic treatment maintaining better occlusion and mastication. In this case report; orthopedic, orthodontic, periodontal, prosthetic and conservative dental treatments of a DS patient were presented. These kinds of patients should not be excluded from the dentistry patient population.

Keywords: Down Syndrome, Oral Health, Dental Treatment

Makale id= 259

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0418-1921

Ekolojik Denge ve Enfeksiyonlar: Küresel Tehditler

Doç.Dr. Meral Miraloğlu¹

¹Çukurova üniversitesi

*Corresponding author: Meral Miraloğlu

Özet

Globalleşme, dünyayı giderek daha birbirine bağlı bir yer haline getirirken, ekolojik denge ve insan sağlığı üzerinde derin etkiler yaratmaktadır. Ekosistemlerin değişimi, iklim değişikliği, biyolojik çeşitliliğin azalması ve insan faaliyetlerinin doğal yaşam alanlarına müdahalesi gibi faktörler, enfeksiyon hastalıklarının ortaya çıkışı ve yayılımı üzerinde kritik bir rol oynamaktadır. Ekolojik Dengenin Değişimi Ekosistemlerin dengesi, insan faaliyetleri nedeniyle hızla bozulmaktadır. Ormansızlaşma, tarım alanlarının genişletilmesi ve kentsel yayılma, hayvanların doğal yaşam alanlarını daraltarak onları insanlarla daha sık temas kurmaya zorlamaktadır. Bu durum, zoonotik hastalıkların (hayvandan insana bulaşan hastalıklar) artışına yol açmaktadır. Örneğin, Ebola, Zika virüsü ve COVID-19 gibi hastalıkların ortaya çıkışı, insan faaliyetleriyle ekolojik dengenin bozulmasının bir sonucu olarak değerlendirilmektedir. İklim Değişikliği ve Enfeksiyonlar İklim değişikliği, enfeksiyon hastalıklarının coğrafi dağılımını ve mevsimsel döngülerini etkilemektedir. Sivrisinek gibi vektörlerin yayılım alanları, artan sıcaklıklarla genişlemekte ve sıtma, dang humması gibi hastalıklar daha önce görülmedikleri bölgelerde ortaya çıkmaktadır. Ayrıca, eriyen buzullarla birlikte yüz binlerce yıldır hapsolmuş patojenlerin serbest kalması, insanlık için yeni tehditler oluşturabilir. Biyolojik Çeşitliliğin Azalması Biyolojik çeşitlilik, patojenlerin birden fazla tür arasında yayılmasını engelleyerek insanları dolaylı olarak koruyabilir. Ancak, biyolojik çeşitliliğin azalması, patojenlerin yayılma hızını artırabilir ve insanları daha savunmasız hale getirebilir. Globalleşmenin Rolü Uluslararası ticaret ve seyahatler, patojenlerin dünya genelinde hızla yayılmasına olanak tanımaktadır. Örneğin, COVID-19 pandemisi, globalleşmenin enfeksiyonların hızla küresel bir tehdit haline gelebileceğini açıkça göstermiştir. Ticaret yolları, egzotik hayvan ticareti ve uluslararası turizm, hastalık taşıyıcılarını ve patojenleri geniş alanlara yaymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ekolojik, enfeksiyon, globalleşme

Ecological Balance and Infections: Global Threats

Abstract

Globalization is making the world an increasingly interconnected place, creating profound effects on ecological balance and human health. Factors such as ecosystem transformation, climate change, reduction of biodiversity and human activities' interference with natural habitats play a critical role in the emergence and spread of infectious diseases. Changes in Ecological Balance The balance of ecosystems is rapidly being disrupted due to human activities. Deforestation, expansion of agricultural areas and urban sprawl are shrinking the natural habitats of animals, forcing them to come into contact with humans more frequently. This situation is leading to an increase in zoonotic diseases (diseases transmitted from animals to humans). For example, the emergence of diseases such as Ebola, Zika virus and COVID-19 are considered as a result of the disruption of the ecological balance by human activities. Climate Change and Infections Climate change affects the geographical distribution and seasonal cycles of infectious diseases. The range of vectors such as mosquitoes is expanding with rising temperatures, and diseases such as malaria and dengue fever are emerging in regions where they were not previously seen. In addition, the release of pathogens that have been trapped for hundreds of thousands of years with melting glaciers could pose new threats to humanity. Decreased Biodiversity Biodiversity can indirectly protect people by preventing the spread of pathogens among multiple species. However, reduced biodiversity can increase the rate at which pathogens spread, making people more vulnerable. The Role of Globalization International trade and travel allow pathogens to spread rapidly around the world. For example, the COVID-19 pandemic has clearly demonstrated that globalization can quickly turn infections into a global threat. Trade routes, exotic animal trade, and international tourism spread disease carriers and pathogens over large areas.

Keywords: Ecological, Infection, Globalization

Makale id= 137

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7104-982X

Epigenetik Faktörler Dnmt3a ve Dnmt3b Gen Ekspresyonlarının Erkek İnfertilitesindeki Etkilerinin Araştırılması

**Araştırmacı Tevfik Memik¹, Doç.Dr. Dudu Erkoç Kaya¹, Arş.Gör. Fatma Göktürk¹,
Dr. Öğretim Üyesi Duygu Dursunoğlu¹, Prof.Dr. Esmâ Menevşe¹, Prof.Dr. Hilal Arıkoğlu¹**

¹Selçuk Üniversitesi

Özet

Küresel bir halk sağlığı sorunu olarak görülen infertilite, düzenli, korunmasız bir cinsel ilişkiden on iki ay sonra klinik gebeliğin sağlanamaması, erkek infertilitesi ise; bir erkek bireyin en az bir yıl korunmasız cinsel ilişkide bulunarak doğurgan bir kadında gebelik oluşturamaması durumudur. Erkek infertilitesi nedenleri olarak kriptorşidizm, varikosel, endokrinolojik bozukluklar, seminal yolların tıkanması/yokluğu, enfeksiyonlar vs yanında genetik değişiklikler de önemli faktörler olarak öne çıkmaktadır. Spermatogenez süreci ve erkek infertilitesi ile ilişkilendirilen genetik faktörler arasında epigenetiğin rolüne odaklanılmış ve birçok araştırma bu konuya yönelmiştir. Epigenetik değişiklikler; bir genin DNA sekansında herhangi bir değişiklik olmaksızın genin ifade edilmesini etkileyen bölgesel ve geçici değişikliklerdir. Epigenetik mekanizmalar içerisinde en yaygın DNA metilasyonudur. Genellikle genlerin promotöründe bulunan CpG adalarında meydana gelen metilasyon, genin ekspresyonunun azalmasına neden olmaktadır. DNA metiltransferazlar, bir metil grubunun DNA'ya aktarılmasını katalize eden bir enzim ailesidirler. Bu ailenin aktif iki üyesi olan DNMT3A ve DNMT3B gelişimde merkezi bir rol oynarlar ve aktiviteleri spermatogenez için vazgeçilmezdir. Çalışmamızda; normozoospermi ve oligozoospermi durumu tespit edilen infertil erkek bireylerde DNMT3A ve DNMT3B genlerinin hem RNA düzeyinde hem de protein düzeylerindeki değişikliklerinin tespit edilerek erkek infertilitesi üzerine etkilerinin araştırılması amaçlandı. Çalışmaya spermogram analizleri yapılan 53 erkek (30 normozoospermi, 12 oligozoospermi, 11 şiddetli olizoozpermi) birey dahil edildi. Bireylerin ejakülat örneklerinden plazma ayrılarak elde edilen sperm hücrelerinden RNA izolasyonları yapıldı. cDNA çevirimi sonrası, DNMT3A ve DNMT3B gen ekspresyonları qPCR ile analiz edildi. Oligo ve şiddetli oligozoospermi durumunda DNMT3A gen ekspresyonunda ve ayrıca erkek infertilitesi bakımından hem DNMT3A hem de DNMT3B ekspresyonlarında belirgin azalma olduğu tespit edildi ancak bu azalış istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı. DNMT3A

ekspresyonu ve infertilite durumu ise koreleydi ($p<0,05$). Deneysel DNMT knockout farelerde, DNMT3B ilişkili infertilite gözlenmezken, DNMT3A ilişkili spermatogenetik arrest ve azospermi görülmektedir. Bulgularımız bu sonuçlarla uyumlu olmakla birlikte daha geniş örneklem grubunda sonuçlarımızın tekrar değerlendirilmesi gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Infertilite, Spermatogenez, Epigenetik, Metilasyon, Dnmt

Investigation of the Effects of Epigenetic Factors Dnmt3a and Dnmt3b Gene Expressions On Male Infertility

Abstract

Infertility, recognized as a global public health issue, is defined as the failure to achieve clinical pregnancy after 12 months of regular, unprotected intercourse. Male infertility refers to a man's inability to cause pregnancy in a fertile woman after at least one year of unprotected intercourse. In addition to cryptorchidism, varicocele, endocrinological disorders, obstruction/absence of seminal tracts, infections, etc., genetic changes also stand out as important factors as causes of male infertility. Recent studies have increasingly focused on the role of epigenetics in spermatogenesis and male infertility. Epigenetic changes are regional and reversible modifications that influence gene expression without altering the DNA sequence. DNA methylation, the most common epigenetic mechanism, occurs at CpG islands in gene promoters, often leading to decreased gene expression. DNA methyltransferases (DNMTs) are a family of enzymes that catalyze the transfer of methyl groups to DNA. Among them, DNMT3A and DNMT3B play a crucial role in development and are indispensable for spermatogenesis. Our study aimed to investigate the changes in DNMT3A and DNMT3B gene expressions at both RNA and protein levels in infertile males diagnosed with normozoospermia and oligozoospermia. The study included 53 men (30 normozoospermic, 12 oligozoospermic, and 11 severely oligozoospermic) whose semen samples were analyzed by spermogram. RNA was isolated from sperm cells separated from the ejaculate plasma and DNMT3A and DNMT3B gene expression levels were analyzed using qPCR after cDNA conversion. While a notable reduction of DNMT3A expression in oligozoospermia and severe oligozoospermia and of both DNMT3A and DNMT3B expressions in male infertility was observed, reduction was not statistically significant. However, DNMT3A expression was correlated with infertility ($p<0.05$). Consistent with our findings, experimental DNMT knockout mice showed no infertility associated with DNMT3B, but DNMT3A knockout resulted in spermatogenic arrest and azoospermia. Further studies with larger sample sizes are required to validate our findings.

Keywords: Infertility, Spermatogenesis, Epigenetic, Methylation, Dnmt

Makale id= 227

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-0344-2151

**Juglonun Pankreas Kanseri Hücrelerinde Mitokondrial Dinamik Mekanizmaları
Üzerinde Etkileri**

**Araştırmacı Esra Ayhan¹, Arş.Gör. Fatma Göktürk¹, Doç.Dr. Dudu Erkoç-Kaya¹,
Prof.Dr. Hilal Arıkoğlu¹**

¹Selçuk Üniversitesi

Özet

Hücreler için yaşamsal olan mitokondrial biyogenez, kanser gelişiminde invazyon ve metastaz ile ilişkilidir. Mitokondrial biyogenezin merkezi düzenleyicisi PPAR γ koaktivatör-1 alfa (PGC1 α)'dır. Mitofusin (MFN)-1 ve MFN-2, mitokondrial füzyon sürecinde başlıca rol oynayan dinamin ailesindedir. Mitokondrial fisyon ise, dinaminle ilişkili protein1 (DRP-1) ve diğer adaptör proteinlerin bir kademesi tarafından gerçekleştirilen çok adımlı bir işlemdir. Çalışmamızda juglonun PANC-1 hücrelerinde mitokondrial biyogenez, füzyon ve fisyon mekanizmaları ile ilişkili anahtar genler olan PCG1 α , MFN-1, MFN-2 ve DRP-1 gen ifadeleri üzerindeki etkilerinin araştırılması amaçlandı. Bunun için, PANC-1 hücreleri DMEM besiyerinde standart koşullarda inkübe edildi. MTT analizi sonucu referans alınarak uygulama dozları 5, 10, 15 ve 20 μ M olarak belirlendi. Juglonun PANC-1 hücrelerinde hedef genlerin ifade düzeyleri üzerine etkileri qPCR ile araştırıldı. Sonuçlar 2- $\Delta\Delta$ Ct metodu ile analiz edildi. Çalışmamızda PANC-1 hücre hattında 5 μ M, 10 μ M, 15 μ M ve 20 μ M juglon uygulamalarında MFN-1 geni için sırasıyla 3.34, 5.51, 3.31 ve 7.12 kat artış tespit edildi. MFN-2 gen ifadesi 15 μ M' da 3,64 kat artış ve 20 μ M' da 3,08 kat artış gösterdi. DRP-1 gen ifade seviyelerinde ise 10 μ M, 15 μ M ve 20 μ M juglon uygulamalarında sırasıyla 8.82, 4.57 ve 2.35 kat azalış görüldü. PCG1 α gen ifadesi düzeyinin ise 5 μ M, 15 μ M ve 20 μ M juglon uygulamalarında sırasıyla 3.86, 3.81 ve 6.33 kat artış gösterdiği tespit edildi. Çalışmamızda MFN-1 ve 2 gen ifade seviyelerinde gözlenen önemli düzeydeki artış ve DRP-1 gen ifadesinde belirlenen anlamlı azalış juglonun mitokondrial füzyonu güçlendirdiğini, fisyonu ise azalttığını tutarlı ve güçlü bir şekilde göstermektedir. Çoklu metabolik yolların temel bir denetleyicisi olan ve kanser gelişimiyle sıkı bir şekilde ilişkili olduğu bilinen PGC1 α gen ifadesindeki artışın tüm uygulama dozlarında gözlenmesi, juglonun PANC-1 hücrelerinde mitokondrial aktivasyonu arttırdığını ortaya koymaktadır. Çalışma sonuçlarımız birlikte değerlendirildiğinde, juglon mitokondrial biyogenez ve dinamikleri üzerinde dikkate değer etki göstermektedir. Bu sonuçlar Juglonun kanser tedavisinde önemli bir terapötik ajan olabileceğini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: Drp-1, Juglon, Mfn-1, Mfn-2, Pankreas Kanseri, Pcg1 α

Effects of Juglone On Mitochondrial Dynamic Mechanisms in Pancreatic Cancer Cells

Abstract

Mitochondrial biogenesis, vital for cells, is associated with invasion and metastasis in cancer development. PPAR γ coactivator-1-alpha (PGC1 α) is the central regulator of mitochondrial biogenesis. Mitofusin (MFN)-1 and MFN-2, belong to the dynamin family, which plays major role in fusion process. Mitochondrial fission is a multistep process carried out by dynamin-related protein-1 (DRP-1) and a cascade of other adapter proteins. Our study aimed to investigate the effects of juglone on PGC1 α , MFN-1, MFN-2 and DRP-1 gene expressions, the key genes associated with mitochondrial biogenesis, fusion and fission mechanisms, in PANC-1 cells. PANC-1 cells were incubated in DMEM under standard conditions. According to MTT results, application doses were determined as 5, 10, 15 and 20 μ M. The effects of juglone on target genes in PANC-1 cells were investigated by qPCR. The results were analyzed by the $2^{-\Delta\Delta C_t}$ method. In our study, a 3.34, 5.51, 3.31 and 7.12 fold increase was detected for MFN-1 gene in 5 μ M, 10 μ M, 15 μ M and 20 μ M juglone applications in the PANC-1 cell line, respectively. MFN-2 gene expression showed a 3.64-fold increase at 15 μ M and a 3.08-fold increase at 20 μ M. DRP-1 gene expression levels decreased by 8.82, 4.57 and 2.35 fold in 10 μ M, 15 μ M and 20 μ M juglone, respectively. It was determined that PGC1 α gene expression level increased by 3.86, 3.81 and 6.33 fold in 5 μ M, 15 μ M and 20 μ M juglone, respectively. In our study, the significant increase in MFN-1 and 2 gene expressions and the significant decrease in DRP-1 gene expression consistently and strongly show that juglone strengthens mitochondrial fusion and reduces fission. The dose-dependently increase in PGC1 α expression, a key controller of multiple metabolic pathways and known to be tightly associated with cancer development, reveals that juglone increases mitochondrial activation in PANC-1 cells. Taken together the results, juglone shows remarkable effects on mitochondrial biogenesis and its dynamics supporting that Juglone may be an important cancer-therapeutic.

Keywords: Drp-1, Juglone, Mfn-1, Mfn-2, Pancreatic Cancer, Pcg1 α

Makale id= 240

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-5709-4496

Kcnj11 Gen Mutasyonu Olan Hiperinsülinemik Hipoglisemik Yenidoğan

Uzman Halil Barış İletmiş¹ , Uzman Zübeyr Arıcı¹

¹Kütahya Şehir Hastanesi

Özet

Fizyolojik olarak pankreas β hücreleri, salınan insülin ile plazma glikoz seviyelerini 60-100 mg/dl gibi dar bir aralıkta tutmaya çalışır. Hiperinsülinemik hipoglisemi (HH), plazma glukozu düşüken pankreatik β hücrelerinden düzensiz insülin salınımına bağlı olarak gelişen ciddi ve kalıcı olabilecek hipoglisemilere yol açan bir durumdur. HH, yaklaşık olarak 50000 doğumda 1 görülmektedir. Olguların yaklaşık yarısından ABCC8 ve KCNJ11 genlerindeki mutasyonlar sorumlu iken, %45-55'inde ise genetik etiyojji halen bilinmemektedir. HH'de insülinin lipoliz ve ketogenez üzerindeki inhibitör etkisi nedeniyle riski artan hipoglisemik beyin hasarını ve uzun vadeli nörolojik komplikasyonları önlemek için hızlı bir şekilde tanı konularak tedavisinin düzenlenmelidir. Bu çalışmada, yenidoğan döneminde tekrarlayan ve dirençli hipoglisemileri olan yapılan tetkikler sonucu HH tanısı alan, genetik analizinde, KCNJ11 geninde c.67A>G varyasyonu saptanan ve medikal tedavi ile normoglisemi sağlanan hasta literatüre katkı amacıyla sunuldu.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan, Hiperinsülinemik Hipoglisemi, İnsülin, Glukoz, Kcnj11 Geni c.67a>g

A Hyperinsulinaemic Hypoglycaemic Neonate With Kcnj11 Gene Mutation

Abstract

Physiologically, pancreatic β cells try to keep plasma glucose levels within a narrow range of 60-100 mg/dl with the release of insulin. Hyperinsulinaemic hypoglycaemia (HH) is a condition leading to severe and potentially permanent hypoglycaemia due to irregular insulin release from

pancreatic β cells when plasma glucose is low. HH occurs in approximately 1 in 50000 births. Mutations in ABCC8 and KCNJ11 genes are responsible for approximately half of the cases, while the genetic aetiology is still unknown in 45-55% of cases. Due to the inhibitory effect of insulin on lipolysis and ketogenesis, the risk of hypoglycaemic brain damage and long-term neurological complications in HH should be rapidly diagnosed and treatment should be organised. In this study, a patient with recurrent and refractory hypoglycaemia in the neonatal period, who was diagnosed with HH as a result of the investigations performed, c.67A>G variation in the KCNJ11 gene was found in genetic analysis and normoglycaemia was achieved with medical treatment was presented to contribute to the literature.

Keywords: Neonate, Hyperinsulinaemic Hypoglycaemia, Insulin, Glucose, Kcnj11 Gene
c.67a>g

Makale id= 265

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-7322-8937

**Kolon Kanseri Hücre Hattında Selenyum Uygulamasının Proliferasyon ve Apoptoz
Üzerine Etkisi**

Hatice Sena Demirel¹ , Doç.Dr. Münevver Baran²

¹Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İlaç Araştırma, Geliştirme ve Uygulama
Anabilim Dalı, Kayseri /

²Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Kayseri/

*Corresponding author: Hatice Sena Demirel

460

Özet

Kolorektal kanser, kansere bağlı ölümlerin önde gelen nedenlerindedir. Fonksiyonel besin bileşenleri, biyolojik aktiviteleriyle tedavi etkinliğini artırıp yan etkileri azaltabilecek alternatif yaklaşımlar sunmaktadır. Çalışmada, selenyumun SW480 kolon adenokarsinoma hücrelerinde proliferasyon ve apoptoz üzerindeki etkileri ile bu etkilerin altta yatan mekanizmalarının incelenmesi amaçlanmıştır. Farklı sürelerde ve farklı dozlarda selenyum ve cisplatin uygulanarak, MTT testi ile IC50 değerleri belirlenmiş ve çalışma grupları (Kontrol, Selenyum, Sisplatin, Sisplatin +Selenyum) oluşturulmuştur. İmmünohistokimyasal yöntemle apoptotik etki kaspaz-3 immünreaktivitesiyle, proliferatif etki ise PCNA immünreaktivitesi ve AgNOR boyama yöntemleriyle değerlendirildi. Sonuçlar, Sisplatin + Selenyum kombinasyonunun, yalnızca sisplatin uygulamasına kıyasla kaspaz-3 seviyelerini hafifçe düşürdüğünü ($p<0.05$) ve PCNA seviyelerini artırdığını ($p<0.05$) gösterdi. Ayrıca, TCA/CA oranı ve AgNOR sayısında artış gözlemlendi ($p<0.01$, $p<0.001$). Selenyumun tek başına belirgin bir etki göstermediği, ancak Sisplatin ile birlikte kullanıldığında, Sisplatinin apoptoz ve proliferasyon üzerindeki etkilerini kısmen hafifleterek potansiyel bir koruyucu role sahip olabileceği sonucuna varıldı. Ancak bu bulguların doğrulanması için daha kapsamlı analizlerin yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kolon Kanseri, Selenyum, Proliferasyon, Agnor, Apoptoz

Effect of Selenium Application On Proliferation and Apoptosis in Colon Cancer Cell Line

Abstract

Colorectal cancer is one of the leading causes of cancer-related deaths. Functional food components provide alternative approaches that can enhance therapeutic efficacy and reduce side effects due to their biological activities. This study aimed to investigate the effects of selenium on proliferation and apoptosis in SW480 colon adenocarcinoma cells and to examine the underlying mechanisms of these effects. IC50 values were determined using the MTT assay after applying selenium and cisplatin at different doses and durations, and study groups (Control, Selenium, Cisplatin, Cisplatin + Selenium) were established. Apoptotic effects were assessed through caspase-3 immunoreactivity using the immunocytochemical method, while proliferative effects were evaluated using PCNA immunoreactivity and AgNOR staining methods. The results showed that the Cisplatin + Selenium combination slightly reduced caspase-3 levels ($p < 0.05$) and increased PCNA levels ($p < 0.05$) compared to cisplatin alone. Additionally, increases in the TCA/CA ratio and AgNOR count were observed ($p < 0.01$, $p < 0.001$). Selenium alone did not exhibit a significant effect, but when used in combination with cisplatin, it was concluded that selenium might play a protective role by partially mitigating cisplatin's effects on apoptosis and proliferation. However, further comprehensive analyses are required to confirm these findings.

Keywords: Coloncancer, Selenium, Proliferation, Agnor, Apoptosis

Makale id= 80

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9901-8141

**Koroner Arter Ektaziye Sahip Hastalarda Koroner Yavaş Akımın Öngördürücüleri:
Makine Öğrenimi Yaklaşımı**

Uzman Yunus Emre Yavuz¹

¹Siirt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Bölümü

Özet

Bu çalışma, makine öğrenimi kullanılarak koroner arter ektazisi olan hastalarda koroner yavaş akımın belirleyicilerini araştırıyor. Bu retrospektif çalışmada koroner ektazisi olan 100 hasta analiz edildi ve 2 gruba ayrıldı; koroner yavaş akımlı olanlar (Grup 1) ve olmayanlar (Grup 2). İstatistiksel karşılaştırmalar BMI, PLT, LDL, HDL, Total kolesterol ve trigliseritlerde anlamlı farklılıklar ortaya koymuştur. Koroner ektazi hastalarında koroner yavaş akımın en kritik belirleyicilerini belirlemek için Gradyan Artırma, Lojistik Regresyon, random forest ve diğer makine öğrenimi modelleri kullanıldı. Makine öğrenimi modelleri trigliserit, toplam kolesterol ve HDL'yi en belirleyici özellikler olarak tanımladı. Lojistik regresyon en yüksek doğruluğu elde etti (%80), onu random forest (%76) izledi. Bu bulgular, koroner ektazisi olan hastalarda koroner yavaş akımı tahmin etmede lipit parametrelerinin ve trombosit sayısının kritik roller oynadığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Koroner Arter Ektazisi, Koroner Yavaş Akım, Makine Öğrenimi, Logistic Regression

**Predictors of Coronary Slow Flow in Patients With Coronary Artery Ectasia: A
Machine Learning Approach**

Abstract

This study investigates the predictors of coronary slow flow in patients with coronary artery ectasia using machine learning. In this retrospective study, 100 patients with coronary ectasia

were analyzed and divided into 2 groups; those with coronary slow flow (Group 1) and those without (Group 2). Statistical comparisons revealed significant differences in BMI, PLT, LDL, HDL, total cholesterol, and triglycerides. Gradient Boosting, Logistic Regression, Random Forest, and other machine learning models were used to identify the most critical determinants of coronary slow flow in patients with coronary ectasia. Machine learning models identified triglycerides, total cholesterol, and HDL as the most predictive features. Logistic regression achieved the highest accuracy (80%), followed by random forest (76%). These findings highlight the critical roles of lipid parameters and platelet count in predicting coronary slow flow in patients with coronary ectasia.

Keywords: Coronary Artery Ectasia, Coronary Slow Flow, Machine Learning, Logistic Regression

Makale id= 50

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-9736-7245>, <https://orcid.org/0009-0008-2479-4585>

Kritik Durumdaki Çocuklarda İyileşmeyi Destekleyen Stratejiler: Beslenme Yönetimi ve Aile İletişimi

Arş.Gör. Dilara Cengizli¹ , Moses Osein Sanni¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

Özet

Çocuk yoğun bakım hemşireliği, kritik durumdaki çocukların ihtiyaçlarını karşılamak için özel beceriler gerektirir. Bu bağlamdaki bakımın iki önemli bileşeni beslenme ve iletişimdir. Doğru beslenme, hemşireler, doktorlar, diyetisyenler ve diğer sağlık ekibi üyeleri tarafından iş birliği içinde planlanır. Beslenme, iyileşmeyi destekler, büyümeyi teşvik eder ve bağışıklığı güçlendirir. Çocuğun durumu ve iyileşme aşamasına bağlı olarak, çocuk yoğun bakım ünitelerinde (ÇYBÜ) beslenme; parenteral, enteral ve oral beslenme olarak sınıflandırılabilir. Parenteral beslenme genellikle başlangıçta besinlerin doğrudan kan dolaşımına verilmesiyle uygulanır. Daha sonra tüp yoluyla enteral beslenmeye geçilir ve çocuğun durumu stabil hale geldikçe oral beslenmeye geçiş yapılır. Erken değerlendirme ve bireyselleştirilmiş beslenme planları, çocuğun besin ihtiyaçlarının karşılanmasını sağlamak için kritik öneme sahiptir. Bakım süreci boyunca enteral, parenteral ve oral beslenme arasında dengeli bir şekilde ilerlemek, komplikasyonları en aza indirir ve iyileşme sonuçlarını iyileştirir. ÇYBÜ’de etkili iletişim, ailelerin iyi bilgilendirilmesini ve bakım kararlarına aktif olarak katılmasını sağlar. Bu, aktif dinleme, kültürel hassasiyetle yaklaşımlar ve karmaşık tıbbi bilgileri sadeleştirmek için görsel araçların kullanımını içerir. Bu stratejiler, aileleri güçlendirir, güven oluşturur ve çocuğun daha iyi sonuçlar almasını destekler. Beslenmenin optimize edilmesi ve etkili iletişimle, ÇYBÜ hemşireleri hem çocuğun iyileşmesini hem de ailenin refahını destekleyen bütüncül ve hasta odaklı bir bakım sağlar.

Anahtar Kelimeler: Pediatrik Yoğun Bakım, Beslenme Stratejileri, Enteral Beslenme, Beslenmede İletişim, Aile Merkezli Bakım

Strategies to Support Recovery in Critically Ill Children: Nutritional Management and Family Communication

Abstract

Pediatric intensive care nursing requires specialized skills to meet the needs of critically ill children. Two vital components of care in this context are nutrition and communication. Proper nutrition is planned collaboratively by nurses, doctors, dietitians, and other healthcare team members. It supports recovery, promotes growth, and strengthens immunity. Depending on the child's condition and recovery stage, nutrition in PICUs can be categorized into parenteral, enteral, and oral nutrition. Parenteral nutrition is often used initially to deliver nutrients directly into the bloodstream, followed by enteral feeding through a tube, and later transitioning to oral feeding as the child stabilizes. Early assessment and individualized feeding plans are crucial to ensure the child's nutritional needs are met. Balancing enteral, parenteral, and oral nutrition throughout the care process minimizes complications and enhances recovery outcomes. Effective communication in PICUs ensures families are well-informed and actively engaged in care decisions. This includes using active listening, culturally sensitive approaches, and visual aids to simplify complex medical information. These strategies empower families and build trust while promoting better outcomes for the child. By integrating optimized nutrition and effective communication, nurses in PICUs provide holistic, patient-centered care that supports both recovery and family well-being.

Keywords: Intensive Care, Nutrition Strategies, Enteral Feeding, Communication in Nutrition, Family-Centered Care

Makale id= 42

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2767-0592

Küçük Çocukların Oyun ve Oyuncak Alışkanlıkları ile Duygusal Gelişimleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Doç.Dr. Özlem Gözün Kahraman¹ , Öğr.Gör. Merve Pehlivan²

¹Karabük Üniversitesi

²İstanbul Kent Üniversitesi

Özet

Bebeklik dönemi, yaşamın ve gelişimin temellerinin atıldığı, bireyin birçok bilgi ve kazanımı edindiği kritik bir süreçtir. Bu dönemde sosyal ve duygusal gelişimin temelleri atılmakta, çocuğun ileriki yaşantısında bireysel ve sosyal becerilerini şekillendirecek önemli yapı taşları oluşmaktadır. Bebeklik döneminde oyun ve oyuncaklar, çocuğun günlük yaşantısında önemli bir yer tutmakta ve gelişimini doğrudan ya da dolaylı olarak etkileyebilmektedir. Oyuncaklar, sadece eğlence aracı olmanın ötesinde, çocuğun sosyal, bilişsel ve duygusal gelişiminde etkili bir rol oynamaktadır. Bu bağlamda, bu araştırma kapsamında bebeklerin ve küçük çocukların oyuncak sayısı ile duygu düzenleme becerileri arasındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırma kapsamında 1-3 Yaş Sosyal Duygusal Değerlendirme Ölçeği ile araştırmacı tarafından oluşturulan kişisel bilgi formu kullanılmıştır. Araştırmanın örneklem grubu oluşturulurken kartopu tekniği kullanılmıştır. Verilerin analizinde nicel araştırma yöntemlerinden korelasyon analizi yöntemi kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bebek, Duygusal Gelişim, Oyuncak

An Examination of the Relationship Between Young Children's Play and Toy Habits and Their Emotional Development

Abstract

Infancy is a critical period during which the foundations of life and development are laid, and individuals acquire numerous skills and knowledge. During this stage, the groundwork for social and emotional development is established, forming essential building blocks that shape a child's individual and social skills in later life. Play and toys hold a significant place in a child's daily life during infancy, influencing their development directly or indirectly. Toys, beyond being mere tools of entertainment, play a crucial role in the social, cognitive, and emotional development of children. In this context, the aim of this study is to examine the relationship between the number of toys infants and young children have and their emotion regulation skills. The 1-3 Years Social Emotional Assessment Scale and a personal information form developed by the researcher were used to collect data for this research. The snowball sampling technique was employed to form the study's sample group, and correlation analysis, a quantitative research method, was used to analyze the data.

Keywords: Infant, Emotional Development, Toy

Makale id= 250

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-6108-0900

Kuersetin'in Prostat Kanseri Pc3 Hücre Hattında Doseksel'in Neden Olduğu Hüresel Hasarı Düzenlemedeki Kemopreventif Etkisinin Araştırılması

Gözde Sıla Deniz¹ , Doç.Dr. Nazmiye Bitgen² , Doç.Dr. Nazmiye Bitgen³ , Doç.Dr. Münevver Baran⁴

¹Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Biyokimya Bölümü

²Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

³Erciyes Üniversitesi, Betül-Ziya Eren Genom ve Kök Hücre Merkezi

⁴Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü

Özet

Prostat kanseri, erkeklerde en sık görülen ikinci kanser türü olup, mevcut tedavilerdeki yan etkileri azaltacak yeni stratejilerin geliştirilmesi önem arz etmektedir. Çalışmanın amacı, prostat kanseri PC3 hücrelerinde Kuersetin'in Doseksel ile kombinasyonunun tedavi etkinliğini ve kemopreventif etkisini araştırmaktır. Çalışmada PC3 hücre hattına farklı dozlarda Doseksel ve Kuersetin uygulanarak MTT testi ile IC50 değerleri belirlendi ve çalışma grupları (Kontrol, Kuersetin, Doseksel, Doseksel+Kuersetin) oluşturuldu. İmmünotokimyasal yöntemle Bax, Bcl-2, Kaspaz-3 proteinlerinin immunreaktivite yoğunluğu ve flow sitometri ile de hücre döngüsü analizi yapıldı. Elde edilen verilere göre; kombine tedavi uygulandığında Bax immunreaktivitesinde artış ($p<0.01$) ve Bcl-2 immunreaktivitesinde gözlenen azalma ($p<0.001$) ile apoptotik yolağın indüklendiği gözlemlendi. Kaspase-3 immunreaktivitesinde Doseksel grubunun tek başına anlamlı bir artış ($p<0.01$) gösterdiği gözlemlendi. Doseksel ve kombine tedavi gruplarında G2 fazındaki artışın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı gözlemlendi. Bu sonuçlar, Doseksel ve Kuersetin kombinasyonunun PC3 hücrelerinde apoptotik mekanizmaları artırarak hücre ölümünü indüklediğini ve etkinliğinin diğer prostat kanseri hücre hatlarında da araştırılması gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Prostat Kanseri, Doseksel, Kuersetin, Proliferasyon, Apoptoz

Investigation of the Chemopreventive Effect of Quercetin in Regulating Cellular Damage Induced by Docetaxel in Prostate Cancer Pc3 Cell Line

Abstract

Prostate cancer is the second most common cancer type in men, and it is important to develop new strategies to reduce the side effects of current treatments. The study aimed to investigate the treatment efficacy and chemopreventive effect of combining quercetin with docetaxel in prostate cancer PC3 cells. In the study, different doses of docetaxel and quercetin were applied to the PC3 cell line, and IC50 values were determined by the MTT test. Study groups (Control, Quercetin, Docetaxel, Docetaxel + Quercetin) were created. The immunoreactivity density of Bax, Bcl-2, and Caspase-3 proteins was determined by the immunocytochemical method, and cell cycle analysis was performed by flow cytometry. According to the obtained data, when combined treatment was applied, it was observed that the apoptotic pathway was induced with an increase in Bax immunoreactivity ($p<0.01$) and a decrease in Bcl-2 immunoreactivity ($p<0.001$). It was observed that the docetaxel group alone showed a significant increase in caspase-3 immunoreactivity ($p<0.01$). It was observed that the increase in the G2 phase in the docetaxel and combined treatment groups was not statistically significant. These results indicate that the combination of docetaxel and quercetin induces cell death by increasing apoptotic mechanisms in PC3 cells, and its efficacy should be investigated in other prostate cancer cell lines.

Keywords: Prostate Cancer, Docetaxel, Quercetin, Proliferation, Apoptosis

Makale id= 134

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7965-8301

Nadir Bir Olgu Sunumu: Uterin Munro Kerr İnsizyonundan Batına Kaçan Rahim İçi Araç

Dr. Öğretim Üyesi Kübra Hamzaoğlu Canbolat¹, Dr. Yağmur Arslan¹, Dr. Mert Urfahoğlu¹, Prof.Dr. Abdullah Serdar Açıkgöz¹

¹İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Kadın hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı

*Corresponding author: Kübra

470

Özet

Rahim içi araç (RIA), en yaygın kullanılan kontraseptif yöntemlerden biridir. Ancak, RIA yerleştirildikten sonra karşılaşılan ciddi komplikasyonlardan biri, uterus perforasyonudur. RIA'ya bağlı rahim perforasyonları, her 1000 IUD yerleştirmeden 0,05 ile 13 vaka arasında gözlemlenmektedir. Bu vaka sunumunda, uterus Munro Kerr insizyonunu rüptüre eden bir RIA olgusundan bahsedilecektir. Olgu sunumundaki hastaya, sezaryen operasyonunun üzerinden 4 ay sonra RIA yerleştirilmiştir. Daha sonra, vajinal lekelenme şikayetiyle hastaneye başvurmuştur. Yapılan tetkiklerde beta-HCG pozitifliği izlenmiş ve transvajinal ultrasonda Munro Kerr insizyonundan uterus ön duvarından mesane posterioruna doğru uzanan bir RIA görüntülenmiştir. Hastaya diagnostik laparoskopi uygulanmış, yapılan eksplorasyonda RIA'nın, Munro Kerr insizyondan batın içine doğru uzandığı tespit edilmiştir. Ayrıca, batın içerisine protrude olan RIA parçasının üzerine omentum yapışmış şekilde izlenmiştir. Omentum, keskin ve künt diseksiyonlarla ayrıştırılmış ve RIA parçası tamamen çıkarılmıştır. Uterus Munro Kerr insizyonundaki defekt belirlenerek, primer sütürlerle onarılmıştır. Ardından, fraksiyone küretaj yapılmıştır. Postoperatif dönemde hastanın beta-HCG seviyelerinde düşüş gözlemlenmiştir. RIA yerleştirildikten sonra rutin jinekolojik muayeneler, olası komplikasyonların önlenmesi açısından büyük önem taşımaktadır. RIA'lar, düzenli aralıklarla izlenmeli ve ultrasonografi gibi basit, hızlı ve invaziv olmayan görüntüleme yöntemleriyle kontrol edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Rahim İçi Araç, Munro Kerr İnsizyon,

A Rare Case Report: Intruterine Instrument Leaking From the Uterine Munro Kerr Incision to the Abdomen

Abstract

The intrauterine device (IUD) is one of the most widely used contraceptive methods. However, one of the serious complications after IUD insertion is uterine perforation. RIA-related uterine perforations are observed in between 0.05 and 13 cases out of every 1000 IUD insertions. In this case report, a case of IUD rupturing the uterine Munro Kerr incision will be discussed. The patient in the case report was implanted with IUD 4 months after cesarean section. She then presented to the hospital with vaginal spotting. Investigations showed beta-hCG positivity and transvaginal ultrasound showed an IUD extending from the anterior uterine wall to the posterior bladder through the Munro Kerr incision. The patient underwent diagnostic laparoscopy and on exploration, it was found that the IUD extended into the abdomen through the Munro Kerr incision. In addition, the omentum was observed to be adherent to the IUD protruding into the abdomen. The omentum was separated by sharp and blunt dissections and the IUD fragment was completely removed. The defect in the uterine Munro Kerr incision was identified and repaired with primary sutures. Fractionated curettage was then performed. The patient's beta-HCG levels decreased in the postoperative period. Routine gynecological examinations after IUD insertion are of great importance to prevent possible complications. IUDs should be monitored at regular intervals and checked by simple, rapid and non-invasive imaging methods such as ultrasonography.

Keywords: Intrauterin Device, Munro Kerr İncision,

Neonatal Septisemi Kökenli Escherichia Coli İzolatlarının Genotiplendirilmesi

Kübra Kirez¹ , Şeyda Yaman¹ , Prof.Dr. Arzu Fındık¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi

*Corresponding author: Kübra Kirez

Özet

Neonatal septisemi, genellikle doğumdan sonraki 2-10 gün içinde görülen ve yeni doğan buzağalarda ani ölümlerle karakterize bir hastalıktır. Çok ciddi ekonomik kayıplara neden olan bu hastalığın en önemli bakteriyel etkeni genellikle Escherichia coli'dir. Bu çalışmada neonatal septisemi kökenli E. coli izolatlarının genotiplendirilmesi için kullanılan metotların karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi amaçlandı. Çalışma kapsamında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji ABD kültür koleksiyonunda bulunan 24 adet E. coli izolatı incelendi. İzolatlar ERIC2 primeri kullanılarak Enterobakteriyel Tekrarlayan Genlerarası Konsensüs (ERIC)-PCR, P14 primeri kullanılarak Rastgele Çoğaltılmış Polimorfik (RAPD) DNA-PCR ve (GTG)5 primeri kullanılarak (GTG)5-PCR metodu ile literatürde bildirilen koşullar uygulanarak genotiplendirildi. Metotların tekrarlanabilirliğinin belirlenmesi için rastgele 5 izolat seçilerek 3 tekrar halinde metotlar uygulandı. Elde edilen PCR paternlerine göre filogenetik ağacın analizi Quantity One Yazılımı (BioRad Lab., ABD) ile gerçekleştirildi ve % 70 eşik değerine göre değerlendirildi. Farklı primerlerin kullanıldığı her bir genotiplendirmenin ayırım gücü ve güven aralıkları hesaplandı. Genotiplendirme için kullanılan ERIC2 primer ile izolatlarının tamamı amplifikasyon ürünü oluştururken; P14 ve (GTG)5 primerleri ile sırasıyla 2 ve 3 izolat herhangi bir üretken bant oluşturmadı ve genotiplendirilemedi. Her 3 primer ile yapılan PCR sonucunda aynı bant profilinin belirlenmesi sonrasında metotlar tekrarlanabilir olarak değerlendirildi. ERIC2, P14, ve (GTG)5 primerleri ile genotiplendirme sonucunda ayırım güçleri (güven aralıkları) sırasıyla 0,8478 (0,841-0,854), 0,5613 (0,533-0,589) ve 0,9238 (0,922-0,925) olarak hesaplandı. Elde edilen sonuçların karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi sonucunda E. coli suşlarının genotiplendirmesinde ERIC2 ve (GTG)5 primerlerinin yüksek güven aralığı ve ayırım gücüne sahip olduğu ve E. coli

kaynaklı enfeksiyonların moleküler epidemiyolojisinin araştırılması için ERIC2 ve (GTG)5 primerleri ile yapılacak olan genotiplendirmenin kullanılabilceği kanısına varıldı.

Anahtar Kelimeler: Eric, Escherichia Coli, Gtg5, Rapd

Neonatal Septisemili Buzağı İshallerinden İzole Edilen Escherichia Coli Suşlarında Gsbl Üretiminin Fenotipik ve Genotipik Olarak Belirlenmesi

Kübra Kirez¹ , Şeyda Yaman¹ , Prof.Dr. Arzu Fındık¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Abd

Özet

Günümüzde neonatal buzağı ishalleri ve sepsis, ciddi ekonomik kayıplara yol açarak işletmeleri stratejik zararlara uğratmaktadır. Etiyolojisindeki bakteriyel etkenler içinde en önemlisi E. coli'dir. Günümüzün ciddi sağlık problemlerinden biri antimikrobiyal dirençtir. E. coli'de yaygın şekilde görülen antimikrobiyal direnç profillerinden biri genişlemiş spektrumlu beta laktamaz (GSBL) üretimine bağlı gelişen dirençtir. Bu çalışmada neonatal septisemili buzağı ishallerinden izole edilen Escherichia coli suşlarında GSBL üretiminin araştırılması amaçlandı. İshalli buzağılardan izole edilmiş 109 E. coli izolatının GSBL üretimine ilişkin fenotipik taraması sefpodoksim, seftazidim, sefotaksim, seftriakson ve aztreonam antibiyotik diskleri kullanılarak Kirby-Bauer Disk Difüzyon yöntemiyle gerçekleştirildi. Bu antibiyotiklerden herhangi birine karşı azalmış duyarlılık belirlenen izolatların 58 tanesi GSBL pozitif olarak değerlendirildi. İzolatların GSBL üretimi kombinasyon disk yöntemi ve çift disk difüzyon metodu ile doğrulandı. Kombinasyon disk yöntemi ile 30 (%58,82) ve çift disk difüzyon metodu ile 22 (%43,13) izolat pozitif olarak doğrulandı. GSBL pozitif olan 58 adet izolatın 7 farklı antibiyotik sınıfından 14 farklı antibiyotik karşısındaki direnç profilleri Kirby-Bauer Disk Difüzyon Metodu ile araştırıldı ve çoklu antibiyotik direnç durumu (ÇİD) ortaya konuldu. İzolatların imipenem, meropenem, sefkuinom, ampisilin, amikasin, neomisin, enrofloksasin, siprofloksasin, doksisiklin, tigesiklin, nitrofrontain, trimetoprim-sülfametoksazol, kloramfenikol ve azitromisine direnç oranları sırasıyla %20,68, %22,41, %44,82, %98,27, %98,27, 96,55, %96,55, %96,55, %100, %98,27, %22,41, %100, %96,55 ve %84,48 olarak hesaplandı. İzolatların %22,4'ü 7, %72,4'ü 6, %3,5'i 5 ve %1,7'si 2 antibiyotik sınıfına dirençli bulundu ve MDR oranı %98,3 olarak hesaplandı. GSBL üretimi doğrulanan izolatların majör beta-laktamaz genlerinden olan blaCTX-M, blaSHV ve blaTEM varlığı PCR ile araştırıldı. PCR sonucunda 34 (%31,19) izolatta blaSHV geni, 23 (%21,10) izolatta blaCTX-M geni ve 30 (%27,52) izolatta ise blaTEM geni tespit edildi. Sonuç olarak, çalışmadaki E. coli izolatlarında genel olarak yüksek oranda antibiyotik dirençliliği ve hatta çok yüksek oranda çoklu antibiyotik direncinin olduğu tespit edildi. Bu çalışmadan elde edilen verilerin, konuya

dair yapılacak diğer araştırmalara yön vereceği ve mevcut literatüre katkı sağlayacağı kanısına varıldı.

Anahtar Kelimeler: Escherichia Coli, Fenotip, Genotip, Gsbl, Neonatal Septisemi

Okul Öncesi Dönemdeki Çocukların Problem Çözme Becerileri ile Ebeveynlerin Bilişsel Esneklikleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Uzman Hayriye Akkurt¹ , Prof.Dr. Mehmet Sağlam¹

¹İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ

Özet

Özet Okul Öncesi Dönemdeki Çocukların Problem Çözme Becerileri İle Ebeveynlerin Bilişsel Esneklikleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi Bu çalışma yazar Hayriye Akkurt'un yüksek lisans ders çalışmasıdır. Ayrıca araştırmam için İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimine proje numarası SYL-2021-2466 olan tezimi desteklemelerinden dolayı teşekkür ederim. Amaç: Bu araştırma okul öncesi dönemdeki çocukların problem çözme becerileri ile ebeveynlerin bilişsel esneklikleri arasındaki etkinin incelenmesi amacıyla planlanmıştır. Materyal ve Metot: Bu araştırma 01.01.2021- 30.0.2021 tarihleri arasında yapılmıştır. Araştırmanın örneklemini okul öncesi döneminde olan 4-6 yaş aralığındaki 302 öğrenci oluşturmaktadır. Veri toplanmasında, kişisel bilgi formu, Çocuklar İçin Problem Çözme Becerisi Ölçeği ve anne ve babalara uygulanan Bilişsel Esneklik Envanteri kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen veriler, frekans ve yüzde dağılımı, Kolmogorov-Smirnov testi, Shapiro-Wilks testi, Anova testi, Tukey testi, Mann-Whitney U testi, Kruskal-Wallis testi ve korelasyon analizi kullanılarak değerlendirilmiştir. Bulgular: Araştırmada kontrol anne puanı ile Problem Çözme Becerisi Ölçme (PÖÇ) puanı arasında anlamlı ve pozitif yönde bir ilişki görülmektedir. ($r=0,712$; $p<0,05$). Kontrol anne puanı arttıkça Problem Çözme Becerisi Ölçme (PÖÇ) puanında artmaktadır. Alternatif alt boyutlarda yer alan maddelerde kontrol anne puanı ile Problem Çözme Becerisi Ölçme (PÖÇ) puanı arasında anlamlı ve pozitif yönde bir ilişki görülmektedir. ($r=0.709$; $p<0.05$). Bu bağlamda alternatif alt boyuttaki anne puanı arttıkça Problem Çözme Becerisi Ölçme (PÖÇ) puanında artmaktadır. Kontrol baba puanı ile Problem Çözme Becerisi Ölçeği (PÖÇ) puanı arasında anlamlı ve pozitif yönde bir ilişki görülmektedir. ($r=0.723$; $p<0.05$). Kontrol baba puanı arttıkça Problem Çözme Becerisi Ölçeği (PÖÇ) puanında artmaktadır. Yine alternatif alt boyutlarda yer alan maddelerde baba puanı ile Problem Çözme Becerisi Ölçme (PÖÇ) puanı arasında anlamlı ve pozitif yönde bir ilişki görülmektedir. ($r=0.740$; $p<0.05$). Bu bağlamda alternatif alt boyutta baba puanı arttıkça Problem Çözme Becerisi Ölçme (PÖÇ) puanında artmaktadır. Sonuç: Araştırmada çocukların

problem çözme becerilerinin anne ve babaların bilişsel esneklik düzeyleri kontrol, alternatif alt boyutlarına göre incelendiğinde olumlu bir ilişki bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bilişsel Esneklik, Okul Öncesi, Problem Çözme Becerisi.

The Research On the Relationship Between Pre-School Children's Ability of Problem Solving and Their Parents' Cognitive Flexibility

Abstract

Aim: This research is planned to study the effect of the relationship between pre-school children and their parents' cognitive flexibility. **Material and Method:** This research is conducted between 01.01.2012 – 30.01.2021. Sample of this research consists of 302 pre-schooler students, who are between the ages of 4-6. While collecting the data, Scale of Problem Solving for Children and Cognitive Flexibility Inventory for parents was used. Data, frequency and percentage distribution collected from the research was evaluated using Kolmogorov-Smirnov test, Shapiro-Wilks test, Anova test, Tukey test, Mann-Whitney U test, Kruskal-Wallis test and correlation analysis. **Results:** The research shows that there is a meaningful and positive relationship between control mother point and Problem Solving Ability Scale point. ($r=0.712$; $p<0.05$). Problem Solving Ability Scale point increases as the control mother point increases. Again in the alternative sub-dimensions themes there is a meaningful and positive relationship between control mother point and Problem Solving Ability Scale point. ($r=0.709$; $p<0.05$). In this context Problem Solving Ability Scale point increases as the mother point in the alternative sub-dimensions increases. There is a meaningful and positive relationship between control father point and Problem Solving Ability Scale point. ($r=0.723$; $p<0.05$). Problem Solving Ability Scale point increases as the control father point increases. Again in the alternative sub-dimensions themes there is a meaningful and positive relationship between father point and Problem Solving Ability Scale point. ($r=0.740$; $p<0.05$). In this context Problem Solving Ability Scale point increases as the father point in the alternative sub-dimensions increases. **Conclusion:** A positive relationship was found when the children's problem solving abilities and the parents' cognitive flexibility were studied in control and alternative sub-dimensions

Keywords: Key Words: Cognitive Flexibility, Preschool, Problem Solving Ability.

Makale id= 67

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-0102-5797

Orta Karadeniz Bölgesinde Avlanan Bazı Küçük Demersal ve Pelajik Balık Türlerinin Kas Dokusunda Tiyol/disülfid Homeostazı

Asmaa Adil Mohammed Aljalaly¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Asmaa Adil Mohammed Aljalaly

Özet

Oksidatif stres, reaktif oksijen türlerinin (ROS) üretimi ile antioksidan savunma sistemleri arasındaki dengesizlikten kaynaklanır. Tiyoller, hücrel redoks metabolizmasının düzenlenmesinde önemli rol oynar ve tiyol ile oksitlenmiş formları (disülfid) arasındaki denge, tiyol/disülfid homeostazı olarak bilinir. Bu çalışmada, Orta Karadeniz Bölgesinde avlanan bazı küçük demersal (mezgıt ve barbun) ve pelajik (hamsi ve istavrit) balık türlerinin kas dokusunda Tiyol/Disülfid Homeostazının araştırılması amaçlandı. Çalışma materyalini Orta Karadeniz bölgesinde avlanıp Samsun Balık haline günlük olarak gelen ve birer kg satın alınan küçük pelajik türlerden hamsi (*Engraulis encrasicolus*) ve istavrit (*Trachurus mediterraneus*) ile demersal türlerden mezgıt (*Merlangius merlangus*) ve barbun (*Mullus barbatus*) balıkları oluşturdu. Örnek alımı Şubat ayında yapıldı. Her balık türünden 10'ar örnek grubu oluşturuldu. Grup 1 hamsi, Grup 2 istavrit, Grup 3 barbun ve Grup 4 mezgıt balığı oluşturdu. Tiyol-Disülfid Homeostazı parametreleri; ticari kitler (Rel Assay Diagnostics, Türkiye) kullanılarak spektrofotometrik olarak ölçüldü. Balıklarda oksidatif stres indikatörü olan dinamik Tiyol-Disülfid Homeostazı'nda, native tiyol, total tiyol ve disülfid seviyeleri belirlendi. Total Thiol düzeyi sırasıyla en yüksek demersal balıklarda (Grup 4 ve Grup 3) olduğu ($P>0.05$), en düşük ise pelajik (Grup 1 ve Grup 2) balıklarda olduğu ($P>0.05$), pelajik ve demersal balıklar arasında ise Grup 3 ile Grup 1 ve Grup 2 arasındaki farkın önemli olduğu belirlendi ($P<0.05$). Native Thiol düzeyi ise demersal balıklardan Grup 4 en yüksek olduğu ($P<0.05$), pelajik balıklarda daha düşük olduğu Grup 2 ile Grup 3 ve 4, Grup 1 ile Grup 4 arasındaki farkın önemli olduğu belirlendi ($P<0.05$). Disülfid düzeyinin Grup 3 en yüksek olduğu sadece Grup 2 ve Grup 3 arasındaki farkın önemli olduğu belirlendi ($P>0.05$). Sonuç olarak, demersal (mezgıt ve barbun) balıklarda, pelajik (hamsi ve istavrit) balıklara kıyasla total tiyol düzeylerinin daha yüksek

olduğu, oksidatif stres belirteci olan disülfit düzeyinin ise demersal balıklardan barbunda en yüksek seviyede olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Demersal Balık, Kas Dokusu, Pelajik Balık, Tiyol/disülfit Homeostazı

Thiol/disulfide Homeostasis in Muscle Tissue of Some Small Demersal and Pelagic Fish Species Caught in the Central Black Sea Region

Abstract

Oxidative stress arises from an imbalance between reactive oxygen species (ROS) production and antioxidant defense systems. Thiols play a crucial role in regulating redox metabolism, and the balance between thiols and their oxidized forms (disulfides) is referred to as thiol/disulfide homeostasis. This study aimed to examine thiol/disulfide homeostasis in the muscle tissues of several small fish species, including both demersal (whiting *Merlangius merlangus* and red mullet *Mullus barbatus*) and pelagic (anchovy *Engraulis encrasicolus* and horse mackerel *Trachurus mediterraneus*) fish, caught in the Central Black Sea Region. Fish samples were collected from the Samsun Fish Market in February, with approximately 1 kg of each species purchased. The study included four groups: Group 1 (anchovy), Group 2 (horse mackerel), Group 3 (red mullet), and Group 4 (whiting), with 10 individuals per group. Thiol/disulfide homeostasis was assessed spectrophotometrically using commercial assay kits (Rel Assay Diagnostics, Turkey), measuring the levels of native thiol, total thiol, and disulfides as indicators of oxidative stress. The total thiol level was highest in demersal fish (Group 4 and Group 3) ($P>0.05$), and lowest in pelagic fish (Group 1 and Group 2) ($P>0.05$). A significant difference was found between Group 3 and Group 1 and Group 2 ($P<0.05$). The native thiol level was highest in demersal fish, with Group 4 showing the highest level ($P<0.05$), while pelagic fish had lower levels, with significant differences found between Group 2 and Group 3, and Group 1 and Group 4 ($P<0.05$). The disulfide level was highest in Group 3, with a significant difference only between Group 2 and Group 3 ($P>0.05$). In conclusion, total thiol levels were higher in demersal (cod and red mullet) fish compared to pelagic (anchovy and mackerel) fish, while disulfide levels, an oxidative stress indicator, were highest in the red mullet among demersal fish.

Keywords: Demersal Fish, Muscle Tissue, Pelagic Fish, Thiol/disulfide Homeostasis

Makale id= 258

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-0310-7149, 0000-0002-4462-8970, 0000-0001-6539-4061

Pantoprazol Kullanımına Bağlı Dirençli Hipokalemi

Dr. Ela Güven Avcı¹ , Doç.Dr. Zeynep Dilek Erzenin¹ , Dr. Muammer Avcı²

¹SDÜ TIP FAKÜLTESİ İÇ HASTALIKLARI GERİATRİ BİLİMDALI

²Isparta Şehir Hastanesi Nefroloji Kliniği

*Corresponding author: ELA GÜVEN AVCI

Özet

Doksan yaşındaki kadın hasta nefes darlığı, bilinçte bozulma, oral alımda azalmayla acile başvurmuş. Satürasyon %98 (+4 lt/ dk O₂), serum Na: 125 mmol/L, hipervolemik hiponatremi tanısıyla nefrolojiye yatırılıp plevral efüzyon için furosemid başlandı. Fizik muayenesi restriktif akciğer hastalığıyla uyumlu olan hastada kan gazında respiratuar asidoz kompensatuar metabolik alkaloz vardı (pH 7,46, HCO₃: 31,9 pCO₂:45). Sodyum düzelince geriatriye devrolup; potasyumdan zengin diyet verildi. Magnezyum ve potasyum replasmanı ile magnezyum 1,8 mmol/L'nin üzerindeydi. İlerleyen günlerde hipokalemi nedeniyle furosemid yerine 400-600 mg arası spirinolacton verilmesine rağmen hala hipokalemik ve hipotansifti. Hipokaleminin nedeni için idrar potasyum kaybı değerlendirildi, yüksek bulundu. (spot idrar K/Kr 65,5 mmol/gr kr (>13), 24 saat idrar K kaybı 76,8 mmol/L (>40)). Literatürde PPI'ların metabolik alkaloz varlığında hipokalemi yaptığı bildirildiği için ve diüretikler de metabolik alkalozu şiddetlendirdiği için hastanın spirinolacton ve PPI aynı anda kesildi. Spirinolacton kesildiği gün pantoprazolü famotidin ile değiştirildi. Spirinolacton alırken paradoksik hipokalemisi olan hastada diüretik kesilince hipotansiyon geriledi, potasyum 4,5 mmol/L oldu. Halsizliği gerileyen hastanın takibinde hipokalemi olmadı. İdrarla potasyum kaybının nedenleri; diüretikler, mineralokortikoid aktivite artışı, emilmeyen anyonların distal tübüldeki birikimi ve gastrik sekresyonlarla kayıplardır. Diğer nedenleri arasında ilaç yan etkileri de vardır. PPI'ların alkaloz durumunda doğrudan hipokalemi yaptığını bildiren bir vaka bildirilmiştir (Maeda 2011 ve Chandra 2017). PPI'ların hipokalemi yapma mekanizması içinde hipomagnezemi de bulunmaktadır (Tagbato 2022). Bizim olgumuzda da hipomagnezemi eğilimi olmakla birlikte dikkatli bir şekilde normal seviyede tutulmuştur. İlginç olarak PPI'ların hiperkalemi yaptığını gösteren çalışmalar da vardır (Gau 2009). Bikarbonatın toplayıcı

tübüllere yüksek konsantrasyonda gelmesinin potasyum atılımını artırdığı düşünülmektedir (Al-Qusairi 2023). Hastamızda yüksek bikarbonat, respiratuar asidoza kompensatuar olarak ve diüretik kullanımına sekonder olarak gelişmiş olabilir. Spirinolakton bu nedenle kesilmiştir ve bundan dolayı potasyum yükselmesi beklenmez. Her iki ilacın kesilmesi sonrası düzelen hipokaleminin, PPI kullanımına bağlı olduğu düşünülmüştür. Önceden alkaloz zemininde PPI'ların hipokalemi yapması omeprazol için gösterilmiştir. Vakamızda aynı durum pantoprazol için gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hipokalemi, Metabolik Alkaloz, Pantoprazol, Proton Pompa İnhibitörü

Makale id= 128

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-4089-8015

Parmak Emme Alışkanlığı Olgu Sunumu

Hatice Biçer¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
*Corresponding author: Hatice BİÇER

Özet

Emme davranışı, memeli canlıların doğum anından itibaren beslenebilmek ve dolayısıyla hayatta kalmak için gerekli ve doğal bir davranıştır. Ancak bu emme davranışı besleyici amacın dışında gerçekleştiğinde besleyici olmayan emme alışkanlıklarına dönüşebilir. Bu alışkanlıklardan birisi de çocuklarda sık gözlenen parmak emme davranışdır. Bu alışkanlık özellikle okul öncesi ve ilkököl dönemlerinde sıkça görülebilen parmak emme davranışı ebeveynleri de önemli ölçüde endişelendirmektedir. Parmak emme davranışının normal olarak kabul edilen dönemden sonra da seyretmesi durumu üzerine bebeklik döneminde emme ihtiyacının yeterince doyurulmaması, derin ruhsal sorunlar, emme alışkanlığından keyif alma gibi çeşitli teoriler mevcuttur. Parmak emme davranışının önüne geçilmemesi durumunda çocuğun ağız ve çene yapısında bozulmalar, ön dişlerde açıklık ve konuşmada pelteklik gibi çeşitli problemler yaşamasına sebep olabilmektedir. Bu vaka sunumunda parmak emme alışkanlığı olan okul öncesi erkek öğrencinin psikopatolojik öyküsü incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Parmak Emme, Çocuk, Psikopatoloji

Finger Sucking Habit Case Report

Abstract

Sucking behavior is a natural and necessary behavior of mammals from the moment of birth in order to feed and thus survive. However, when this sucking behavior occurs outside of the nutritional purpose, it can turn into non-nutritive sucking habits. One of these habits is finger sucking behavior, which is frequently observed in children. This habit, which can be seen frequently especially in preschool and primary school periods, causes significant concern to parents. There are various theories about the persistence of finger sucking behavior after the period considered as normal, such as insufficient satisfaction of the sucking need during infancy, deep mental problems, and enjoyment of the sucking habit. If finger sucking behavior is not prevented, it may cause the child to experience various problems such as deterioration in the oral and jaw structure, gap in the anterior teeth and lisp in speech. In this case report, the psychopathologic history of a preschool male student with finger sucking behavior was examined.

Keywords: Finger Sucking, Child, Psychopathology

Makale id= 99

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-7571-8785

Peri-Implantitis Tanısı Olan Bireylerde Matriks Metalloproteinaz-3 (Rs679620) Gen Polimorfizminin İncelenmesi.

Araştırmacı Rukiye Ziya¹, Prof.Dr. Korkut Ulucan², Dr. Öğretim Üyesi Hatice Selin Güngörmek³

¹Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Tıp Bilimleri Anabilim Dalı

²Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Anabilim Dalı

³Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı

*Corresponding author: Rukiye ZİYA

484

Özet

Ağız ve dişler, hayati insan işlevlerini destekleyen ve bu işlevlerin gerçekleşmesini sağlayan, vücudun ayrılmaz bir parçasıdır. Dünya genelinde en yaygın halk sağlığı sorunları arasında yer alan ağız ve diş hastalıkları; diş çürükleri, periodontal hastalıklar, ağız kanseri, noma, diş aşınması ve diş florozisi gibi durumları kapsamaktadır. Dental implantlar diş kökü gibi fonksiyon görmek üzere tasarlanmış biyo uyumlu materyallerden oluşan dişsiz ve kısmen dişli hastalarda oral rehabilitasyon için kullanılan en yaygın yöntemlerden biri olmaktadır. İmplantlar ağız içinde varlıklarını uzun süre sürdürebilmelerine rağmen, periodontitis geçmişi, genetik yatkınlık, diyabet gibi sistemik hastalıklar ve kötü oral hijyen, sigara ile alkol tüketimi gibi çok sayıda risk faktörü başarısızlıklarına neden olabilmektedir. Peri-implantitis, dental implantların çevresindeki yumuşak ve sert dokularda inflamasyon, peri-implant mukozada tahribat ve destekleyici kemikte ilerleyici kayıpla karakterize edilen geri döndürülemez bir peri implant hastalığıdır. Matriks metalloproteinaz-3 (MMP3), hücre dışı matriksin yeniden şekillenmesinde ve inflamatuvar mediyatörlerin regülasyonunda görev alan önemli bir enzimdir. MMP-3 genindeki rs679620 polimorfizmi, yumuşak doku yıkımında rol oynayarak peri-implantitis gelişiminde genetik bir risk faktörü olabileceğini düşündürmektedir. Bu çalışmanın amacı, peri-implantitis tanısı olan bireylerde MMP3 rs679620 gen polimorfizminin etkisini incelemesidir. Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde peri-implantitis tanısı almış 43 bireyden elde edilen DNA örneklerinin genotiplenmesi, MMP3 rs679620 polimorfizmi için TaqMan SNP Genotipleme Kitleri kullanılarak Real-Time PCR cihazı ile gerçekleştirilmiştir.

Hastaların allelik ile genotip dağılımları yüzdesel olarak değerlendirilmiştir. Peri-implantitisli hasta grubunda MMP3 rs679620 gen polimorfizmi genotip dağılımında, %35'inin GG, %65'inin GA genotipine sahip olduğu, AA genotipine rastlanmadığı belirlenmiştir. Allelik dağılımında ise, G alleli %67 oranında, A alleli ise %33 oranında bulunmuştur. Çalışmamızın bulguları, G allelinin daha yaygın olduğunu ve hastalığın genetik temelleri üzerinde potansiyel bir etkisi olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Matriks Metalloproteinaz-3, Peri-Implantitis, Polimorfizm

Analyzing the Polymorphism of the Matrix Metalloproteinase-3 (Rs679620) Gene in Patients Diagnosed With Peri-Implantitis.

Abstract

The oral cavity and teeth are vital components of the body, supporting essential human functions. Oral and dental diseases, which are among the most widespread public health issues globally, include conditions such as dental caries, periodontal diseases, oral cancer, noma, dental erosion, and dental fluorosis. Dental implants, made of biocompatible materials and designed to function as tooth roots, are one of the most commonly used methods for oral rehabilitation in edentulous and partially edentulous patients. Although implants can maintain their presence in the oral cavity for extended periods, numerous risk factors, including a history of periodontitis, genetic predisposition, systemic diseases such as diabetes, poor oral hygiene, smoking, and alcohol consumption, can lead to implant failure. Peri-implantitis is an irreversible peri-implant disease characterized by inflammation of the soft and hard tissues surrounding dental implants, degradation of the peri-implant mucosa, and progressive loss of supporting bone. Matrix metalloproteinase-3 (MMP-3) is a crucial enzyme involved in remodeling the extracellular matrix and regulating inflammatory mediators. The rs679620 polymorphism in the MMP-3 gene is believed to contribute to soft tissue degradation, potentially serving as a genetic risk factor for the development of peri-implantitis. This study aimed to evaluate the effect of the MMP-3 rs679620 gene polymorphism in individuals diagnosed with peri-implantitis. DNA samples from 43 patients treated at Marmara University Faculty of Dentistry were analyzed using TaqMan SNP Genotyping Assays with a Real-Time PCR device. Allelic and genotypic distributions were assessed. Results showed that in the peri-implantitis group, 35% had the GG genotype, 65% had the GA genotype, and the AA genotype was absent. The G allele was found in 67% of cases, while the A allele was present in 33%. These findings suggest that the G allele is more prevalent and may have a significant impact on the genetic predisposition to peri-implantitis.

Keywords: Matrix Metalloproteinase-3, Peri-Implantitis, Polymorphism

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4735-4917>

Peri-Implantitis Tanısı Olan Bireylerde İnterlökün 6 (Rs1800795) Gen Polimorfizminin İncelenmesi

Araştırmacı Gözde İn¹ , Dr. Öğretim Üyesi Beste Tacal Aslan¹

¹Marmara Üniversitesi

Özet

Yaşamın süre gelen devamlılığı sağlık ve hastalık kavramlarını birbirinden ayıramayan bir bütün haline getirmiştir. Çünkü birinin varlığı diğerinin varlığına bağlıdır. Tıpta sitokinler tanısal ve prognostik araçlar olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. Astım, kanser, AIDS, kalp hastalığı, dejeneratif hastalıklar ve romatoid artrit tedavisi gören hastaların durumunun izlenmesi gibi durumlarda kullanılır. Diş hekimliğinde sitokinlerin kullanımı nadirdir, ancak son zamanlarda yaygınlaşmaktadır. Peri-implantitis, diş implantlarının etrafındaki dokularda meydana gelen, peri-implant mukozasında iltihaplanma ve ardından destekleyici kemiğin ilerleyici kaybı ile karakterize edilen, plakla ilişkili patolojik bir durum olarak tanımlanır ve tedavisinde farklı yaklaşımlar uygulanmaktadır. Peri-implantitiste cerrahi olmayan mekanik tedavinin tek başına uygulandığı vakalarda sınırlı klinik iyileşme gözlenir. Buna ek olarak uygulanan tedavi metodlarının hiç birisi ile hastalığın tamamen rezolüsyonu mümkün olmamaktadır. Periimplant hastalıklarının en önemli birincil etiyolojik faktörü biyofilm olarak tanımlanmıştır. Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) tekniğini kullanan klinik çalışmalar ile, peri-implantitisteki mikrobiyal flora nispeten iyi bilinmesine rağmen proinflatuar ve antiinflatuar hücresel bağışıklığa yönelik genetik etkinlik hakkında bilgiler daha sınırlıdır. Bu çalışma ile proinflatuar hücresel bağışıklıkla ilgisi olan IL6 geninin (rs1800795) polimorfizminin Türk popülasyonunda peri-implantitisli ve sağlıklı bireylerin dahil edileceği kohort grubumuzda, hastalığın seyri ve yoğunluğu üzerindeki etkisini ortaya koymayı amaçlamaktayız. Çalışmamıza periimplantitis tanısı konmuş 50 hasta ve 50 sağlıklı birey dahil edilecektir. Hastalardan alınacak olan venöz kanlardan DNA elde edildikten sonra DNA'daki IL-6 geninin (rs1800795) polimorfizmi, gerçek zamanlı PCR cihazı ve TaqMan genotipleme testi kullanılarak belirlenecektir.

Anahtar Kelimeler: Peri-Implantitis, İnterlökün 6, Tek Nükleotid Gen Polimorfizmi, Genetik

Examination of Interleukin 6 (Rs1800795) Gene Polymorphism in Individuals Diagnosed With Peri-Implantitis

Abstract

The continuity of life has made the concepts of health and disease an inseparable whole. Because the existence of one depends on the existence of the other. This is also true in medicine and dentistry. In medicine, cytokines are widely used as diagnostic and prognostic tools. It is used in situations such as monitoring the condition of patients treated for asthma, cancer, AIDS, heart disease, degenerative diseases, and rheumatoid arthritis. Peri-implantitis is defined as a plaque-related pathological condition that occurs in the tissues around dental implants, characterized by inflammation in the peri-implant mucosa and subsequent progressive loss of supporting bone, and different approaches are applied in its treatment. In peri-implantitis, limited clinical improvement is observed in cases where non-surgical mechanical treatment is applied alone. In addition, complete resolution of the disease is not possible with any of the treatment methods applied. The most important primary etiological factor of peri-implant diseases has been identified as a biofilm. Although the microbial flora in peri-implantitis is relatively well known through clinical studies using the polymerase chain reaction(PCR) technique, information on genetic activity towards proinflammatory and anti-inflammatory cellular immunity is more limited. With this study, we aim to reveal the effect of the polymorphism of the IL-6 gene(rs1800795), which is involved in pro-inflammatory cellular immunity, on the course and intensity of the disease in our cohort group, which will include peri-implantitis and healthy individuals in the Turkish population. In our study, patients diagnosed with periimplantitis and healthy individuals will be included. After DNA is obtained from the venous blood taken from the patients, the polymorphism of the IL-6 gene(rs1800795) in the DNA will be determined using the Real team PCR device and TaqMan genotyping test.

Keywords: Peri-Implantitis, İnterleukin 6, Single Nucleotide Polymorphism, Genetics

Makale id= 150

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0770-8269

Sihler Boyama Tekniği

Dr. Öğretim Üyesi Hacı Keleş¹

¹Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı

Özet

Sihler Boyama Tekniği Sihler'in boyama yöntemi ilk olarak Dr. Charles Sihler tarafından yılan sinir uçlarının ve kurbağa uç organlarının dağılımını açıklamak için kullanılmıştır. Bununla birlikte, bu yöntem Wharton (insanlarda böbrek, rahim ve yumurtalık), Williams (insan fetüsünün ayağı ve bacağı) ve Freihofer (balık) tarafından tüm örneklerin innervasyonunu araştırmak için modifiye edilmiştir. Son zamanlarda, Sihler'in boyama prosedürlerinin bazı biçimleri 20. yüzyılın ikinci yarısında Liem ve Douwe van Willigen tarafından değiştirildi ve bu yöntem dokulardaki sinirsel dağılım üzerine yapılan güncel araştırmaların çoğunda uygulanmaktadır. Bu yöntemin amacı doku organ gibi yapıların sinir innervasyonunu ortaya çıkarmaktır. Bu yöntem fiksasyon, maserasyon ve depigmentasyon, dekalsifikasyon, boyama, boyadan uzaklaştırma nötralizasyon ve temizleme aşamaları olmak üzere toplamda yedi adımdan oluşmaktadır. 1990'dan beri, modifiye edilmiş Sihler boyama protokolü, mukoza, organlar ve kasların sinir innervasyon modellerini açıklamak için giderek daha fazla kullanılmaktadır. 1990'dan önce, bu tür çalışmalar esas olarak hayvanları içeriyordu, ancak o zamandan beri, insan dokuları sinir innervasyon modellerini belirlemek için giderek daha fazla bu protokole tabi tutulmaktadır. Bu kapsamda yapılan literatür taramasında bu yöntemin m. priformis, m. plantaris, m. deltoideus, m. sternocleidomastoideus, m. masseter, m. temporalis, m. adductor longus, m. gracilis, m. triceps surae gibi kasların sinir innervasyonu açığa çıkarılmıştır. Sonuç olarak bu yöntem dokuların sinirsel dağılımını ortaya çıkararak klinikte uygulanan BoNT gibi uygulamalar için yol gösterici olacaktır. Bu nedenle ileriki çalışmalarda farklı dokularda bu yöntemin uygulanması gerektiği kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Sihler's Boyama Yöntemi, Sinir Dağılımı, Kas İnnervasyonu

Sihler's Staining Technique

Abstract

Sihler's staining method was first used by Dr. Charles Sihler to describe the distribution of snake nerve endings and frog end organs. However, this method was modified by Wharton (kidney, uterus and ovary in humans), Williams (foot and leg of the human fetus) and Freihofer (fish) to investigate the innervation of whole specimens. More recently, some forms of Sihler's staining procedures were modified by Liem and Douwe van Willigen in the second half of the 20th century and this method is applied in most current research on neural distribution in tissues. The aim of this method is to reveal the nerve innervation of structures such as tissues and organs. The method consists of seven steps in total: fixation, maceration and depigmentation, decalcification, staining, de-staining, neutralization and clearing. Since 1990, the modified Sihler staining protocol has been increasingly used to elucidate patterns of nerve innervation of mucosa, organs and muscles. Before 1990, such studies mainly involved animals, but since then, human tissues have increasingly been subjected to this protocol to determine patterns of nerve innervation. In this context, a literature review revealed that this method has been used to reveal the nerve innervation of muscles such as m. priformis, m. plantaris, m. deltoideus, m. sternocleidomastoideus, m. masseter, m. temporalis, m. adductor longus, m. gracilis, m. triceps surae. As a result, this method will provide guidance for applications such as BoNT applied in the clinic by revealing the neural distribution of tissues. Therefore, we believe that this method should be applied in different tissues in future studies.

Keywords: Sihler's Staining Method, Nerve Distribution, Muscle Innervation

Makale id= 214

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6865-6311, 0000-0002-8037-6408

Single-Shade Kompozit Reziner: Bir in Vitro Renk Uyumu Karşılaştırması

Dr. Öğretim Üyesi Merve Ağaccioğlu¹, Dr. Öğretim Üyesi Merve Nur Yılmaz¹

¹Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Özet

Amaç: Bu çalışmada çeşitli single-shade kompozit rezinlerin in vitro renk uyum özelliklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Materyal Metot: Çalışma, yedi farklı kompozit rezin test grubundan oluşmaktadır: dört single-shade (Omnichroma (OM), Charisma Topaz One (CTO), Vittra APS Unique (VU), ZenChroma (ZC)), iki Single-shade akışkan bulk-fill kompozit rezin (Omnichroma Bulk Flow (OMB), Charisma Topaz One Bulk-fill (CTB)) ve bir grup rengi (G-aenial Achord (GA)). A1, A2 ve A3 yüzey renklerinin (multi-shade kompozit rezin) bir spektrofotometre kullanılarak renk farkı ölçümü için CIEDE2000 formülü ve test materyalleri renk eşleşmesi değerlendirmesi için kullanılmıştır. Her test grubu için üç farklı yüzey rengi için otuz örnek (n=10), toplam 210 örnek hazırlanmıştır. Veriler iki yönlü ANOVA ile analiz edilmiş, çoklu karşılaştırmalar için Tukey testi kullanılmıştır (p<0,05). Bulgular: ZC, CTO ve CTB, diğer single-shade kompozit rezinlere (OMB, OM ve VU) kıyasla istatistiksel olarak daha düşük ΔE00 değerleri gösterdi (p<0,05). ZC ve GA hariç, yüzey rengi gruplarının ΔE00 değerleri en düşükten en yükseğe şu şekilde sıralanmıştır: A1<a2<="" p="" style="border-box:;"/>

Anahtar Kelimeler: Single-Shade, Group-Shade, Renk Uyumu

Single-Shade Composite Resins: An in Vitro Color-Match Comparison Study

Abstract

Aim: This study aimed to evaluate in vitro color match properties of various single-shade composite resins. Method: The study is comprised of seven different composite resin test

groups: four single-shade (Omnichroma (OM), Charisma Topaz One (CTO), Vittra APS Unique (VU), ZenChroma (ZC)), two single-shade flowable bulk-fill composite resins (Omnichroma Bulk Flow (OMB), Charisma Topaz One Bulk-fill (CTB)), and a group-shade (G-aenial Achord (GA)). CIEDE2000 formula of color difference measurement, using a spectrophotometer, of A1, A2, and A3 surface shades (a multi-shade composite resin) and the test materials were utilised for color-match evaluation. Thirty samples for three different surface shades for each test group (n=10), and a total of 210 samples were prepared. Data was analysed with two-way ANOVA, Tukey test was used for the multiple comparisons (p<0,05). Results: ZC, CTO, and CTB demonstrated statistically lower ΔE_{00} values than other single-shade composite resins (OMB, OM, and VU) (p<0,05). Except for ZC and GA, ΔE_{00} values of surface shade groups, from the lowest to the highest were as follows, A1<a2<="" p="" style="border-box: border-box;"></a2

Keywords: Single-Shade, Group-Shade, Color-Match

Makale id= 170

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6529-9766

Şizofreni Tanılı Bireye Bakım Veren Aile Üyelerinin Hasta Kaynaklı Şiddet Deneyimleri: Nitel Çalışma

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Cihad Aktaş¹, Prof.Dr. Fatma Yasemin Kutlu²

¹van yüzüncü yıl üniversitesi

²acıbadem mehmet ali aydınlar üniversitesi

Özet

Giriş ve Amaç: Şizofrenide görülen pozitif belirtilerin şiddet davranışı ile ilişkili olduğu, halüsinasyon ve hezeyanların içerik ve türünün bireyi saldırgan davranışlara yönelttiği bilinmektedir. Şizofreni tanılı bireylerin uyguladıkları şiddet genellikle aile üyelerine karşı olmakta ve bu durum zaten hastalıktan dolayı sosyal yaşamdan büyük ölçüde izole olmuş, hayatı etkilenmiş olan hasta yakınlarının yükünü daha da artırmaktadır. Bu çalışmanın amacı, şizofreni tanılı bireye bakım veren aile üyelerinin hasta kaynaklı şiddet deneyimlerini belirlemektir. Materyal ve Metod: Çalışma, nitel araştırma yöntemlerinden fenomenolojik yöntem kullanılarak gerçekleştirildi. Çalışma verileri bireysel derinlemesine görüşme ile toplandı. Veri toplama işlemi 7'si kadın, 8'i erkek olmak üzere 15 katılımcıyla sona erdirildi. Verilerin analizinde, araştırma kapsamındaki tema ve kategorileri oluşturmak amacı ile tümevarımcı niteliksel içerik analizi kullanıldı. Çalışmanın teyit edilebilirliği, aktarılabilirliği, inandırıcılığı ve tutarlılığı sınıandı. Bulgular: Çalışmada, aile üyelerinin en çok atak ve tedaviye uyumsuzluk dönemlerinde bakım verdikleri şizofreni tanılı bireyden şiddet gördükleri; bu durum karşısında aile üyelerinin öfke, çaresizlik, tükenmişlik, suçluluk, üzüntü, korku, utanç ve yalnızlık duyguları yaşadığı; şiddetle baş etmek için içsel-bireysel ve dışsal baş etme yolları kullandıkları; şiddetin azaltılması için destek sistemlerinin güçlendirilmesi gerektiği, sağlık sistemine yönelik talepleri ve farkındalıkları olduğu belirlendi. Sonuç; aile üyeleri yaşadıkları şiddet karşısında ciddi psikolojik baskı altındadırlar. Aile üyelerinin hasta kaynaklı şiddet karşısında yaşadıkları sorunlara karşı güçlendirilmesine yönelik müdahale programları planlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Aile Üyeleri, Nitel Araştırma, Psikiyatri Hemşireliği, Şiddet, Şizofreni

Patient-Related Violence Experiences of Family Members Caring for Individuals With Schizophrenia: A Qualitative Study

Abstract

Introduction and Aim: It is known that positive symptoms seen in schizophrenia are associated with violent behavior, and the content and type of hallucinations and delusions lead the individual to aggressive behaviors. The violence perpetrated by individuals diagnosed with schizophrenia is usually against family members and this situation increases the burden of the patient's relatives who are already isolated from social life and whose lives are affected by the disease. The aim of this study was to determine the patient-induced violence experiences of family members caring for a person diagnosed with schizophrenia. **Methods:** The study was conducted using the phenomenological method, one of the qualitative research methods. The study data were collected through individual in-depth interviews. Data collection was completed with 15 participants, 7 female and 8 male. In the analysis of the data, inductive qualitative content analysis was used to create themes and categories within the scope of the research. The confirmability, transferability, credibility and consistency of the study were tested. **Results:** In the study, it was determined that family members experienced violence from the individual diagnosed with schizophrenia whom they care for mostly during the periods of attacks and non-compliance with treatment; in the face of this situation, family members experienced feelings of anger, helplessness, burnout, guilt, sadness, fear, shame and loneliness; they used intrapersonal and extrapersonal coping methods to cope with violence; support systems should be strengthened to reduce violence, and they had demands and awareness of the health system. **Discussion and Conclusion:** family members are under serious psychological pressure in the face of violence. Intervention programs should be planned to empower family members against the problems they experience in the face of patient-induced violence.

Keywords: Family Members, Qualitative Research, Psychiatric Nursing, Violence, Schizophrenia.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9225-925X , 0000-0002-1612-6359

Takayasu Arteritli ve Cerrahi Müdahale Yapılmayan Hastada Koroner ve Karotis Arterlere Başarılı Perkütan Müdahale

Doç.Dr. Ahmet Seyfeddin Gürbüz¹ , Arş.Gör.Dr. Serhat Kesriklioğlu¹

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi

Özet

Takayasu arteriti (TA), genellikle büyük damarları etkileyen, kronik, iltihabi bir hastalıktır ve bu durum damarların önemli ölçüde yeniden şekillendirilmesine, büyük arterlerde stenoz ve oklüzyona yol açabilir. Bu vaka sunumunda, 33 yıllık Takayasu arteriti öyküsü bulunan ve egzersizle ilişkilendirilen göğüs ağrısı şikayetiyle başvuran 51 yaşında bir erkek hastada saptanan ileri düzey koroner ve periferik damar hastalığı ve uygulanan yaklaşım tartışılmaktadır. Hastanın önceki taktiklerinde yapılan abdominotorakal aortografide, sağ iliak arter ve sol subklavian arterde total oklüzyon tespit edilmiş, ayrıca sol internal karotis arterinde %50 stenoz olduğu bilinmektedir. Bu bulgular doğrultusunda hastaya sol femoral arter yoluyla koroner anjiyografi yapılmış ve sol ana koroner arter(LMCA) ile sol ön inen arter(LAD) ve sağ koroner arter(RCA) proksimal segmentlerinde anlamlı lezyonlar saptanmıştır. Bu nedenle, başlangıçta bypass cerrahisi uygulanması planlanmış ve hasta operasyona alınmıştır. Ancak operasyon sırasında, sağ internal mammarian arter (RIMA) akımının olmaması ve porselen aorta izlenmesi nedeniyle bypass işlemi gerçekleştirilememiştir. Bu durum, Takayasu arteritinin yaygın damar hastalığına ve yetersiz kollateral dolaşıma neden olan etkilerinin bir sonucu olarak ortaya çıkmış olabilir. Cerrahi müdahalenin başarısız olmasının ardından, perkütan müdahale kararı alınmış ve hastaya intravasküler ultrason (IVUS) rehberliğinde LMCA, LAD osteal ve mid bölge ve RCA osteal lezyonlarına aynı seansta başarılı müdahale gerçekleştirildi. 6 ay sonra bu defa sol internal karotid arterdeki darlığın ciddi izlenmesi sebebiyle antiembolik filtre uygulamasını takiben yine perkütan girişim uygulanarak revaskülarizasyon sağlanmıştır. Bu vaka, Takayasu arteriti ve yaygın damar hastalığına sahip hastaların yönetiminde, cerrahi tekniklerin sınırlamaları ve zorluklarına rağmen, perkütan müdahalelerin önemli bir alternatif tedavi seçeneği olarak başarılı sonuçlar verebileceğini ortaya koymaktadır. Ayrıca, LMCA hastalığı ve osteal lezyonlara yapılan müdahalelerde kullanılan intravasküler görüntüleme yöntemlerinin önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Takayasu Arteriti, Perkütanöz Koroner Müdahale, Karotis Arter Stenozu, Koroner Arter Hastalığı

Successful Percutaneous Intervention for Coronary and Carotid Arteries in a Patient With Takayasu Arteritis Unfit for Surgical Intervention

Abstract

Takayasu arteritis (TA) is a chronic, inflammatory disease that typically affects large vessels, leading to significant remodeling, stenosis and occlusion, particularly in major arteries. This case report discusses a 51-year-old male patient with a 33-year history of Takayasu arteritis, who presented with chest pain related to exertion and have advanced coronary and peripheral vascular disease. In the patient's previous follow-up, an abdominothoracic aortogram revealed total occlusion of the right iliac artery and left subclavian artery, as well as 50% stenosis of the left internal carotid artery. Based on these findings, coronary angiography was performed via the left femoral artery, revealing significant lesions in the left main coronary artery (LMCA), left anterior descending artery (LAD), and right coronary artery (RCA). Initially, coronary artery bypass grafting (CABG) was planned, and the patient was taken for surgery. However, during the operation, the absence of right internal mammary artery (RIMA) flow and the presence of a porcelain aorta made the bypass procedure unfeasible. This outcome was likely a result of the widespread vascular disease and inadequate collateral circulation associated with Takayasu arteritis. After the failure of surgical intervention, a percutaneous approach was decided. Intervention was successfully performed under intravascular ultrasound (IVUS) guidance on the LMCA, ostial and mid-segments of LAD, and ostial RCA lesions, all during the same session. Six months later, due to significant narrowing of the left internal carotid artery, a percutaneous intervention was again performed after the placement of an embolic protection filter, resulting in successful revascularization. This case highlights that, despite the limitations and challenges of surgical techniques in the management of patients with Takayasu arteritis and widespread vascular disease, percutaneous interventions can provide successful alternatives. It also emphasizes the importance of intravascular imaging techniques, particularly in the management of LMCA disease and ostial lesions.

Keywords: Takayasu Arteritis, Percutaneous Coronary Intervention, Carotid Artery Stenosis, Coronary Artery Disease

Tanı Almamış Tip 2 Diyabet Riski ile Uykusuzluk Şiddeti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Uzman Sedanur Uzunpolat Yayla¹ , Uzman Gözde Nur Turmuş¹

¹Malatya Battalgazi İlçe Sağlık Müdürlüğü

Özet

Giriş: Dünyada ve ülkemizde diyabet yaygınlığı giderek artış göstermektedir, özellikle tip 2 diyabet görülme sıklığı, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde hızla artmaktadır.Yetersiz uykunun da diyabet riskini artırdığı bilinmektedir. Amerika’da yapılan bir çalışma ile ortalama uyku süresindeki azalmaya paralel olarak diyabet ve obezite görülme sıklığında artış olduğu belirlenmiştir.Bu çalışmanın amacı toplumda uykusuzluk ve tanı almamış tip 2 diyabetin prevalansını saptamak; uykusuzluk şiddeti ve tanı almamış tip 2 diyabet arasındaki ilişkiyi saptamaktır. Materyal-Metod: Kesitsel tipte olan bu çalışmanın evrenini İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi öğrencileri oluşturmaktadır. Çalışma 2018 yılı Mayıs-Haziran ayları arasında yapılmıştır. Ulaşılabilecek minimum birey sayısı %80 güç ve %95 güven aralığı referans alınarak yapılan pilot çalışmanın sonuçlarına göre 260 olarak bulunmuştur. Kolayda örnekleme yöntemi ile toplam 261 kişiye ulaşılmıştır. Araştırma için üniversiteden etik kurul onayı alınmıştır. Kişilere uygulanan anket formu üç bölümden oluşmaktadır; Birinci bölüm sosyodemografik soruların bulunduğu kısımdır. İkinci bölüm Finlandiya Tip-2 DM Risk (FINRİSK) ölçeğinden oluşmaktadır. Finlandiya Tip-2 DM Risk Ölçeği, 8 sorudan (yaş, beden kitle indeksi, bel çevresi, egzersiz yapma durumu, sebze-meyve tüketme durumu, hipertansiyon durumu, daha önce kan şekerinizin yüksek veya sınırda olup olmama durumu, ailede diyabet durumu) oluşmaktadır. FINDRİSK ölçeği skor puanları 10 yıllık tip-2 diyabet riskini değerlendirmektedir.Üçüncü bölüm uykusuzluk şiddeti indeksi anketinden oluşmaktadır. Veriler SPSS 22.0 programı ile değerlendirilmiştir. Verilerin analizinde Ki-kare testi, Binary Lojistik Regresyon testi, Mann Whitney U testi ve Kruskal Wallis testi kullanılmıştır. Anlamlılık düzeyi p<0.05 olarak alınmıştır. Bulgular: Çalışmamıza katılan 261 kişinin yaş ortalaması 22,19±2,06 ‘dır.%48,5’i kadın,%51,5’i erkektir.Çoğunluk (%21,1) 3.sınıftır.%21,5’i sigara içmektedir.Günlük ortalama tüketilen su miktarı 1,71 lt iken, çalışmamıza katılan kişilerin BMİ ortalaması ise 23,25’tir.Fin risk ölçeğinden alınan ortalama puan 8,23 ,uykusuzluk şiddeti indeksinin ortalama puanı 8,15’tir. Fin risk ölçeğinden alınan puanlara göre bakıldığında; 10 yıllık diyabet gelişme riski %1 olanların oranı %47,5 , riski %4

olanların oranı %35,9 , %16 olanların oranı %7,7 , %33 olanların oranı ise %8,8'dir.Uykusuzluk şiddetine göre 10 yıllık diyabet gelişim riskine bakıldığında istatistiksel anlamlılık mevcuttur.(p=0,010)Şiddetli uykusuzluk çekenlerde diyabet riskinin daha fazla olduğu;bu oranın da erkeklerde kadınlara göre daha fazla olduğu görülmüştür.(p<0,05).
Sonuç:Kentleşmeye bağlı olarak değişen yaşam şekliyle beraber artan uykusuzluk şikayeti her türlü problemi beraberinde getirdiği gibi diyabete yakalanma riskini de artırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Uyku, Uykusuzluk, Diyabet

Makale id= 252

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-8512-5269

Term Yenidoğanda Oral Parasetamol Tedavisiyle Kapanan Hemodinamik Olarak Anlamlı Patent Duktus Arteriosus Olgusu

Uzman Zübeyr Arıcı¹ , Uzman Halil Barış İletmiş¹

¹Kütahya Şehir Hastanesi

Özet

Miadından önce doğan bebeklerde, Duktus Arteriosus'un (DA) doğal olarak kapanmaması veya bu sürecin gecikmesi, Patent Duktus Arteriosus (PDA) olarak karşımıza çıkabilir. Özellikle 28 haftadan daha erken doğan bebeklerde, PDA oranı %60'a kadar çıkabilmektedir. Bu durum, tedavi yöntemlerinin belirlenmesi ve PDA'nın tedavi edilip edilmeyeceği konusundaki belirsizlik nedeniyle son elli yıldır küresel ölçekte önemli bir tartışma konusu olmuştur. PDA'nın yönetimi, tedavi ve takip yaklaşımları açısından dünya çapında büyük farklılıklar göstermektedir. Günümüzde, yalnızca hemodinamik olarak önemli PDA'lar için tedavi uygulanması, makul bir yaklaşım olarak kabul edilmektedir. İlk tedavi adımı olarak medikal yöntemler tercih edilmektedir. İntravenöz indometazin, oral veya intravenöz ibuprofen ve oral veya intravenöz parasetamol (asetaminofen) uygulamaları, başlıca medikal tedavi seçenekleri arasında yer alır. Cerrahi tedavi, PDA'nın tam kapanmasını sağlamak açısından avantajlıdır, ancak kısa vadeli komplikasyonlar ve uzun vadeli olumsuz etkiler göz önüne alındığında, genellikle yalnızca medikal tedaviye yanıt alınamayan durumlarda tercih edilmektedir. Son yıllarda yapılan araştırmalar, parasetamol (asetaminofen)'in PDA'yı etkili bir şekilde kapatarak iyi bir kısa vadeli güvenlik profili sunduğunu göstermektedir. Bu yazıda, yenidoğan yoğun bakım ünitemize solunum sıkıntısı nedeniyle başvuran, anlamlı PDA'ya sahip bir term yenidoğan bebekte parasetamol tedavisi ve diğer eşlik eden durumların yönetimi tartışılmış, literatürdeki güncel tedavi yaklaşımları ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Oral Parasetamol (Asetaminofen), Patent Duktus Arteriosus (Pda), Miad, Medikal Tedavi, Ekokardiyografi (Eko)

A Case of Haemodynamically Significant Patent Ductus Arteriosus Closure With Oral Paracetamol Treatment in a Term Neonate

Abstract

In premature babies, Patent Ductus Arteriosus (PDA) may occur when the Ductus Arteriosus (DA) does not close naturally or this process is delayed. Especially in babies born earlier than 28 weeks, the rate of PDA can be up to 60%. This condition has been a major topic of debate globally for the last fifty years due to the uncertainty about the determination of treatment modalities and whether PDA should be treated or not. The management of PDA varies greatly worldwide in terms of treatment and follow-up approaches. Currently, it is considered a reasonable approach to treat only haemodynamically significant PDAs. Medical methods are preferred as the first step of treatment. Intravenous indomethacin, oral or intravenous ibuprofen and oral or intravenous paracetamol (acetaminophen) are the main medical treatment options. Surgical treatment is advantageous in terms of achieving complete closure of the PDA, but given the short-term complications and long-term adverse effects, it is generally preferred only in cases where there is no response to medical treatment. Recent studies have shown that paracetamol (acetaminophen) offers a good short-term safety profile by effectively closing the PDA. In this article, paracetamol treatment and management of other concomitant conditions in a term neonate with significant PDA admitted to our neonatal intensive care unit due to respiratory distress were discussed and current treatment approaches in the literature were discussed.

Keywords: Oral Paracetamol (Acetaminophen), Patent Ductus Arteriosus (Pda), Miad, Medikal Tedavi, Ecocardiography (Eko)

Makale id= 4

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3847-2233

Therapeutic Play in Children: Results of a Systematic Review

Dr. Öğretim Üyesi Meltem Aslan¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

*Corresponding author: Meltem Aslan

Özet

This study was conducted to examine the postgraduate theses on therapeutic play in the field of nursing in our country with a randomized controlled experimental design. The study was conducted between October 1-31, 2024 using descriptive screening and document analysis methods. Theses were scanned with the keyword “therapeutic play” using the search option in the database of the National Thesis Center of the Council of Higher Education. As a result of the search, a total of 18 graduate theses were reached and included in the analysis. A total of 11 theses, one of which was a doctoral thesis and 10 of which were master's theses, that met the inclusion criteria were examined. When the thesis studies were examined, it was seen that therapeutic play interventions were effective in reducing anxiety, fear and pain of hospitalized children. It was observed that the postgraduate nursing theses on therapeutic play in Turkey were mostly effective in achieving their aims and their findings were in line with the international literature.

Anahtar Kelimeler: Therapeutic Play, Children

Makale id= 32

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-3556-5519

Tip-2 Diyabetik Sıçanlara Karniyarik Otu Tozu Uygulamasının Beyin Dokusunda Bazı İnflamatuar Parametre Düzeylerine Etkisi

Furkan Ümit¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Furkan ÜMİT

Özet

Diyabet önemli bir metabolik hastalıktır ve diyabet kaynaklı inflamasyon, araştırmaların önemli bir parçasıdır. Bu çalışmada deneysel tip-2 diyabet oluşturulmuş ratlara, karniyarik otu tozu (KOT) uygulamasının tedavi edici etkinliği ile beyin dokusundaki IL-1 α , IL-1 β , IL-6 ve TNF- α gibi inflamatuvar parametrelere etkisinin belirlenmesi amaçlandı. 24 adet erkek Sprague-Dawley rat, rastgele 4 gruba ayrıldı (G1-G2-G3-G4). G1, 16 hafta standart rat yemi (SRY) ile beslendi. G2 ve G3, ilk dört hafta yüksek yağlı diyet (YYD) ile beslendi. Dördüncü haftanın sonunda diyabet oluşturmak için 35 mg/kg tek doz Streptozotosin (i.p.) uygulandı. 3 gün sonra kuyruktan kan alınarak açlık kan glukozu ölçümü yapıldı. Değerlerin 200 mg/dL üzerinde olduğu ve diyabetin olduğu görüldü. Kalan 12 haftada G2 YYD ile beslenmeye devam ederken, G3 YYD'e ek %10 KOT ilaveli yemle beslendi. G4 dört hafta SRY ile, sonraki 12 hafta standart yeme % 10 KOT ilaveli yem ile beslendi. Deneme sonunda ratlar % 10 ketasol %2 basilazin anestezisi ile sakrifiye edildi ve beyin dokuları alındı. IL-1 α , IL-1 β , IL-6 ve TNF- α düzeyleri rat spesifik Elisa test kitleri ile belirlendi. G4'ün IL-1 α düzeylerinin G1, G2 ve G3'ten daha düşük olduğu, farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu gözlemlendi (P<0.05). Grup 1 IL-1 β düzeylerinin Grup 4 IL-1 β düzeylerinden az olduğu (P<0.05), Grup 3 IL-1 β düzeylerinin Grup 2 IL-1 β düzeylerinden az olduğu (P>0.05) belirlendi. Yemlerinde KOT olan grupların (G3 ve G4), olmayan gruplardan (G1 ve G2) daha az IL-6 düzeyleri olduğu, farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu belirlendi (P<0.05). TNF- α düzeylerinin, G4'ün G1'den; G3'ün G2'den daha az olduğu ve farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu belirlendi (P<0.05). Karniyarik otu tozu uygulamasının, sitokinleri azaltıcı etkisi olduğu ve tedavi seçeneği olarak kullanılabilecek bir alternatif olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: Diyabet, İnflamasyon, Karnıyarık Otu Tozu, Sitokin

Effect of Psyllium Husk Powder Application On Levels of Some Inflammatory Parameters in Brain Tissue in Type-2 Diabetic Rats

Abstract

Diabetes is an important metabolic disease and diabetes-induced inflammation is an important research topic. The aim of this study was to determine the therapeutic efficacy of the application of psyllium husk powder (PHP) to rats with experimental type-2 diabetes and its effects on inflammatory parameters such as IL-1 α , IL-1 β , IL-6 and TNF- α in the brain tissue. Twenty-four male Sprague-Dawley rats were randomly divided into 4 groups (G1-G2-G3-G4). G1 was fed with standard rat chow (SRC) for 16 weeks. G2 and G3 were fed with high fat diet (HFD) for the first four weeks. At the end of the fourth week, a single dose of 35 mg/kg Streptozotocin (i.p.) was administered to induce diabetes. Three days later, fasting blood glucose was measured. It was above 200 mg/dL, indicating diabetes. While G2 continued to be fed with HFD for the remaining 12 weeks, G3 was fed with HFD with 10% PHP added feed. G4 was fed SRC for four weeks and 10% PHP added with SRC for 12 weeks. At the end of the experiment, rats were sacrificed with 10% ketasol and 2% bacilasin anesthesia and brain tissues were collected. IL-1 α , IL-1 β , IL-6 and TNF- α levels were determined with rat-specific Elisa test kits. IL-1 α levels of G4 were lower than G1, G2 and G3 (P<0.05). It was determined that G1 IL-1 β levels were lower than G4 IL-1 β levels (P<0.05), and G3 IL-1 β levels were lower than G2 IL-1 β levels (P>0.05). It was determined that the groups with PHP in their feed (G3 and G4) had lower IL-6 levels than the groups without PHP (G1 and G2) (P<0.05). It was determined that TNF- α levels were lower in G4 than G1 and in G3 than G2 (P<0.05). It was observed PHP reduces cytokines and can be used as an alternative treatment.

Keywords: Cytokines, Diabetes, İnflammation, Psyllium Husk Powder

Makale id= 14

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-9528-8631

Türkiye'de Optisyenlik Mesleğinin Gelişmemesi Üzerine Bir Değerlendirme

Araştırmacı Aybike Olgun¹

¹Kocaeli Üniversitesi

*Corresponding author: Aybike OLGUN

Özet

Optisyenlik, göz sağlığı hizmetlerinde önemli bir rol oynamasına rağmen, Türkiye'de istenilen seviyeye ulaşamamış bir meslek dalıdır. Bu durum, mesleğin eğitim sürecindeki eksiklikler, yasal düzenlemelerdeki yetersizlikler, ekonomik zorluklar ve toplumdaki düşük göz sağlığı bilinci gibi birçok nedene dayanmaktadır. Optisyenlik eğitimi Türkiye'de genellikle iki yıllık meslek yüksekokulları düzeyinde verilmektedir. Ancak bu süre, meslek mensuplarının yeterli bilgi ve beceri kazanmasını sağlamak için yetersiz kalmaktadır. Uzmanlaşma ve sürekli eğitim fırsatlarının sınırlı olması, optisyenlerin mesleki gelişimlerini engellemektedir. Ayrıca, optisyenlerin göz muayenesi yapma yetkisi bulunmaması ve mesleklerinin sağlık sistemindeki katkılarının sınırlı tutulması, mesleğin önemini tam olarak anlaşılmasını engellemektedir. Bunun yanı sıra, optisyenlik sektörü yoğun rekabet ve ekonomik zorluklarla mücadele etmektedir. Büyük perakende zincirlerinin pazara hâkim olması, küçük işletmelerin sürdürülebilirliğini tehdit etmektedir. İnternet üzerinden satılan sahte ve düşük kaliteli ürünlerin yaygınlaşması, hem optisyenlerin gelirlerini hem de mesleğin itibarını olumsuz etkilemektedir. Toplumda göz sağlığı bilincinin düşük olması da optisyenlik mesleğinin gelişimini olumsuz etkileyen bir diğer faktördür. İnsanların düzenli göz muayenesi yaptırmaması ve görme problemlerini geç fark etmeleri, mesleğin sağlık hizmetlerindeki önemini gölgede bırakmaktadır. Bu sorunların aşılması için eğitim sürecinin uzatılması, mesleki yetkilerin artırılması, yasal düzenlemelerin güçlendirilmesi ve toplum bilincini artırmaya yönelik kampanyalar düzenlenmesi gerekmektedir. Bu adımlar, optisyenlik mesleğinin daha itibarlı bir konuma ulaşmasına katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Optisyenlik, Optik Sektörü, Göz Sağlığı Hizmetleri Sorunları.

An Assessment On the Lack of Development of the Optician Profession in Türkiye

Abstract

Although optician plays an important role in eye health services, it is a profession that has not reached the desired level in Turkey. This situation is based on many reasons such as deficiencies in the educational process of the profession, inadequacies in legal regulations, economic difficulties and low awareness of eye health in society. Optician education is usually provided at the level of two-year vocational schools in Turkey. However, this period is insufficient to ensure that professional members gain sufficient knowledge and skills. Limited opportunities for specialization and continuing education hinder the professional development of opticians. In addition, the fact that opticians do not have the authority to conduct eye examinations and the limited contribution of their profession to the health system prevents a full understanding of the importance of the profession. In addition, the optician sector is struggling with intense competition and economic difficulties. The dominance of large retail chains in the Sunday threatens the sustainability of small businesses. The proliferation of counterfeit and low-quality products sold over the Internet negatively affects both the income of opticians and the reputation of the profession. The low awareness of eye health in society is another factor that negatively affects the development of the optician profession. The fact that people do not have regular eye examinations and notice vision problems late overshadows the importance of the profession in health services. In order to overcome these problems, it is necessary to extend the educational process, increase professional competencies, strengthen legal regulations and organize campaigns aimed at increasing public awareness. These steps will contribute to the optician profession reaching a more reputable position.

Keywords: Optician, Optics Sector, Problems of Eye Health Services.

Makale id= 11

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8318-798X- Öğr. Gör. Dr. Keriman Yıldız / 0000-0002-7824-1782-
Öğr. Gör. Döndü Koyuncuoğlu

**Türkiye’de Hüseyini Makamı Müzik Dinletilerek Yetişkin Hastalar ile Yapılan
Lisansüstü Hemşirelik ve Hekimlik Tez Çalışmalarının İncelenmesi**

Öğr.Gör. Keriman Yıldız¹ , Öğr.Gör. Döndü Koyuncuoğlu¹

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

Özet

Çalışmada, Türkiye’de Hüseyini Makamı müzik dinletilerek yetişkin hastalar ile yapılan lisansüstü hemşirelik ve hekimlik tezlerinin incelenmesi, araştırmalara, uygulamalara fikir vermesi amaçlandı. Tanımlayıcı tipteki çalışmada, “hüseyini”, “makam”, “müzik”, “hasta”, “yetişkin” kelimeleriyle 06 Kasım 2024- 16 Aralık 2024 tarihleri arasında, Ulusal Tez Merkezi’nden literatür taraması yapıldı. Evreni 2010- 2024 yılları arasında tıp alanında yayınlanan 5 tez oluşturdu. Erişime açık tezlerin yöntem ve bulgularının değerlendirildiği çalışmada etik kurul izni alınmadı. Çalışmada, hemşirelik alanında 3, hekimlik alanında 2 tez saptandı. Koroner girişim sırasında müzik dinletilmesinin girişim sırası durumluk kaygı puanını, girişim sonrası solunum hızını anlamlı düşürdüğü saptandı. Koroner girişim sonrası yoğun bakımda müzik dinletilmesinin ağrı, anksiyete ve ajitasyon puanını anlamlı düşürdüğü tespit edildi. Perioperatif ortopedik süreçte müzik dinletilmesinin operasyon sırasında ve derlenme ünitesinde solunum hızını, spinal işlem ve operasyon sırasında bispektral indeksi anlamlı düşürdüğü, operasyon sırasında ve derlenme ünitesinde sedasyon değerini anlamlı yükselttiği saptandı. Araştırma, hemşire ve hekim tezlerinde Hüseyini Makamı müzik kullanılan çalışma sayısının az olduğunu, yeni çalışmalar ile literatürü desteklemek gerektiğini gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Hasta, Hüseyini, Makam, Müzik, Yetişkin

Makale id= 126

Sözlü Sunum

ORCID ID: Ramazan Çorak: ORCID: 0009-0005-1265-3513 Nihal Ünalrı Baydın: ORCID:
0000-0002-5074-6922

**Türkiye’de Klinik Liderlik Konusunda Sağlık Alanında Yapılan Lisansüstü Tezlerin
Retrospektif Analizi**

Ramazan Çorak¹ , Doç.Dr. Nihal Ünalrı Baydın¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Ramazan ÇORAK

506

Özet

Bu çalışma Türkiye’de sağlık alanında klinik liderlik konusuna yönelik yapılan lisansüstü tezlerin incelenmesi amacıyla retrospektif ve tanımlayıcı olarak yapıldı. Araştırmanın evrenini, Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi’ne kayıtlı ve tarih sınırı olmaksızın geçmişten günümüze kadar sağlık alanında yapılan yüksek lisans ve doktora tezleri oluşturmuştur. Örneklemi ise, hemşire, klinik liderlik, lisansüstü tez, sağlık, anahtar kelimeleri girilerek ulaşılabilen ve tamamlanmış olan tezler oluşturmuştur. Anahtar kelimelerin taranması sonucunda 5 yüksek lisans ve 3 doktora tezi olmak üzere toplam 8 lisansüstü tezin olduğu belirlenmiştir. Bu tezler; yayın yılı, tezlerin türü, amacı, örneklem grubu, örneklem sayısı, yöntem ve sonuçları kapsamında incelenmiştir. Araştırma bulgularının belirlenen ölçütlere göre analizinde frekans ve yüzde dağılımı kullanılmıştır. Tezlerin incelenmesi sonucunda, klinik liderlik ile sağlık çalışanlarının iş tatmini, iş performansı, ekip çalışması gibi birçok önemli işlevin arasında güçlü ilişkiler olduğu ve klinik liderliğin geliştirilmesinin sağlık hizmetlerinin kalitesini artırmada ve çalışanların iş performanslarını yükseltmede kilit bir faktör olduğu saptandı. Özellikle eğitimlerin, klinik liderlik algısını ve uygulamalarını geliştirdiği, bunun da hizmet kalitesine ve iş performansına doğrudan katkı sağladığı görüldü. Sonuç olarak, klinik liderlik üzerine yapılan bu tezler, liderlik gelişiminin sağlık hizmetlerinin kalitesini artırma potansiyeline işaret etmekte ve sağlık sektörü profesyonellerinin liderlik becerilerini geliştirmek için sürekli eğitimlerin ve uygulamaların önemini vurgulamaktadır. Ayrıca Türkiye’de klinik liderlik konusunda yapılan çalışmaların sayıca yetersiz olduğu belirlenmiştir. Bu konuda daha fazla çalışma yapılmasının, gelecekteki araştırmalara ve konunun araştırılması gereken diğer yönlerine ışık tutacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hemşire, Klinik Liderlik, Lisansüstü Tez, Sağlık

Retrospective Analysis of Postgraduate Theses in the Field of Health On Clinical Leadership in Turkey

Abstract

This study was conducted retrospectively and descriptively to examine postgraduate theses on the subject of clinical leadership in the field of healthcare in Turkey. The universe of the research consists of master's and doctoral theses registered in the National Thesis Center of the Council of Higher Education and made in the field of health from past to present, without any date limit. The sample consisted of theses that were completed and accessed by entering the keywords nurse, clinical leadership, postgraduate thesis, health. As a result of scanning the keywords, it was determined that there were a total of 8 post graduate theses, 5 master's theses and 3 doctoral theses. These theses; it was examined within the scope of publication year, type, purpose, sample group, number of samples, methods and results of the theses. Frequency and percentage distribution were used to analyze the research findings according to the determined criteria. As a result of the examination of theses, it was determined that there are strong relationships between clinical leadership and many important functions such as job satisfaction, job performance and teamwork of healthcare professionals and that the development of clinical leadership is a key factor in improving the quality of healthcare services and increasing the job performance of employees. In particular. It was observed that the trainings improved the perception and practices of clinical leadership, which directly contributed to service quality and business performance. As a result, these theses on clinical leadership point out the potential of leadership development to improve the quality of healthcare services and emphasize the importance of continuous training and practices to improve the leadership skills of healthcare professionals. Additionally, it has been determined that the studies on clinical leadership in Turkey are insufficient in number. It is thought that further studies on this subject will shed light on future research and other aspects of the subject that need to be investigated.

Keywords: Nurse, Clinical Leadership, Graduate Thesis, Health

Makale id= 23

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8703-5078

**Üçüncü Basamak Hastaneye Yatırılan Akut Koroner Sendromlu Hastaların
Epidemiyolojik Özelliklerinin Araştırılması**

Dr. Öğretim Üyesi Sefa Tatar¹

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi
*Corresponding author: SEFA TATAR

Özet

Arka Plan: Akut koroner sendrom (AKS), dünya çapında önemli bir morbidite ve mortalite nedenidir. Bu çalışmanın amacı, bir üniversite hastanesine yatırılan AKS hastalarının epidemiyolojik, klinik ve laboratuvar özelliklerini değerlendirmektir. Yöntemler: Bu retrospektif çalışmada AKS tanısı konmuş 323 hasta analiz edilmiştir. Demografik özellikler, klinik sunumlar, eşlik eden hastalıklar, ekokardiyografik bulgular ve laboratuvar sonuçları hakkında veriler toplanmıştır. Sonuçlar: Hastaların %67,8'i ST yükselmeli miyokard enfarktüsü (STEMI), %20,4'ü ST yükselmez miyokard enfarktüsü (NSTEMI) ve %11,8'i kararsız angina ile başvurmuştur. Ortalama yaş 63,6 ± 10,4 yıl olup, kohortun %65,3'ünü erkekler oluşturmaktadır. Yaygın eşlik eden hastalıklar arasında hipertansiyon (%42,1) ve diabetes mellitus (%34,7) yer almaktadır. Ekokardiyografik bulgular ortalama ejeksiyon fraksiyonunun (EF) %50,1±10,3 olduğunu gösterirken, laboratuvar parametreleri ortalama glikoz seviyelerinin 144,5±63,9 mg/dL ve ortalama hemoglobin seviyelerinin 13,5±1,8 g/dL olduğunu gösterdi. Sol ön inen arterde (%43,3), sağ koroner arterde (%36,8) ve sirkumfleks arterde (%19,5) önemli koroner lezyonlar gözlemlendi. Hastane içi mortalite hastaların %5,3'ünde bildirildi. Sonuçlar: Bu çalışma ACS hastalarında STEMI prevalansını vurgulamakta ve hipertansiyon ve diyabetin temel komorbiditeler olarak rolünü vurgulamaktadır. Bulgular, gelecekteki önleme ve yönetim stratejilerine rehberlik edebilecek üçüncü basamak bakım ortamında ACS hastalarının epidemiyolojik profiline ilişkin değerli bilgiler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akut Koroner Sendrom, St Yükselmeli Miyokard Enfarktüsü, Epidemiyolojik Özellikler, Kardiyovasküler Risk Faktörleri, Hastane Mortalitesi.

Investigation of Epidemiological Characteristics of Acute Coronary Syndrome Patients Admitted to Tertiary Hospital

Abstract

Background: Acute coronary syndrome (ACS) is a major cause of morbidity and mortality worldwide. This study aimed to evaluate the epidemiological, clinical, and laboratory characteristics of ACS patients admitted to a university hospital. **Methods:** This retrospective study analyzed 323 patients diagnosed with ACS. Data on demographic characteristics, clinical presentations, comorbidities, echocardiographic findings, and laboratory results were collected. **Results:** Among the patients, 67.8% presented with ST-elevation myocardial infarction (STEMI), 20.4% with non-ST-elevation myocardial infarction (NSTEMI), and 11.8% with unstable angina. The mean age was 63.6±10.4 years, with males comprising 65.3% of the cohort. Common comorbidities included hypertension (42.1%) and diabetes mellitus (34.7%). Echocardiographic findings revealed an average ejection fraction (EF) of 50.1±10.3%, while laboratory parameters showed mean glucose levels of 144.5±63.9 mg/dL and mean hemoglobin levels of 13.5±1.8 g/dL. Significant coronary lesions were observed in the left anterior descending artery (43.3%), right coronary artery (36.8%), and circumflex artery (19.5%). In-hospital mortality was reported in 5.3% of patients. **Conclusions:** This study highlights the prevalence of STEMI among ACS patients and underscores the role of hypertension and diabetes as key comorbidities. The findings provide valuable insights into the epidemiological profile of ACS patients in a tertiary care setting, which may guide future prevention and management strategies.

Keywords: Acute Coronary Syndrome, St-Elevation Myocardial Infarction, Epidemiological Characteristics, Cardiovascular Risk Factors, Hospital Mortality.

Makale id= 27

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1192-4159

Uzun Ömür İçin Güncel Arayışlar: Büyüme Hormonu Temelli Tedavilere Dair Güncel Verilerin Değerlendirmesi

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Köroğlu¹ , Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kartal¹ , Arş.Gör. Sıdıka Adıyaman¹ , Arş.Gör. Simge Sude Gerçek¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

*Corresponding author: Mehmet Köroğlu

510

Özet

Büyüme hormonu (GH), ön hipofiz tarafından salgılanan ve büyüme ve metabolizma üzerinde önemli etkiler gösteren bir proteindir. GH, metabolizma, sıvı dengesi, bağışıklık ve yaşlanma dahil olmak üzere büyümeyi ve diğer fizyolojik süreçleri düzenlemeye ve koordine etmeye yardımcı olur. GH, bağlandığı büyüme hormonu reseptörüne (GHR) ve onun alt sinyal yollarını aktive ederek büyüme ve metabolizma üzerinde pleiotropik etkiler yaratır. Çoğu organda GH, insülin benzeri büyüme faktörü-I (IGF-I) adı verilen başka bir hormonun salgılanmasını uyarır; bu hormon GH'nin etkilerinin birçoğuna aracılık eder. Somatik büyüme ve gelişmedeki iyi tanımlanmış rolüne ek olarak, GH/IGF1 ekseninin metabolizma, kemik, kas ve akciğer homeostazisi, inflamatuvar yanıt, yaşa bağlı fizyolojik ve patolojik değişiklikler, neoplastik gelişim ve kemoterapi direncinde rol almaktadır. GH/IGF-I ekseninin zayıflaması yaşam süresinin artmasıyla sonuçlanır. GH'nin memeli uzun ömürlülüğünün kontrolündeki önemli rolü ilk olarak genetik GH eksikliği (GHD) veya GH direnci olan farelerin uzun ömürlülüğünden çıkarılmıştır. Normal büyümenin yaşlanma ve uzun ömür açısından bazı maliyetler içerdiği kavramı, esas olarak deney hayvanlarında elde edilen sonuçlara dayanmaktadır. Bu kavramın insan yaşlanmasına ne ölçüde uygulandığını belirlemek zor ancak önemlidir. Çocuklukta veya erken yetişkinlikte artan GH salgılanması, yeterli vücut büyüklüğü ve kompozisyonunu sağlayarak evrimsel bir avantaj sağlamış olsa da, yaşam süresini kısaltabilmektedir. Bu nedenle, erken yetişkinlikten sonra GH salgılanmasındaki kademeli düşüş, yaşlanmayı yavaşlatarak ve yaşam süresini uzatarak evrimsel avantajlara sahip olabilir. Araştırmalar, GH'nin memeli yaşlanmasının kontrolündeki rolüne dair çok sayıda kanıt sağlamıştır. Laboratuvar faresi popülasyonlarında, GHD ve GH direnci gecikmiş yaşlanmaya,

ve yaşam süresinde önemli artışa sebep olmuştur. İnsanlarda, azalmış GH ve IGF-1 sinyalleme, yaşlılıkta hayatta kalma oranının artması ile ilişkilendirilmiştir. GH'nin yaşlanma üzerindeki etkilerinin farelerle sınırlı olmadığını ve türler arasındaki GH, GHD veya GHI'ye yanıtlarındaki farklılıkların nitel olmaktan çok nicel olduğunu göstermektedir. Bu açıdan büyüme hormonu, GH/IGF1 eksen ve büyüme hormonunun yaşam süresine etkisi ile ilgili güncel literatür sonuçlarına yer verilecektir.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Büyüme Hormonu, Growth Hormone, Gh, Büyüme Hormonu ve Yaşam

Current Pursuits for Longevity: An Evaluation of Recent Data On Growth Hormone-Based Therapies

Abstract

Growth hormone (GH), secreted by the anterior pituitary gland, plays a critical role in growth and metabolism by interacting with the growth hormone receptor (GHR) and stimulating insulin-like growth factor-I (IGF-I) production in most organs. Beyond somatic growth, the GH/IGF-I axis influences metabolism, bone and muscle health, lung function, inflammation, and age-related physiological changes. Interestingly, reduced GH/IGF-I activity has been linked to increased lifespan, particularly in studies of mice with genetic GH deficiency (GHD) or GH resistance. These findings suggest that normal growth, while evolutionarily advantageous in early life, might impose aging-related costs. In humans, diminished GH secretion after early adulthood may help slow aging and extend lifespan, a hypothesis supported by correlations between reduced GH/IGF-I signaling and higher survival rates in older individuals. Animal studies have shown delayed aging and longer lifespans in mice with GHD or GH resistance, suggesting that GH's role in aging transcends species, with interspecies variations being more quantitative than qualitative. This understanding of GH's dual effects - promoting growth in youth and potentially accelerating aging later- offers valuable insights into longevity. This article explores recent research on the GH/IGF-I axis and its implications for aging and lifespan regulation.

Keywords: Keywords: Growth Hormone, Gh, Aging, Longevity, Gh/igf-i Axis

Makale id= 49

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-9736-7245>, <https://orcid.org/0009-0000-4319-1255>,
<https://orcid.org/0000-0003-0576-1338>

Yapay Zekâ Destekli Hemşirelik: Tele-Sağlık ve Uzaktan Hasta İzlemenin Dönüşümü

Arş.Gör. Dilara Cengizli¹, Shayan Vassighi¹, Dr. Öğretim Üyesi Fatma Sıla Ayan¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

Özet

Yapay Zekâ (YZ), uzaktan hasta izleme ve tele-sağlık alanlarını dönüştürerek hemşirelikte karmaşık sağlık sorunlarına yenilikçi çözümler sunmaktadır. ChatGPT ve makine öğrenimi algoritmaları gibi YZ destekli araçlar, klinik karar alma süreçlerini daha hassas hale getirirken, belgelerin düzenlenmesini kolaylaştırmakta ve hasta katılımını artırmaktadır. Bu yenilikler, evde bakım süreçlerine entegre edilerek, hayati belirtileri izleyen, sağlık durumundaki kötüleşmeleri öngören ve zamanında müdahale öneren akıllı sistemler aracılığıyla önemli bir dönüşüm sağlamaktadır. Bununla birlikte, YZ'nin sağladığı verimlilik artışları bazı etik ve pratik kaygıları da beraberinde getirmektedir. Teknolojiye aşırı bağımlılık ve algoritmalarındaki önyargılar, sağlık hizmetlerinde eşitsizliklere yol açma riski taşımaktadır. Hemşireler, empati ve eşitlik gibi insani değerleri koruyarak bu boşluğu doldurmakta ve hasta bakımını insan odaklı bir yaklaşımla desteklemekte kritik bir rol üstlenmektedir. YZ'nin günlük hemşirelik uygulamalarına entegrasyonu, profesyonellerin hasta etkileşimlerine ve analitik düşünceye daha fazla odaklanmasını sağlayarak, teknoloji destekli sağlık ortamlarını yeniden şekillendirmektedir. Ayrıca, YZ'nin eğitimi ve uygulamasına yönelik hemşirelerin güçlendirilmesi, sağlık sonuçlarının iyileştirilmesine katkı sağlayabilir. Eğitimciler, araştırmacılar ve politika yapıcılar arasındaki iş birliği, gelecekteki hemşirelerin bu dönüşüme hazırlanmasında hayati önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Telehemşirelik, Hemşirelikte Teknoloji

Artificial Intelligence in Nursing: Transforming Telehealth and Remote Patient Monitoring

Abstract

Artificial Intelligence (AI) is revolutionizing telehealth and remote patient monitoring, offering innovative solutions to address complex healthcare challenges in nursing. AI-powered tools such as ChatGPT and machine learning algorithms enhance clinical decision-making precision, streamline documentation, and increase patient engagement. These innovations are integrated into home care processes, providing significant advancements through smart systems that monitor vital signs, predict health deterioration, and propose timely interventions. However, the efficiency gains brought by AI also raise ethical and practical concerns. Overdependence on technology and biases in algorithms may lead to inequalities in healthcare services. Nurses play a critical role in bridging this gap by preserving human values such as empathy and equity, ensuring patient care remains centered on human interaction. The integration of AI into daily nursing practices reshapes technology-driven healthcare environments, allowing professionals to focus more on patient interactions and analytical thinking. Additionally, empowering nurses with education and training on AI applications can improve healthcare outcomes. Collaboration among educators, researchers, and policymakers is vital to prepare future nurses for this transformation.

Keywords: Artificial Intelligence, Telenursing, Technology in Nursing

Yaşlı ve Evde Bakım Hemşireliğinde Yapay Zeka ve Robotik

Shayan Vassıghı¹ , Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Köroğlu¹

¹İstanbul Gelişim üniversitesi

Özet

Yapay zeka (AI) ve robotik teknolojilerin yaşlı bakımı ve evde hemşirelik hizmetlerine entegrasyonu, yaşlanan nüfus için sağlık hizmetlerini devrim niteliğinde değiştirme potansiyeline sahiptir. AI teknolojileri ilerledikçe, bakım hizmetlerini geliştirme, bilişsel fonksiyonları destekleme ve yaşlı bireylerin genel yaşam kalitesini artırmadaki rolleri giderek daha vazgeçilmez hale gelmektedir. Makine öğrenimi, doğal dil işleme ve robotik gibi AI sistemleri, sağlık hizmeti süreçlerini kolaylaştırarak erken tanı, kişiselleştirilmiş müdahaleler ve zamanında destek sağlamaktadır. Sosyal robotlar, AI destekli giyilebilir cihazlar ve akıllı ev sistemleri, günlük yaşam aktivitelerinde, duygusal destek ve rehabilitasyonda yardımcı olarak yaşlı hastaların özerkliğini ve güvenliğini teşvik etmektedir. Demans bakımında, bilişsel tarama, eğitim ve erken tespit gibi AI uygulamaları, klinik sonuçların iyileştirilmesinde umut vaat etmektedir. Ayrıca, AI teknolojilerinin kullanımı, özellikle yalnız yaşayan bireylerin sosyal etkileşim ve bilişsel destek sağlayarak karşılanamayan bakım ihtiyaçlarını gidermektedir. Bununla birlikte, AI'nin yaygın benimsenmesi, sorumlu bir şekilde uygulanmasını sağlamak için gizlilik, veri güvenliği, şeffaflık ve önyargı gibi önemli etik kaygıları gündeme getirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Robotik, Yaşlı Bakımı, Evde Hemşirelik, Sosyal Robotlar

AI and Robotics in Elderly and Home Care Nursing

Abstract

The integration of artificial intelligence (AI) and robotics into elderly and home care nursing holds the potential to revolutionize healthcare for the aging population. As AI technologies advance, their role in enhancing care delivery, cognitive function, and overall quality of life for elderly individuals is becoming increasingly indispensable. AI systems, such as machine learning, natural language processing, and robotics, are streamlining healthcare processes, facilitating early diagnosis, personalized interventions, and timely support. Social robots, AI-enabled wearables, and intelligent home systems assist in daily living activities, emotional support, and rehabilitation, promoting autonomy and safety for elderly patients. In dementia care, AI applications in cognitive screening, training, and early detection have demonstrated promise in improving clinical outcomes. Furthermore, the deployment of AI technologies addresses unmet care needs, particularly for those living alone, by providing social facilitation and cognitive promotion. However, the widespread adoption of AI raises significant ethical concerns, including privacy, data security, transparency, and bias, which must be addressed to ensure responsible implementation.

Keywords: Artificial Intelligence, Robotics, Elderly Care, Home Care Nursing, Social Robots

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0205-4099>

Yetişkinlerde Çay ve Kahve Tüketim Sıklığının Hidrasyonla İlişkisinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Burcu Aksoy Canyolu¹

¹İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Özet

Vücut su hacmi ve bileşiminin dengede tutulması su dengesi, vücut su dengesinin sağlanması ise hidrasyon olarak tanımlanır. Günlük su ihtiyacının %80'i içme suyu, maden suyu, kahve, çay, alkollü içecekler, süt, kolalı içecekler, meyve suyu gibi çeşitli içeceklerden, %20'si besinlerin su içeriğinden karşılanmaktadır. Çay ve kahve, dünyada sudan sonra en yaygın ve fazla tüketilen, hidrasyona katkı yapmalarının yanında diüretik etkileri de araştırılan içeceklerdir. Bu çalışmada Türkiye'de yetişkinlerde yaygın tüketilen çay ve kahve tüketim sıklığının hidrasyonla ilişkisi incelenmiştir. Araştırma, %63.8'i kadın (n=192), yaş ortalamaları 35.9±14.2 olan, toplam 300 sağlıklı yetişkin ile yürütülmüştür. Bireylerin %80.4'ünün her gün çay, %53.8'inin her gün kahve tükettiği belirlenmiştir. Bireylerin içecek tüketim sıklıkları sorgulanmış ve hidrasyon düzeyini değerlendirmek üzere idrar sribi ile belirlenen idrar özgül ağırlıkları (SG) kullanılmıştır. Bireylerin çay tüketim sıklıklarına göre idrar özgül ağırlıkları karşılaştırıldığında gruplar arasındaki farkın anlamlı olmadığı belirlenmiştir (p=0.096). Bireylerin kahve tüketim sıklıklarına göre idrar özgül ağırlıkları karşılaştırıldığında, nadir kahve tüketen bireylerin SG değerinin hiç kahve tüketmeyen, her gün en az 1 kez, her gün en az 2 kez ve üzeri ve haftada en az 1 kez ve üzeri sıklıkta tüketen bireylerden yüksek olduğu bulunmuştur (p=0.039). Sonuçlar, çay ve kahve tüketimi, diüretik etki ve SG değişimini inceleyen ve günde 3-6 kez çay, kahve tüketiminin idrar SG'yi dolayısıyla hidrasyonu etkilemediğini gösteren önceki araştırmalarla benzerlik göstermiştir. Çalışmanın, günlük toplam sıvı alımı, kafein alımı, beslenme ve fiziksel aktivite durumu gibi değişkenlerle genişletilerek daha kapsamlı analizler yapılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çay, Kahve, Hidrasyon

Investigation of Tea and Coffee Consumption Frequency and Hydration in Adults

Abstract

Maintaining the balance of body water volume and composition is defined as water balance, while ensuring this balance is referred to as hydration. Approximately 80% of daily water needs are met through various beverages such as drinking water, mineral water, coffee, tea, alcoholic drinks, milk, cola, and fruit juices, while 20% is obtained from the water content of foods. Tea and coffee are the most widely consumed beverages in the world after water. In addition to contributing to hydration, their diuretic effects are also under investigation. This study examined the relationship between the frequency of tea and coffee consumption and hydration among adults in Turkey. The study was conducted with 300 healthy adults, of whom 63.8% were women (n=192), with a mean age of 35.9±14.2 years. It was determined that 80.4% of the participants consumed tea daily, and 53.8% consumed coffee daily. Beverage consumption frequencies were questioned, and urine specific gravity (SG) determined by urine strips was used to assess hydration levels. No significant difference was found in urine SG among groups based on tea consumption frequency (p=0.096). However, when comparing groups based on coffee consumption frequency, it was observed that individuals who rarely consumed coffee had higher SG values compared to those who did not consume coffee, consumed at least once daily, consumed at least twice daily, or consumed at least once weekly (p=0.039).

Keywords: Tea, Coffee, Hydration

Makale id= 31

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-3556-5519

Yüksek Yağlı Diyet / Streptozotosin ile İndüklenen Diyabetik Sıçanlara Karniyarık Otu Tozu Uygulamasının Beyindeki Kısa Zincirli Yağ Asitleri ve Amiloid Protein Düzeylerine Etkisi

Furkan Ümit¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Furkan ÜMİT

518

Özet

Diyabet hiperglisemi ile karakterize metabolik bir hastalıktır ve tedavisi önemli bir araştırma konusudur. Bu çalışmada deneysel tip-2 diyabet oluşturulmuş ratlara, karniyarık otu tozu (KOT) uygulamasının tedavi edici etkinliği ile beyindeki kısa zincirli yağ asitleri (KZYA) ve amiloid protein (Aβ1-40, Aβ1-42 ve Tau) düzeylerine etkisinin belirlenmesi amaçlandı. 24 adet Sprague-Dawley erkek rat, rastgele 4 gruba ayrıldı (G1-G2-G3-G4). G1, 16 hafta standart rat yemi (SRY) ile beslendi. G2 ve G3, ilk dört hafta yüksek yağlı diyet (YYD) ile beslendi. Dördüncü haftanın sonunda diyabet oluşturmak için 35 mg/kg tek doz Streptozotosin (i.p) uygulandı. 3 gün sonra kuyruktan kan alınarak açlık kan glukozu ölçüldü. 200 mg/dL üzerinde açlık kan glukozuna sahip oldukları belirlenerek diyabetin şekillendiği görüldü. Ardından G2 YYD ile beslenmeye devam ederken, G3 YYD'e %10 KOT ilaveli yemle beslendi. G4 ilk dört hafta SRY ile, sonraki 12 hafta standart yeme %10 KOT ilaveli yemle beslendi. Deneme sonunda ratlar %10 ketasol ve %2 basilazin anestezisiyle sakrifiye edildi ve beyin dokusu çıkartıldı. KZYA ve amiloid protein düzeyleri rat spesifik Elisa test kitleriyle belirlendi. KZYA düzeylerinin, G1'in G4'ten; G2'nin ise G3'ten daha yüksek olduğu ve farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu belirlendi (P<0.05). Aβ1-40 ve Aβ1-42 düzeylerinin, G1'in G4'ten yüksek olduğu ve farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu (P<0.05); G2'nin ise G3'ten yüksek olduğu ancak bu farkın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı (P>0.05) belirlendi. Tau düzeylerinde, G2'nin G4'ten fazla olduğu ve farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu görüldü (P<0.05). Karniyarık otu tozu uygulamasının diyabette amiloid protein birikimlerine azaltıcı yönde etkisi olduğu, kısa zincirli yağ asitleri düzeylerine ise etkisinin olmadığı ve diyabette destekleyici olarak kullanılabileceği görüldü.

Anahtar Kelimeler: Amiloid Protein, Diyabet, Karnıyarık Otu Tozu, Kısa Zincirli Yağ Asitleri

The Effect of Psyllium Husk Powder Administration to High-Fat Diet/streptozotocin-Induced Diabetic Rats On Short-Chain Fatty Acids and Amyloid Protein Levels in the Brain

Abstract

Diabetes is a metabolic disease characterised by hyperglycaemia and its treatment is an important research topic. This study aimed to determine the therapeutic efficacy of the application of psyllium husk powder (PHP) to rats with experimental type-2 diabetes and its effects on short-chain fatty acids (SCFA) and amyloid protein (A β 1-40, A β 1-42 and Tau) levels in the brain. 24 male Sprague-Dawley rats were randomly divided into four groups (G1-G2-G3-G4). G1 was fed with standard rat chow (SRC) for 16 weeks. G2 and G3 were fed with high fat diet (HFD) for the first four weeks. A single dose of 35 mg/kg streptozotocin (i.p.) was injected to induce diabetes at the end of the fourth week. After 3 days, fasting blood glucose (FBG) levels were measured. It was determined that they had FBG above 200 mg/dL and it was seen that diabetes had formed. Then, G2 continued to be fed with HFD, while G3 was fed with 10% PHP added to HFD. G4 was fed a SRC for the first four weeks, than fed with %10 PHP added to SCR. At the end of the experiment, the rats were euthanised with a combination of 10% ketasol and 2% basilazine anaesthesia, and the brain tissue was collected. The levels of SCFA and amyloid protein were quantified using rat-specific ELISA test kits. SCFA levels were determined to be higher in G1 than in G4 and higher in G2 than in G3 (P<0.05). A β 1-40 and A β 1-42 levels were determined to be higher in G1 than in G4 (P<0.05); and higher in G2 than in G3 (P>0.05). Tau levels were determined to be higher in G2 than in G4 (P<0.05). PHP has been shown to reduce amyloid protein deposition, but has no effect on SCFA levels. It can be used as a supplement in diabetes.

Keywords: Amyloid Protein, Diabetes, Psyllium Husk Powder, Short Chain Fatty Acids

Makale id= 158

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0003-1347-5937

"Büyük Dentigeröz Kistin Konservatif Tedavisi" Marsupyalizasyon"

Dr. Öğretim Üyesi Burak Mahir Maho¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gündoğ¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
*Corresponding author: Burak Mahir MAHO

Özet

Odontojenik kistler oral ve maksillofasiyal cerrahinin en sık karşılaşılan kistlerinden biridir. Bu kistler benign özellik göstermektedirler ancak ulaşabilecekleri boyutlar,anatomik komşuluklar ve değişkenlik gösteren semptomları sebebiyle çeşitli tedavi seçenekleri bulunmaktadır. Tedavi seçeneklerinde enükleasyon nihai çözüm olsa da bazı durumlarda konservatif yaklaşımlar gerekebilmektedir. Bu amaçla yapılabilecek marsupyalizasyon tedavisi sonucu enükleasyon sonucu oluşabilecek bazı olası komplikasyonların önüne geçilmesi hedeflenmektedir. Marsupyalizasyon, kistin zaman içinde küçülmesini sağlamak ve cerrahi müdahale sırasında meydana gelebilecek komplikasyonları (örneğin, sinir hasarı, enfeksiyon ya da estetik sorunlar) önlemek amacıyla yapılır. Marsupyalizasyon, genellikle kistin genişliği ve derinliği büyük olan, cerrahi müdahaleyle tamamen çıkarılmasının zor olacağı durumlarda, kistin küçülmesini sağlamak için kullanılır. Bu vakada, uzun süre enfekte olmuş bir diş kökünden kaynaklanan büyük bir odontojenik kistin marsupyalizasyon ile tedavi edilmesi sunulmaktadır. Bu yaklaşım, kistin ilerleyişini durdurmaya ve cerrahiden kaynaklanabilecek komplikasyonları minimize etmeyi hedeflemektedir. Özellikle ileri yaştaki hastalarda, cerrahi müdahale yerine konservatif yaklaşımlar, iyileşme sürecini hızlandırabilir ve komplikasyon risklerini azaltabilir.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik Kist,marsupyalizasyon,enükleasyon

Conservative Treatment of Large Dentigerous Cyst "Marsupialization"

Abstract

Odontogenic cysts are one of the most common cysts in oral and maxillofacial surgery. These cysts exhibit benign characteristics; however, due to the sizes they can reach, their anatomical relationships, and varying symptoms, there are various treatment options available. Although enucleation is the definitive solution among treatment options, conservative approaches may be required in some cases. The aim of marsupialization treatment is to prevent some potential complications that may arise as a result of enucleation. Marsupialization is performed to ensure that the cyst shrinks over time and to prevent complications that may occur during surgical intervention (for example, nerve damage, infection or aesthetic problems). Marsupialization is typically used in cases where the cyst has significant width and depth, it would be difficult to completely remove it by surgical intervention. This case presents the treatment of a large odontogenic cyst arising from a long-term infected tooth root by marsupialization. This approach aims to stop the progression of the cyst and minimize complications that may arise from surgery. Particularly in older patients, conservative approaches instead of surgical intervention can accelerate the healing process and reduce the risk of complications.

Keywords: Odontogenic Cyst, marsupialization, enucleation

Makale id= 163

Poster Sunum

ORCID ID: (<https://orcid.org/0009-0007-7642-7974>), (<https://orcid.org/0000-0002-4036-0399>),(<https://orcid.org/0000-0002-7157-3442>)

In Vitro Effects of Molnupiravir On Liver: Preliminary Study

Araştırmacı Müzeyyen Tuğçe Karakaş Demir¹, Doç.Dr. Seher Karşlı², Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe Yeşil²

¹Marmara University, Institute of Health Sciences, Department of Pharmaceutical Toxicology, Istanbul, Türkiye

²Marmara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology, Istanbul, Türkiye

*Corresponding author: Tuğçe Yeşil

522

Özet

Drug-induced liver injury (DILI) is one of the most frequently reported drug toxicities. Elevations in serum aminotransferases and bilirubin are common during symptomatic severe acute respiratory syndrome (SARS) coronavirus 2 (CoV-2) infection, especially in 70% of patients with severe disease. In viral infections, in particular, since disease-related liver damage is one of the major complications of viral infection in the course of COVID-19, it is important to comprehensively evaluate whether liver damage is related to the drug used in treatment. In clinical trials to test candidate drugs in COVID-19 patients, a number of hepatic/biliary adverse events of varying degrees are reported, but the causality relationship to the study drug is not always clear. Molnupiravir is a ribonucleoside analogue and first oral antiviral agent that is used in the treatment of SARS-CoV-2, the cause of the novel coronavirus disease, 2019 (COVID-19). The overall clinical experience with molnupiravir use has also been reported to be limited. Despite a favorable hepatic safety profile of molnupiravir observed in clinical trial settings, the risks of drug-induced liver injury (DILI) have been reported to be uncertain in real-world data. This preliminary study aimed to determine the appropriate drug concentrations needed to treat HepG2 cells to assess the biochemical and cell death-related effects of molnupiravir. Firstly, concentrations of molnupiravir to be applied were selected according to the C_{max} (2970 ng/mL) value, and the literature information was considered. Cells were treated with a wide range of final concentrations (3-300 µg/mL) for 24 hours (at least n=3) followed by MTT (3-

(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide) cell viability test. IC50 value (final concentration of molnupiravir inhibits 50% of cell viability) was established as 93.27 µg/mL (approximately 30-fold of the Cmax value) in HepG2 cell line. This study was supported by the Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) (grant no. 124S178).

Anahtar Kelimeler: Molnupiravir, Antiviral Agent, Hepg2, Mtt, Cell Viability

In Vitro Effects of Molnupiravir On Liver: Preliminary Study

Abstract

Drug-induced liver injury (DILI) is one of the most frequently reported drug toxicities. Elevations in serum aminotransferases and bilirubin are common during symptomatic severe acute respiratory syndrome (SARS) coronavirus 2 (CoV-2) infection, especially in 70% of patients with severe disease. In viral infections, in particular, since disease-related liver damage is one of the major complications of viral infection in the course of COVID-19, it is important to comprehensively evaluate whether liver damage is related to the drug used in treatment. In clinical trials to test candidate drugs in COVID-19 patients, a number of hepatic/biliary adverse events of varying degrees are reported, but the causality relationship to the study drug is not always clear. Molnupiravir is a ribonucleoside analogue and first oral antiviral agent that is used in the treatment of SARS-CoV-2, the cause of the novel coronavirus disease, 2019 (COVID-19). The overall clinical experience with molnupiravir use has also been reported to be limited. Despite a favorable hepatic safety profile of molnupiravir observed in clinical trial settings, the risks of drug-induced liver injury (DILI) have been reported to be uncertain in real-world data. This preliminary study aimed to determine the appropriate drug concentrations needed to treat HepG2 cells to assess the biochemical and cell death-related effects of molnupiravir. Firstly, concentrations of molnupiravir to be applied were selected according to the Cmax (2970 ng/mL) value, and the literature information was considered. Cells were treated with a wide range of final concentrations (3-300 µg/mL) for 24 hours (at least n=3) followed by MTT (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide) cell viability test. IC50 value (final concentration of molnupiravir inhibits 50% of cell viability) was established as 93.27 µg/mL (approximately 30-fold of the Cmax value) in HepG2 cell line. This study was supported by the Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) (grant no. 124S178).

Keywords: Molnupiravir, Antiviral Agent, Hepg2, Mtt, Cell Viability

Makale id= 217

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0006-2092-3015

İskeletsel Sınıf 3 Anomaliye Sahip Hastanın Ortopedik Tedavisi: Olgu Sunumu

Arş.Gör. Hasan Ersin Özkaya¹, Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilgin Büyüknacar¹, Doç.Dr. Ayşegül Güleç¹, Doç.Dr. Merve Göymen¹

¹Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı
*Corresponding author: Hasan Ersin ÖZKAYA

Özet

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı büyüme gelişimi devam eden retrognatik maksillaya bağlı Sınıf III anomalisi olan bir hastaya uygulanan ortopedik tedavisini değerlendirmek ve etkilerini göstermektir. **Olgu:** 14 yaşında erkek hasta kliniğimize çapraşıklık ve üst çenesinin geride olması şikayetiyle başvurdu. Klinik muayenesinde Angle sınıf III maloklüzyon, azalmış overbite, negatif overjet ve düz profil gözlemlendi. Sefalometrik değerlendirmede ise maksiller retrüzyona bağlı Sınıf III maloklüzyon (SNA:81.2 °, SNB: 83.4°, ANB: -2.2°) ve artmış vertikal büyüme eğilimine sahip olduğu tespit edildi. (SN-GoGN: 34,1°) U1-PP açısı 111,5 IMPA açısı ise 88,2° olarak belirlendi. Tedaviye Akkaya Vertikal Protraksiyon Apareyi'nin kişisel çenelik ölçüsü alınarak başlandı. Kişisel çenelik sınırları üstte labiomenal sulkusta bitecek ve altta yumuşak doku menton noktasını aşacak şekilde yapıldı. Ardından maksilla'ya kancalı bir akrilik cap içeren aparey yapılarak kişisel çeneliğe eklenen kancalara ekstraoral lastik (3/16 medium) uygulanarak 400 N seviyesine ayarlandı. Ortodontik tedavinin güncel aşamasında yapılan sefalometrik film analizi sonucunda SNA açısı 84,4°, ANB açısı 3,3°, SN-GoGN açısı 25,1°, U1-PP açısı 112,0°, IMPA açısı ise 88,2° olarak belirlendi. Hastanın aktif tedavisi devam etmektedir. **Sonuç:** İskeletsel Sınıf III maloklüzyona sahip genç erişkin hastaya uygulanan tedavi yönteminin ortopedik etkisi ile maksilla'nın saat yönünün tersine rotasyon yapmadan sagittal yönde ileri hareketi sağlanmıştır. Ayrıca -0,3 mm olan overjet +2 mm'ye yükselerek hastanın profiline olumlu etki sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Akkaya Vertikal Protraksiyon Apareyi, Ortopedik Etki, Negatif Overbite High Angle Büyüme Paterni

Orthopedic Treatment of a Patient With Skeletal Class III Malocclusion: A Case Report

Abstract

Objective: The aim of this case report is to evaluate the orthopedic treatment applied to a patient with skeletal Class III malocclusion due to a retrognathic maxilla, in a growing patient, and to demonstrate its effects. **Case:** A 14-year-old male patient presented to our clinic with complaints of crowding and a retrusive upper jaw. Clinical examination revealed the following findings: - Angle Class III malocclusion - Reduced overbite - Negative overjet - Straight profile Skeletal analysis via cephalometric evaluation showed a Class III malocclusion due to maxillary retrognathia (SNA: 81.2°, SNB: 83.4°, ANB: -2.2°), along with an increased vertical growth tendency (SN-GoGN: 34.1°). The upper incisor to palatal plane angle (u1-pp) was 111.5°, and the mandibular incisor to mandibular plane angle (IMPA) was 88.2°. **Treatment:** The treatment was initiated with the Akkaya Vertical Protraction Appliance, which was customized to the patient's individual jaw measurements. The appliance was designed so that its upper boundary ended at the labiomental sulcus, while the lower boundary extended beyond the soft tissue menton. An acrylic cap with hooks was placed on the maxilla, and extraoral elastics (3/16 medium) were applied to the hooks on the appliance, adjusted to 400 N. **Current Status:** At the current stage of orthodontic treatment, a follow-up cephalometric analysis revealed the following changes: - SNA angle: 84.4° (increase) - ANB angle: 3.3° (positive change)- SN-GoGN angle: 25.1° (control of vertical growth) -U1-PP angle: 112.0° (slight improvement in upper incisor position) - IMPA angle: 88.2° (no change in lower incisor position) The patient's active treatment is ongoing. **Conclusion:** The orthopedic treatment applied to a young adult patient with skeletal Class III malocclusion successfully achieved an anterior movement of the maxilla in the sagittal direction without counterclockwise rotation. Additionally, the overjet increased from -0.3 mm to +2 mm, positively impacting the patient's facial profile. This treatment method proves to be effective in the correction of Class III malocclusion.

Keywords: Akkaya Vertical Protraction Appliance, Orthopedic Effects, Negative Overbite, High Angle Growth Pattern

Makale id= 216

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0008-9829-3572

İskeletsel Sınıf Iı Anomali ve Gömülü Kanin Dişlere Sahip Hastanın Ortodontik Tedavisi

Arş.Gör. Furkan Cemiloğlu¹, Arş.Gör. Ufuk Metin¹, Doç.Dr. Merve Göymen¹, Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilginbüyüknacar¹, Doç.Dr. Ayşegül Güleç¹

¹Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Ana Bilim Dalı
*Corresponding author: furkan cemiloğlu

526

Özet

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, retrognatik maksilla ile birlikte gömülü kanin dişlere sahip Sınıf III hastanın sabit ortodontik tedavi sonuçlarını göstermektedir. Olgu: 13 yaşında erkek hasta kliniğimize gömülü kanin dişlerinin varlığı ve alt çenesinin önde olması şikayetiyle başvurdu. Klinik muayenesinde Angle Sınıf III maloklüzyon, artmış overbite, negatif overjet ve konkav profil gözlemlendi. Sefolometrik değerlendirmede maksiller retrüzyona bağlı Sınıf III maloklüzyon (SNA:73,8° SNB:76,8° ANB: -3°) ve normal büyüme paterni (SN-GoGN:32,8°) gösterdiği görüldü. Dental değerlerinde ise U1-NA:22,8° ve IMPA:85,5° olarak ölçüldü. Tedaviye hastanın büyüme gelişim dönemi dikkate alınarak yüz maskesi kullanımı ile başlandı. Hasta günlük 16 -17 saat olacak şekilde 5/16 16 oz ekstraoral lastik ile tek taraflı 450 gram kuvvet ayarlanarak apereyin kullanımına başladı. Sonrasında kuvvet süreç içerisinde arttırılarak hastanın apereyi yaklaşık 8 ay boyunca kullanması sağlandı. Böylelikle hastanın profil görünümü iyileştirilip, pozitif overjet geçmesi sağlandı. Sonrasında gömülü kanin dişlerin sürdürülmesi amacıyla sabit ortodontik tedavi ile diş arkında yer kazanıldı. Cerrahi işlemle gömülü dişlerin üzeri açıldıktan sonra Piggy back ile diş arkına sürdürülmeleri sağlandı. Tedavinin bitim aşamasında yapılan sefalometrik analizin sonucunda (SNA:77,8° SNB:76,8° ANB: 1°) değerleri saptandı Sonuç: İskeletsel Sınıf III maloklüzyona sahip büyüme ve gelişimi devam etmekte olan erkek hastaya uygulanan bu tedavi yöntemiyle büyüme atılımından da yararlanılarak maksillanın anteriora doğru büyümesi desteklendi. Gömülü dişlerinin sürdürülmesiyle beraber ideal oklüzyon sağlandı.

Anahtar Kelimeler: Gömülü Diş, Yüz Maskesi, Angle Sınıf Iı

Orthodontic Treatment of a Patient With Skeletal Class 3 Anomaly and Impacted Canine Teeth

Abstract

Objective: The aim of this case report is to show the results of fixed and orthodontic treatment of a class 3 patient with retrognathic maxilla and prognathic mandible and impacted canines. **Case:** A 13-year-old male patient presented to our clinic with the complaint of the presence of impacted canines and anterior lower jaw. Clinical examination revealed Angle class 3 malocclusion, increased overbite, negative overjet and concave profile. Cephalometric evaluation revealed a class 3 malocclusion due to maxillary retrusion (SNA: 73.8 SNB: 76.8 ANB: -3) and normal growth pattern (SN-GoGN: 32.8). Dental measurements showed U1-NA: 22.8 and IMPA: 85.5. The treatment was started with the use of a face mask, taking into account the patient's growth development period. The patient started to use the appliance following the force adjustment to be 450 grams unilaterally with the use of 5/16 16 oz extraoral tire for 16-17 hours daily. Afterwards, the force was increased in the process and the patient was allowed to use the appliance for about 8 months. Afterwards, space was gained in the dental arch with fixed orthodontic treatment in order to maintain the impacted canine teeth. After the impacted teeth were uncovered by surgical procedure, they were maintained in the dental arch with piggy back. As a result of the cephalometric analysis performed at the end of the treatment, the values (SNA: 77.8 SNB: 76.8 ANB: 1) were determined. **Conclusion:** With this treatment method applied to a male patient with skeletal class 3 malocclusion who was still growing and developing, the growth of the maxilla towards the anterior was supported by utilizing the growth spurt. With the maintenance of the impacted teeth, an ideal occlusion was achieved.

Keywords: Impacted Tooth, Face Mask, Angle Class 3

Makale id= 138

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4134-6397

İskeletsel Sınıf Iı Anomaliye Sahip Hastanın Mini Vida Destekli Sabit Ortodontik Kamuflaj Tedavisi

**Arş.Gör.Dr. Mustafa Kemal Erturan¹ , Doç.Dr. Ayşegül Güleç¹ , Dr. Öğretim Üyesi
Güzin Bilgin Büyüknacar¹ , Doç.Dr. Merve Göymen¹**

¹gaziantep üniversitesi diş hekimliği fakültesi ortodonti ana bilim dalı
*Corresponding author: Mustafa Kemal Erturan

528

Özet

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, retrognatik maksilla ve prognatik mandibula ve bağlı Sınıf III anomalisi olan bir hastaya uygulanan mini vida destekli sabit ortodontik kamuflaj tedavisini değerlendirmek ve tedavi sonuçlarını göstermektir. **Olgu:** 17 yaşında erkek hasta kliniğimize çapraşıklık ve alt çenesinin önde olması şikayetiyle başvurdu. Klinik muayenesinde, Angle Sınıf III maloklüzyon, artmış overbite, negatif overjet ve içbükey profil gözlendi. Sefalometrik değerlendirmede, maksiller retrüzyon ve mandibular protrüzyona bağlı Sınıf III maloklüzyon (SNA: 76.4°, SNB: 83.9°, ANB: -7.4°) ve low angle büyüme paterni (SN-GoGN: 22.1°) ortaya çıktı. Diş ölçümleri, U1-NA açısının 38°, IMPA açısının 89° olduğunu gösterdi. Tedaviye üst çene essix oklüzyon yükseltme plağı yapılarak başlandı ve alt çene sabit ortodontik tedavisi başlangıç tellerinden itibaren cinch back yapılarak çalışıldı. Alt çene 2. premolar ve molar dişleri arasına yapılan mini vida ile her iki arkta 3,5 mm kanin distalizasyonu sağlandı. Anterior boşluklar T loop ile retrakte edildi. Daha sonrasında üst bonding yapıldı ve üst ark seviyelenmeye başlandı ve 3/16 medium box elastikler verildi. Ortodontik tedavinin bu aşamasında yapılan sefalometrik film analizi sonucunda SNB açısı 83,4°, ANB açısı -6,7°, SN-GoGN açısı 25° olarak bulundu. Dental ölçümlerde U1-NA açısı 38,5°, IMPA açısı ise 84,2° olarak belirlendi. **Sonuç:** İskeletsel Sınıf III maloklüzyona sahip genç erişkin hastaya uygulanan bu tedavi yöntemi ile alt kanin dişler paralel olarak distalize edilmiş ve IMPA açısı kontrol altında tutularak T loop yardımıyla alt keserler retrokline edilmiştir. Üst keser proklinasyonu ile cross bite atlatılmakta olup vertikal elastikler yardımıyla maximum intercuspasyonun sağlanması planlanmaktadır **Anahtar Kelimeler:** Angle Sınıf III, minivida, kamuflaj

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Angle Sınıf I₁₁, Minivida, Kamouflaj

Mini Screw Supported Fixed Orthodontic Camouflage Treatment of a Patient With Skeletal Class I₁₁

Abstract

Objective: The objective of this case report is to evaluate the efficacy of miniscrew-assisted fixed orthodontic camouflage treatment in addressing a Class III anomaly characterised by a retrognathic maxilla and prognathic mandible and to demonstrate the treatment outcomes. **Case:** A 17-year-old male patient presented to our clinic with a complaint of crowding and mandibular prognathia. Clinical examination revealed an Angle Class III malocclusion, increased overbite, negative overjet and concave profile. Cephalometric evaluation revealed Class III malocclusion (SNA: 76.4°, SNB: 83.9°, ANB: -7.4°) and low angle growth pattern (SN-GoGN: 22.1°) due to maxillary retrusion and mandibular protrusion. Dental measurements showed that U1-NA was 38° and IMPA was 89°. Treatment was started with a maxillary essix plate to elevate occlusion, and the mandibular fixed orthodontic treatment was performed by cinch back starting from the initial wires. 3.5 mm canine distalization was carried out in both arches with a mini screw placed between the mandibular second premolar and molar. The anterior spaces were retracted with a T-loop. Then, upper bonding was done and upper arch leveling was started. The treatment continues with 3/16 medium box elastics. At this stage of orthodontic treatment, the cephalometric film analysis showed a 83.4 of SNB -6.7° of ANB and 25° of SN-GoGN. In dental measurements, the U1-NA was found to be 38.5° and IMPA was found to be 84.2°. **Conclusion:** With this treatment method applied to a young adult patient with skeletal Class III malocclusion, the lower canine was distalized parallelly, the lower incisors were controlly retroclined with the help of a T loop. Cross bite is bypassed with the proclination of the upper incisors, and it is planned to provide maximum intercuspation with the help of vertical elastics.

Keywords: Keywords: Angle Class I₁₁, Miniscrew, Camouflage

Makale id= 108

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0001-8507-9154

Kanath İzolatlarında E. Coli Suşlarının Gsbl ve Kinolon Direnç Genlerinin Araştırılması

Büşra Yamaoğlu¹ , Prof.Dr. Arzu Fındık¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Kanathlı hayvanlarda enfeksiyonlara neden olan E. coli, kümes hayvanlarında mortalitenin ve morbiditenin önde gelen nedenlerinden biridir. Kinolonlara dirençli ve genişlemiş spektrumlu beta laktamaz (GSBL) üreten Enterobacteriaceae'lar, çeşitli antibiyotiklere karşı dirençleri nedeniyle potansiyel olarak yaşamı tehdit eden bakterilerdir. Bu çalışmada, kanathlı izolatlarının söz konusu direnç profiline sahip E. coli'lerin rezervuarı olup bu etkenlerle kontamine kanathlı ürünleri ile insanlara bulaşma potansiyelinin olup olmadığı araştırılmıştır. Etlik piliçlerde kinolon direncinin ortaya çıkması endişe vericidir çünkü GSBL üreten bakteriler ile olduğu gibi, kinolon direncine sahip mikroorganizmalar ile kontamine olmuş et tüketimi, dünya çapında insanlarda bulaşmaya ve kolonizasyona katkıda bulunmaktadır. GSBL üretiminin fenotipik taranması amacıyla, Kirby-Bauer Disk Difüzyon Metodu CLSI'de bildirilen şekilde yapılmıştır. GSBL üretiminin fenotipik olarak doğrulanması amacıyla, Sefalosporin+Klavulonat Kombine Disk Metodu ve Brilliance ESBL Agar kullanılmıştır. Genotipik olarak GSBL üreten E. coli'lerin belirlenmesi için CTX-M genine yönelik PCR analizi gerçekleştirildi. Kinolon direncine neden olan qnrA, qnrB ve qnrS genlerinin belirlenmesine yönelik PCR analizi gerçekleştirildi. Suşların çoklu antibiyotik direncinin saptanması için, Enrofloksasin, Siprofloksasin, Neomisin, Doksisisiklin, Kloramfenikol, Azitromisin, Ampisilin ve Trimetoprim+Sülfametaksazol diskleri kullanıldı. İzole edilen toplam 15 adet E. coli PCR ile tanımlanmıştır. İzolatların tamamının GSBL üretimi yönünden şüpheli olduğu tespit edildi. Doğrulama testine göre, izolatlardan 10'u (%66.67) pozitif olarak belirlendi. GSBL direncinde rol oynayan CTX-M geni izolatların 9'unda (%60) belirlendi. Kinolon direncinde rol oynayan qnrB geni izolatların 5'inde (%33.33), qnrS geni izolatların 2'sinde (%13.33) tespit edilmiştir. qnrA geni ise izolatların hiçbirinde tespit edilmemiştir. İncelenen izolatların %100'ü Enrofloksasine, %93.33'ü Siprofloksasine, %60'ı Neomisine, %66.67'si Doksisisikline, %93.33'ü Kloramfenikole, %13.33'ü Azitromisine, %100'ü Ampisiline ve %100'ü Trimetoprim+Sülfametaksazole karşı dirençli bulunmuştur. Hayvansal üretimde antibiyotiklerin sıklıkla uygulanması birçok ilaca karşı ciddi antibiyotik

direncine neden olmaktadır. Bu durum hayvan ve insan sağlığı açısından büyük kaygılara yol açmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kanatlı, Gsbl, Kinolon, Antibiyotik Direnci

Makale id= 213

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0002-6067-0711

Laterognatiye Sahip İskeletsel Sınıf In Hastanın Asimetrik Mini Vida Destekli Hızlı Üst Çene Genişletme Apareyi ile Tedavisi: Olgu Sunumu

Arş.Gör. Fatma Kaya¹ , Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilginbüyüknacar¹ , Doç.Dr. Merve Göymen¹ , Doç.Dr. Ayşegül Güleç¹

¹Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Ana Bilim Dalı

Özet

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, prognatik mandibulaya bağlı Sınıf III anomalisi ve laterognatisi olan bir hastaya ortognatik cerrahi öncesi uygulanan asimetrik mini vida destekli hızlı üst çene genişletme(MARPE) apareyi ile tedavisinin sonuçlarını göstermektir. Olgu: 18 yaşında kadın hasta kliniğimize laterognati ve alt çenesinin önde olması şikayetiyle başvurdu. HAastanın yapılan klinik muayenesinde, Angle Sınıf III maloklüzyon, mandibular laterognati, artmış overbite, negatif overjet ve içbükey profil gözlemlendi. Sefalometrik değerlendirmede ise maksiller ve mandibular protrüzyona bağlı Sınıf III maloklüzyon (SNA: 87,2°, SNB: 91,8°, ANB: -4,6°), azalmış vertikal büyüme paterni (SN-GoGN: 23,0°), U1-PP açısının 131,3°, IMPA açısının 87,9° olduğu tespit edilmiştir. Tedaviye üst çenenin asimetrik olarak genişletilmesi ile başlandı. Üst çenenin asimetrik genişlemesinin sağlanması için aparey dizaynı modifiye edilerek daha fazla genişlemenin olacağı tarafta molar dişlerden karşıt kadranda ise premolar dişlerden destek alınmıştır. Aparey aktivasyonu 11 gün boyunca günde 2*(1/4 tur) olmak üzere uygulanmıştır. Retansiyon aşamasına geçildiğinde hastanın ağız içi taraması tekrar alınıp tedavi öncesi ve sonrası maksiller ark oklüzogramlarının karşılaştırılması yapılarak tedavi sonuçları karşılaştırıldı. Yapılan karşıtırmada sağ maksiller 2.premolar ve 1. Molar dişlerde 0,7 mm genişleme ve genişletme ihtiyacının daha fazla olduğu sol maksiller kadranda ise ortalama 2,7 mm genişleme görülmüştür. Sonuç: MARPE tasarımında kuvvet vektörleri modifiye edilerek asimetrik genişletme elde edilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Maloklüzyon, Marpe, Laterognati

Treatment of a Skeletal Class III Patient With Laterognathia Using An Asymmetric mini-Screw Assisted Rapid Maxillary Expansion Appliance: A Case Report

Abstract

Objective: The purpose of this case report is to demonstrate the treatment outcomes of a patient with a prognathic mandible, Class III malocclusion, and laterognathia, who was treated with an asymmetric mini-screw assisted rapid maxillary expansion (MARPE) appliance before undergoing orthognathic surgery. **Case Report:** An 18-year-old female patient presented to our clinic with complaints of laterognathia and an anteriorly positioned lower jaw. Clinical examination revealed Angle Class III malocclusion, mandibular laterognathia, increased overbite, negative overjet, and a concave profile. Cephalometric analysis showed Class III malocclusion due to maxillary and mandibular protrusion (SNA: 87.2°, SNB: 91.8°, ANB: -4.6°), reduced vertical growth pattern (SN-GoGN: 23.0°), an upper incisor to palatal plane (U1-PP) angle of 131.3°, and an IMPA angle of 87.9°. Treatment was initiated with asymmetric expansion of the maxilla. To achieve asymmetric maxillary expansion, the appliance design was modified, with molars used for support on the side requiring more expansion, while premolars on the opposite quadrant were utilized for support. The appliance was activated twice daily for 11 days, with each activation corresponding to a quarter-turn. When the retention phase was initiated, the patient's intraoral scan was taken again, and the pre-treatment and post-treatment maxillary arch occlusograms were superimposed to compare the treatment results. The superimposition revealed a 0.7 mm expansion on the right maxillary second premolar and first molar, with a greater need for expansion on that side. On the left maxillary arch, an average expansion of 2.7 mm was observed. **Conclusion** Asymmetric expansion can be achieved in the MARPE design by modifying the force vectors.

Keywords: Malocclusion, Marpe, Laterognathia

Makale id= 98

Poster Sunum

ORCID ID: 0009000463739336

Maksiller Darlığa Sahip Olan Hastanın Hybrid Hyrax Apareyi Sonrası Çekimli Ortodontik Tedavisi

Arş.Gör. Mustafa Özdemir¹ , Doç.Dr. Ayşegül Güleç¹ , Doç.Dr. Merve Göymen¹ , Dr. Öğretim Üyesi Güzin Bilginbüyüknacar¹

¹Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Ana Bilim Dalı

Özet

Maksiller Darlığa Sahip Olan Hastanın Hybrid Hyrax Apareyi Sonrası Çekimli Ortodontik Tedavisi Mustafa Özdemir, Ayşegül Güleç, Merve Göymen, Güzin Bilgin Büyüknacar Gaziantep Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Gaziantep AMAÇ: Bu vaka raporunun amacı üst çenesinde darlık saptanan hastanın hybrid hyrax apareyi ile ortopedik ekspansiyonunu takiben çekimli sabit ortodontik tedavisinin sonuçlarını sunmaktır. OLGU: Kronolojik yaşı 17 yıl 5 ay olan erkek hasta, kliniğimize dişlerindeki çapraşıklık şikayetiyle başvurmuştur. Hastanın ekstraoral muayenesinde düz bir profile sahip olduğu görülmüştür. Sefalometrik değerlendirmede SNA: 81°, SNB: 80°, ANB:1°, SN-GoGN:37°olarak ölçülmüştür. İntraoral muayenesinde overbite: 0,5 mm, overjet: 1,5 mm olarak ölçülmüş, Sağ tarafta dişsel Sınıf II kanin, sol tarafta dişsel Sınıf II kanin ilişkisinin olduğu tespit edilmiştir. Tedavi planında üst çene darlığının 2 adet mini vida (9 mm x 2 mm) dan ve üst 1.molar dişlerinden destek alan hybrid hyrax apareyi ile tedavi edilmesine karar verilmiştir. Çevirme protokolü 13 gün boyunca günde 2 tur olacak şekilde uygulanmıştır. Genişletme tedavisi sonrasında maksiller 1. premolar dişlerin çekimini içeren sabit tedavi uygulanmıştır. Her iki tarafta da maksimum ankraja gerek duyulan hastanın ankrajı hybrid hyrax apareyinden destek alınarak sağlanmıştır. SONUÇ: Hastanın hybrid hyrax ve çekimli sabit ortodontik tedavisi ile maksillanın genişletilmesi sağlanmış, gerekli ark boyutu arttırılmıştır. Hastaya Sınıf I oklüzyon ve iyi bir fonksiyon ile birlikte tatmin edici bir estetik kazandırılmıştır. ANAHTAR KELİMELER: hybrid hyrax, maksimum ankraj, diş çekimi

Anahtar Kelimeler: Hybrid Hyrax, Maksimum Ankraj, Diş Çekimi

Orthodontic Treatment With Extraction Following Hybrid Hyrax Appliance in a Patient With Maxillary Constriction

Abstract

Orthodontic Treatment with Extraction Following Hybrid Hyrax Appliance in a Patient with Maxillary Constriction Mustafa Özdemir, Ayşegül Güleç, Merve Göymen, Güzin Bilgin Büyüknacar Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Gaziantep, Turkey **OBJECTIVE:** The aim of this case report is to present the outcomes of orthodontic treatment with extractions following orthopedic expansion using a hybrid hyrax appliance in a patient with maxillary constriction. **CASE REPORT:** A 17-year-5-month-old male patient presented to our clinic with complaints of dental crowding. Extraoral examination revealed a straight profile. Cephalometric analysis showed the following measurements: SNA: 81°, SNB: 80°, ANB: 1°, SN-GoGN: 37°. Intraoral examination measured an overbite of 0.5 mm and an overjet of 1.5 mm. On the right side, a dental Class II canine relationship was noted, while the left side also exhibited a dental Class II canine relationship. The treatment plan involved addressing the maxillary constriction with a hybrid hyrax appliance supported by two mini-screws (9 mm × 2 mm) and the upper first molars. The expansion protocol consisted of two turns per day for 12 days. Following the expansion phase, a fixed orthodontic treatment plan incorporating the extraction of the maxillary first premolars was implemented. Maximum anchorage was required on both sides, which was achieved using the hybrid hyrax appliance as anchorage support. **CONCLUSION:** The patient's maxillary expansion and arch length enhancement were successfully achieved through hybrid hyrax appliance use and fixed orthodontic treatment with extractions. The patient was provided Class I occlusion with a functional occlusion, improved aesthetics, and satisfactory oral function. **KEYWORDS:** Hybrid hyrax, maximum anchorage, tooth extraction

Keywords: Hybrid Hyrax, Maximum Anchorage, Tooth Extraction

Makale id= 144

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0004-5450-4375

Sınıf Iı Maloklüzyonu Olan Hastanın Infrazygomatic Crest Vida ile Distalizasyon Uygulanan Ortodontik Tedavisi

Arş.Gör. Bengü Öğretir¹

¹gaziantep üniversitesi diş hekimliği fakültesi ortodonti ana bilim dalı
*Corresponding author: Bengü Öğretir

Özet

AMAÇ: Bu vaka raporunun amacı üst dişlerinde mesializasyon saptanan hastanın infrazygomatic crest bölgesine minivida uygulaması ile distalizasyon uygulamasının sonuçlarını sunmaktır. **OLGU:** Kronolojik yaşı 15 yıl 8 ay olan kadın hasta, kliniğimize dişlerindeki çapraşıklık şikayetiyle başvurmuştur. Hastanın ekstraoral muayenesinde düz bir profile sahip olduğu görülmüştür. Sefalometrik değerlendirmede SNA:76.8°, SNB: 72.9°, ANB:3.8°, SN-GoGN:43.7 °olarak ölçülmüştür. İntraoral muayenesinde overbite: 3 mm, overjet: 3 mm olarak ölçülmüş, sağ tarafta dişsel Sınıf II kanin, sol tarafta dişsel Sınıf II kanin ilişkisinin olduğu tespit edilmiştir. Tedavi planında üst çene sağ taraf mesializasyonu 1 adet IZC vida (2 mm x 12 mm) dan ark teline takılan crimble hooka chain verilmesi şeklinde distalizasyon yapılması ile tedavi edilmesine karar verilmiştir. 13 numara high vestibülde olduğu için 13 no hariç tutularak dişlerin seviyelenmesine başlanmıştır. 17x25 inch paslanmaz çelik tellere geçildiğinde 13 no distalinden ark teline crimble hook takılmıştır. IZC vidadan hooka chain ile 250 gram kuvvet uygulanmıştır.4 haftada bir kuvvet aktive edilmiştir. **SONUÇ:** Hastanın IZC bölgesindeki vida ile 3 mm distalizasyon yapılmış ve gerekli ark boyutu arttırılmıştır. Hastaya Sınıf I molar ilişkisi kazandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Infrazygomatic Crest Vida, Distalizasyon, Sınıf Iı Maloklüzyon.

Orthodontic Treatment of a Class I Malocclusion Patient With Distalization Using Infrazygomatic Crest Screws

Abstract

OBJECTIVE: The aim of this case report is to present the outcomes of distalization applied through a miniscrew placed in the infrazygomatic crest region in a patient who exhibited mesialization of the upper teeth. **CASE REPORT:** A female patient with a chronological age of 15 years and 8 months presented at our clinic with a complaint of crowding. An extraoral examination of the patient revealed a flat profile. In the cephalometric evaluation, the values for the SNA were 76.8, the SNB 72.9°, the ANB 3.8°, and the SN-GoGN 43.7°. In the intraoral examination, an overbite of 3 mm and an overjet of 3 mm were observed. It was determined that there was a dental Class II canine relationship on the right side and a dental Class II canine relationship on the left side. The treatment plan determined that the mesialisation of the right side of the maxilla would be treated with distalisation from 1 IZC screw (2 mm x 12 mm) to the crimble hook attached to the archwire. Given that number 13 was situated in the high vestibule, the process of levelling the teeth was initiated by the exclusion of number 13. After transitioning to 17-25 inch stainless steel archwires, a crimble hook was placed on the archwire distal to tooth number 13. A force of 250 grams was applied through the hook and chain from the IZC mini-screw. The force was activated every four weeks. **CONCLUSION:** A 3 mm distalization was achieved using the mini-screw in the infrazygomatic crest (IZC) region, and the necessary arch size was increased. A Class I molar relationship was established for the patient.

Keywords: Infrazygomatic Crest Screw, Distalization, Class I Malocclusion.

Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Nesfatin-1 Peptid Uygulamasının Serum ve Testis Dokusundaki Bazı Üreme Hormonlarının Düzeyleri Üzerindeki Etkileri

Tuğçe Ayşen Şensoy¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Obezite, dünya çapında salgın bir hastalık haline gelen önemli bir sağlık sorunu olarak kabul edilmektedir. Obezitenin çeşitli sistemik hastalıklarla ilişkisi iyi bilinmesine rağmen, obezite ile erkek üreme bozuklukları arasındaki ilişki hala belirsizdir. Bu çalışmada yüksek yağlı diyet ile beslenen ratlara Nesfatin-1 uygulamasının serumda ve testis dokusundaki bazı üreme hormonları olan testosteron (TES), luteinizing hormone (LH) ve Folikül Uyarıcı Hormon (FSH) düzeylerine etkisinin belirlenmesi amaçlandı. Bu çalışmada, yirmi dört erkek Sprague-Dawley sıçanı rastgele dört gruba ayrıldı. Grup 1 ve Grup 3, 16 hafta boyunca standart yemle beslenirken, Grup 2 ve Grup 4 aynı süre boyunca yüksek yağlı diyetle beslendi. Grup 3 ve Grup 4'e, 16 hafta boyunca karanlık fazda (18:00-19:00) günde 100 µg/kg dozunda intraperitoneal Nesfatin-1 uygulandı. Deneme sonunda; ratlar %10 ketasol (0,8-1,3ml/kg) ve %2 basilazin (2-5 mg/kg) IP (intraperitoneal enjeksiyon) uygulanarak kalpten kan alındıktan sonra dekapite edilerek testis dokusu çıkarıldı. Serumda ve testis dokusunda TES, FSH ve LH düzeyleri rat spesifik ELISA kitleri ile belirlendi. Testis dokusunda FSH, LH ve Testosteron hormon düzeyleri yağlı diyet ile beslenen (Grup 2 ve Grup 4) gruplarda, standart rat yemi ile beslenen gruplara (Grup1 ve Grup 3) göre düşük olduğu, Grup 3 ve Grup 2 arasında FSH ve Testosteron hormon düzeylerinde bu farkın istatistiksel olarak önemli olduğu belirlendi (P<0.05). Serumda FSH, LH ve Testosteron düzeyinin yağlı diyet ile beslenen (Grup 2 ve Grup 4) gruplarda, standart rat yemi ile beslenen gruplara (Grup1 ve Grup 3) göre düşük olduğu, Grup 3 ve Grup 2 arasında FSH hormon düzeyinde önemli olduğu (P<0.05), serumda diğer hormon düzeyleri (Testosteron ve LH) arasında ise farkın önemli olmadığı belirlendi (P>0.05). Yüksek yağlı diyetle beslenmenin, testis dokusunda ve serumda testiküler hormon düzeylerini (TES, FSH ve LH) azalttığı, nesfatin-1 peptid uygulamasının ise bu hormon düzeylerine olumlu etkisi olduğu gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Nesfatin-1 Peptidi, Sıçanlar, Üreme Hormonlar, Yüksek Yağlı Diyet

Effects of Nesfatin-1 Peptide Administration On Serum and Testicular Tissue Levels of Certain Reproductive Hormones in Rats Fed a High-Fat Diet

Abstract

Obesity is a major global health problem, and while its association with various systemic diseases is well established, it is the link between obesity and male reproductive health that is most evident. This study aimed to determine the levels of certain reproductive hormones, including testosterone (TES), luteinizing hormone (LH), and follicle-stimulating hormone (FSH) in serum and testicular tissue in rats fed a high-fat diet (YYD) and administered Nesfatin-1. In this study, twenty-four male Sprague-Dawley rats were randomly assigned to four groups. Groups 1 and 3 were fed standard chow (ST) for 16 weeks, while Groups 2 and 4 were fed a YYD for the same duration. Groups 3 and 4 were administered Nesfatin-1 intraperitoneally at a dose of 100 µg/kg/day during the dark phase (18:00-19:00) for 16 weeks. At the end of the experiment, rats were euthanized by taking blood from the heart after injection of 10% ketosol and 2% basilazine. Testicular tissue samples were then collected. The levels of TES, FSH, and LH in serum and testicular tissue were determined using rat-specific ELISA kits. In the testicular tissue, FSH, LH, and testosterone levels were lower in the YYD groups (Group 2 and Group 4) compared to the ST groups (Groups 1 and 3), with statistically significant differences in FSH and testosterone levels between Groups 3 and 2 ($P < 0.05$). The YYD groups (Groups 2 and 4) had lower serum levels of FSH, LH, and testosterone than the conventional ST groups (Groups 1 and 3). There was a significant difference in FSH levels between Groups 2 and 3 ($P < 0.05$). Nevertheless, there was no discernible difference between the serum levels of LH and testosterone ($P > 0.05$). The study concluded that a YYD reduced testicular hormone levels (TES, FSH, and LH) in both serum and testicular tissue, while Nesfatin-1 peptide administration had a positive effect on testicular hormone levels.

Keywords: High-Fat Diet, Nesfatin-1 Peptide, Rats, Reproductive Hormones

Makale id= 37

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6674-7092

Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Nesfatin-1 Peptid Uygulamasının Vücut Ağırlığına Etkisi

Tuğçe Ayşen Şensoy¹ , Prof.Dr. Gülay Çiftci¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Obezite, hipertansiyon, tip 2 diyabet ve bazı kanserler gibi kronik hastalıklar için önemli bir risk faktörüdür ve diyetle alınan yağ ile obezite arasında pozitif bir ilişki vardır. Bu çalışmada yüksek yağlı diyetle beslenen erkek sıçanlara Nesfatin-1 peptid uygulamasının vücut ağırlığı üzerindeki etkisi araştırıldı. Yirmi dört erkek Sprague-Dawley sıçanı dört gruba ayrıldı: kontrol (Grup 1), yüksek yağlı diyet (YYD) (Grup 2), standart diyet (SD) ve Nesfatin-1 (Grup 3), ve yüksek yağlı diyet ve Nesfatin-1 (Grup 4). Grup 3 ve Grup 4'e, 16 hafta boyunca karanlık fazda (18:00-19:00) 100 µg/kg/gün dozunda Nesfatin-1 intraperitoneal olarak uygulandı. Deneme boyunca her hafta canlı ağırlık artışı belirlendi. Vücut ağırlık artışının deneme sonunda yağlı diyet ile beslenen Grup 2 ve Grup 4 standart rat yemi ile beslenen Grup 1 ve Grup 3 ten fazla olduğu, Grup 1 ve Grup 4 arasındaki farkın istatistiksel olarak önemli olduğu (P<0.05) diğer gruplar ile arasındaki farkın önemli olmadığı (P>0.05) belirlendi. Standart rat yemi ile beslenen Grup 1 ve Grup 3'te vücut ağırlığı artışının ilk beş hafta boyunca birbirine benzer olduğu, ancak 6. hafta itibarıyla standart rat yemi ile beslenip Nesfatin-1 uygulanan Grup 3'te, Grup 1'e göre vücut ağırlığı artışının daha fazla olduğu gözlemlendi (P>0.05). Yüksek yağlı diyetle beslenen ve Nesfatin-1 peptidi ile tedavi edilen Grup 4, 3. haftada, sadece yüksek yağlı diyetle beslenen Grup 2'ye göre anlamlı şekilde daha fazla vücut ağırlığı kazanmıştı (P<0.05), diğer haftalarda ise Nesfatin-1 ile tedavi edilen Grup 4'ün vücut ağırlığı artışı daha yüksekti ancak istatistiksel olarak anlamlı değildi (P>0.05). Nesfatin-1, yüksek yağlı diyetle beslenen grupta vücut ağırlığını artırma etkisini daha erken gösterdiği görüldü.

Anahtar Kelimeler: Nesfatin-1 Peptid, Ratlar, Vücut Ağırlığı, Yüksek Yağlı Diyet

The Effect of Nesfatin-1 Peptide Administration On Body Weight in Rats Fed a High-Fat Diet

Abstract

Obesity is a major risk factor for chronic diseases such as hypertension, type 2 diabetes, and some cancers, and there is a positive link between dietary fat intake and obesity. This study investigated the effect of Nesfatin-1 peptide on body weight in male rats fed a high-fat diet. Twenty-four male Sprague-Dawley rats were divided into four groups: control (Group 1), high-fat diet (YYD) (Group 2), standard diet (SD) with Nesfatin-1 (Group 3), and high-fat diet with Nesfatin-1 (Group 4). Group 3 and Group 4 were administered Nesfatin-1 intraperitoneally at a dose of 100 µg/kg/day during the dark phase (18:00-19:00) for 16 weeks. Throughout the experiment, weekly body weight gain was determined. It was found that the body weight gain at the end of the trial was higher in Groups 2 and 4, which were fed a YYD, compared to Groups 1 and 3, which were fed SD. The difference between Group 1 and Group 4 was statistically significant ($P<0.05$), while the differences between the other groups were not significant ($P>0.05$). The body weight gain in Groups 1 and 3, which were fed SD, was similar during the first five weeks, but from week 6 onwards, Group 3, which was fed SD and treated with Nesfatin-1, showed a higher body weight gain compared to Group 1 ($P>0.05$). Group 4, which was fed a YYD and treated with Nesfatin-1 peptide, had a significantly higher body weight gain than Group 2 at week 3 ($P<0.05$), while in the other weeks, the body weight gain in Group 4 treated with Nesfatin-1 was higher but not statistically significant ($P>0.05$). Nesfatin-1 was seen to have an earlier effect of increasing body weight in the groups fed with a fatty diet.

Keywords: Body Weight, High-Fat Diet, Nesfatin-1 Peptide, Rats

Makale id= 121

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1019-0368

Sosyal Destek ve Sosyal Girişimcilik İlişkisinin Sürdürülebilir Sosyal Hizmet Üzerine Etkilerinin İncelenmesi

Dr. Güven Karaman¹

¹Ordu Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Özet

Gelişmiş toplumlarda sosyal destek ve sosyal girişimcilik kavramları sosyal adaletin sağlanmasında önemli sosyal yapılar ve değerler olarak ön plana çıkmaktadır. Bu kavramların ortak noktası toplumsal eşitsizliklerle mücadeledir. Sosyal devlet anlayışında, bireylere asgari gelir güvencesinin sağlanması, sağlık, eğitim, barınma vb. hizmetlerin sunulması ve ihtiyaçların karşılanması ve böylece toplumsal riiklere karşı yurttaşların korunması yer alır. Sosyal devlet, toplumun sosyal refahını yükselmeyi, afet, salgın, savaş, kriz vb. olumsuzlukların etkilerini azaltmayı amaçlar. Sosyal devlet bu amacına ulaşmak için girişimci, düzenleyici, müdahaleci, yeniden dağıtıcı roller üstlenir. Bu kapsamda sosyal hizmet, toplumdaki mevcut ortalama yaşayış ve algılayış seviyesine ellerinde olmayan sebeplerle süreli veya süresiz olarak ulaşamayan bireyleri güçlendirmeyi amaçlar. Toplumsal dayanışmayı güçlendiren sosyal destek ise refahı artıracak bir mekanizma olarak işler. Sosyal girişimcilik ise sosyal destek programlarını daha geniş kitlelere ulaştırmak için çözüm sunar. Bu kapsamda araştırmanın amacı, sosyal destek ve sosyal girişimcilik ilişkisini irdemek, bu ilişkinin sürdürülebilir sosyal hizmet üzerine etkilerini kavramsal olarak ortaya koymak ve öneriler sunmaktır. Araştırma kapsamında bu kavramlar arası nasıl bir ilişkileri vardır? Sorusuna yanıt aranmaktadır. Bu soruya yanıt aramak üzere döküman inceleme metodu benimsenerek veriler toplanmıştır. Elde edilen veriler betimsel analiz ile çözümlenmiştir. Araştırma sonucunda, toplumsal hayattan dışlanmayı ve fırsat eşitliğinden yoksun kalmayı ve hayatın devamını engelleyen unsurların (İrk, cinsiyet, din, engellilik durumu gibi) ortadan kaldırılmasına yönelik güçlendirme çabalarının sosyal destek programlarıyla mümkün olduğu, bu programların daha etkili hale gelmesinden sosyal girişimcilik bir iş modeli olarak işlev gördüğü ve sosyal desteği daha erişilebilir ve etkili olmasını sağladığı belirlenmiştir. Bu kapsamda sosyal destek ve sosyal girişimcilik kavramlarının birbirini desteklediği ve sürdürülebilir sosyal hizmet faaliyetleri üzerinde olumlu etkilerinin olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Sosyal Hizmet, Sosyal Destek, Sosyal Girişimcilik

Examining the Effects of Social Support and Social Entrepreneurship Relationship On Sustainable Social Work

Abstract

In developed societies, the concepts of social support and social entrepreneurship stand out as important social structures and values in ensuring social justice. The common point of these concepts is the fight against social inequalities. In the understanding of the social state, providing individuals with minimum income security, providing services health, education, housing, etc. and meeting their needs and thus protecting citizens against social risks. The social state aims to increase the social welfare of the society and reduce the effects of disasters, epidemics, wars, crises, etc. In order to achieve this goal, the social state assumes entrepreneurial, regulatory, interventionist and redistributive roles. In this context, social work aims to empower individuals who cannot reach the current average level of living and perception in the society, either temporarily or indefinitely, for reasons beyond their control. Social support, which strengthens social solidarity, works as a mechanism to increase welfare. Social entrepreneurship, on the other hand, offers solutions to deliver social support programs to a wider audience. In this context, the aim of the research is to examine the relationship between social support and social entrepreneurship, to conceptually reveal the effects of this relationship on sustainable social work and to offer suggestions. Within the scope of the research, what is the relationship between these concepts? The answer to this question is sought. In order to answer this question, data were collected by adopting the document review method. The data obtained were analyzed with descriptive analysis. As a result of the research, it was determined that empowerment efforts to eliminate exclusion from social life and lack of equality of opportunity and the factors that prevent the continuation of life (race, gender, religion, disability status, etc.) are possible with social support programs, social entrepreneurship functions as a business model to make these programs more effective and makes social support more accessible and effective. In this context, it has been determined that the concepts of social support and social entrepreneurship support each other and have positive effects on sustainable social work activities.

Keywords: Sustainability, Social Work, Social Support, Social Entrepreneurship