

UBCAK



16.

**ULUSLARARASI
BİLİMSEL ÇALIŞMALAR
KONGRESİ**

**INTERNATIONAL ACADEMIC
STUDIES CONFERENCE**

**KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI
CONFERENCE ABSTRACTS**

2025

29-30 MAYIS

www.ubcakcongress.org

16.Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi

(29 – 30 Mayıs 2025)

(UBCAK)

Özet Kitabı

Editörler / Editors

Doç. Dr. Mehmet ALBAYRAK

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: 978-625-5909-19-0

KONGRE BAŞKANI

Doç. Dr. Mehmet ALBAYRAK

İstanbul Rumeli Üniversitesi, SHMYO, İstanbul, Türkiye

DÜZENLEME KURULU

Doç. Dr. İbrahim YILMAZ

İstanbul Rumeli Üniversitesi, SHMYO, İstanbul, Türkiye

Op. Dr. Lütfi Çağatay ONAR

T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi
Kliniği, Tekirdağ, Türkiye.

Op. Dr. Fatih UĞUR

Kastamonu Üniversitesi, Ortopedi ve Travmatoloji Ana Bilim Dalı, Kastamonu, Türkiye

Doç. Dr. Ülkün Ünlü ÜNSAL

T.C. Sağlık Bakanlığı, Manisa Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Manisa, Türkiye.

Doç. Dr. Mehmet BAKIRTAŞ

T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Hematoloji Kliniği, Tekirdağ,
Türkiye.

Dr. Öğretim Üyesi M. Furkan YÜZBAŞI

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı,
Kahramanmaraş, Türkiye.

Dr. Öğretim Üyesi Tamer TAMDOĞAN

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Giresun, Türkiye.

Op. Dr. Murat BALOĞLU

T.C. Sağlık Bakanlığı, Eskişehir Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Eskişehir, Türkiye.

Doç. Dr. Duygu YAŞAR ŞİRİN

Namık Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı, Tekirdağ,
Türkiye

Dr. Öğretim Üyesi Sevim ÖNDÜL

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Giresun, Türkiye.

Doç. Dr. İsmail BOZKURT

Medical Park Ankara Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye.

Doç. Dr. Mahir MAK

Sakarya Üniversitesi. Devlet Konservatuvarı, Çalgı Eğitimi Bölümü

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. Zuhail 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. Zuhail 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 Başuyuş(Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Seher Tetik Işık

Doç.Dr. Mehmet Sait İçen(Dicle Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat G nder , (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  imen , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye  ift i , (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 Y r m, Sabancı Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İlkey Nİ ANCI (İstanbul Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Perihan TA   Z (İstanbul Kültür Üniversitesi)

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

Dr. Gollar Tro an 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.
Prof.Dr. Alper Veli Çam		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Prof.Dr. Alper Veli Çam - Uzman Serhat Ertay	İnsan ve Yapay Zekânın Mutfaktaki İşbirliği: Geleceğin Gastronomisine Bir Bakış
9:15	Aslıhan Yetiş Abalı	Rehberlik Servislerinin Kriz Yönetimine İlişkin Öğretmen Görüşleri
9:30	Yeşim Işıldak	Sınıf Öğretmeni Adaylarının Çalışma Ortamlarına Hazır Olma Durumlarının Belirlenmesi: Kırsal Bölge
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Cemal Sandıkcı	Nezaket ve Kur'ân'da Nezaketin Kavramsal Çerçevesi
10:00	Öğr.Gör. Gülten Özgün - Doç.Dr. Ayla Açıkgöz - Dr. Öğretim Üyesi Sevda Demiröz Yıldırım	Sağlık Teknikerliği Öğrencilerinin Sağlık Okuryazarlığı Düzeylerinin ve İlişkili Faktörlerin Belirlenmesi

salon 2 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Hasan Gürkan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Hasan Gürkan - Ahmet İsa Taner - Defne Su Akar - Gülbanu Dal	Slow Food Hareketi ve Sürdürülebilir Gastronomi Turizmi: Yeryüzü Pazarı Tarsus Örneği
9:15	Doç.Dr. Handan Güler İplikçi	İhap Hulusi Görey'in İş Bankası Afişleri: Cumhuriyet Dönemi Türkiye'sinde Sanat ve Reklamın Kesişimi
9:30	Doç.Dr. Handan Güler İplikçi	Manisa'nın Tanıtımında Görsel ve İşitsel İçeriklerin Gücü*
9:45	Doç.Dr. Tuncay Oral	Yerel Halkın Üniversiteye ve Üniversite Öğrencilerine Bakış Açısı İle Üniversite Öğrencilerinin İlçe Yaşamından Memnuniyet Düzeylerinin İncelenmesi: Pamukkale Üniversitesi Kale Meslek Yüksekokulu Örneği
10:00	Ferda Akgül Çelikel - Doç.Dr. Ümit İzgi Onbaşı	Etwinning ve Erasmus+ Proje Deneyimlerinin Kültürel Zekâ ve Kültürel Farkındalığa Katkılarına İlişkin Sınıf Öğretmenlerinin Görüşleri: Nitel Bir Araştırma

salon 3 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Oruç Baykara		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Araştırmacı Sude Güner - Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Oruç Baykara	Türkiye'deki Plastik Dağılımının Kirliliğinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla İncelenmesi
9:15	Hüseyin Türkmendağ - Prof.Dr. Tahsin İlhan	Bilişsel Davranışçı Terapi Bağlamında Umut Işığım Film Analizi
9:30	Hüseyin Türkmendağ - Prof.Dr. Hakan Sarıçam	İnternet Ortamının Yeni Problemi: Sharenting Bir Olgu Sunumu
9:45	Sıla Burcu Kurt	Devletin Etkin Soruşturma Yükümlülüğünde “makul Hız” Şartı
10:00	Elif Nur Gökçay - Dr. Mehmet Oruç Baykara	Sarayköy Jeotermal Alanında Termal Turizm

salon 4 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Burcu Sezginsoy Şeker		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Doç.Dr. Ümit İzgi Onbaşılı - Prof.Dr. Burcu Sezginsoy Şeker - Öğr.Gör. Hélène Claeys	Öğretmen Eğitiminde Sürdürülebilirlik Eğitimi: Bir Etwinning Deneyimi
9:15	Yeşim Işıldak	Sınıf Öğretmenlerinin Davranışsal Sorunlara Müdahale Yaklaşımlarının Belirlenmesi
9:30	Nilda Çağan - Prof.Dr. Nida Bayındır	Sınıf Öğretmenlerinin Özel Yetenekli Öğrencileri Keşfetme Yollarının Belirlenmesi
9:45	Doç.Dr. Deniz Kundakçı	Keynes'in "Hedefe Kilitlenmiş İnsan" Tipolojisinin Ahlaki Değerlendirmesi

2. Oturum

salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Fatih Pala		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Fatih Pala	Sosyal Bilgiler Öğretiminde Üstün Yetenekliler İçin Fırsatlar ve Engeller
10:45	Doç.Dr. Engin Coşkun	Reklamcılıkta Aı Kullanımı ve Örnekleri
11:00	Doç.Dr. Engin Coşkun	Pazarlama İletişimi Araştırmalarına Sistematiik Bir Yaklaşım
11:15	Arş.Gör.Dr. İlknur Günel	Fenikeliler ve Mor Boya Sanayisi: Akdeniz’de Ekonomik Bir Güç Aracı
11:30	Oğuzhan Altın	Mö I. Binyılda Güneydoğu Anadolu ve Kuzey Suriye’de Güç Mücadelesi: Frig, Geç Hitit ve Yeni Asur İlişkileri

salon 2 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Ömer Faruk Karaman		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Meryem Ülkü Aygöl - Dr. Öğretim Üyesi Ömer Faruk Karaman	Afetlerin Sınıflandırılmasına Uluslararası Bakış
10:45	Araştırmacı Beyza Elgin - Araştırmacı Begüm Şahin - Dr. Öğretim Üyesi Merve Çakınberk	Ortaöğretimde Astronomi Eğitiminin Durumu
11:00	Doç.Dr. Ramazan Bulut	Modern Toplumda Dinsel Gruplara Yönelim ve Mensubiyetin Dinamikleri: Sosyo-Psikolojik Bir Değerlendirme
11:15	Fatma Nur Karaarslan - Doç.Dr. Ümit İzgi Onbaşılı	Türkiye’de Eğitimde Teknoloji Kabul Modeli Üzerine 2010-2024 Arası Tez Çalışmalarının Sistematiik Analizi
11:30	Doç.Dr. İlhan Yandı	Covid-19 Pandemisinin Dünya ve Türkiye Konteyner Pazarına Etkileri

salon 3 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Hacı Hayrettin Tıraş		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Hacı Hayrettin Tıraş	Türkiye'nin Türk Cumhuriyetleri ile Olan Dış Ticaretinin Gelişimi
10:45	Suraya Yavuz - Doç.Dr. Şule Özün	Abdulrazak Gurnah'ın Deniz Kenarında Adlı Eserinde Çifte Bilinç
11:00	Huma Nur Doyran - Dr. Mehmet Oruç Baykara	Acıpayam Ovası Paleocoğrafyası
11:15	Yusuf Güney - Prof.Dr. Nida Bayındır	Sınıf Öğretmenlerinin Ders Kaynaklarına Erişim Yollarının Belirlenmesi
11:30	Ramazan Çalık - Prof.Dr. Nida Bayındır	Öğretmen Adaylarının Lisansüstü Eğitime Yönelimlerini Etkileyen Faktörler

salon 4 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün - İsmayıl Farajı	Tekil Sınır Değer Problemlerinin Çözümü İçin Green Fonksiyonuna Dayalı Yinelemeli Bir Yaklaşım
10:45	Recep Akyüz - Bilge Ozturk	Otomotivde Güncel Zorluk: Euro 7 Fren Partikül Emisyonları
11:00	Tunahan Özyer	Otomotiv Endüstrisinde Fitol Sistemlerinin Sınıflandırılması, Tasarımı, Malzeme Seçimi ve Performans Doğrulaması
11:15	Atahan Gen - Çağrı Gençol	Eksenel Yüke Maruz Kalan Kaynaklı Somunlarda Görülen Projeksiyon Kaynak İşlemi Zorlukları
11:30	Uzman Vahdet Özdemir - Uzman Fatma Sirkeci	Otomotivde Plastik Parçaların Termal Genleşmesi ve Çevre Parçalar Üzerindeki Etkisi

3. Oturum

salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Erhan Çiloğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Doç.Dr. Erhan Çiloğlu	Açık Deniz Platformları, Türkiye'nin Enerji Gereksinimi ve Faaliyetleri
12:15	Sena Ergenç - Prof.Dr. Ali Gül	Lise Öğrencilerinin Çevre Sorunlarına Yönelik Farkındalık ve Davranış Düzeyleri Üzerinde İstilacı Tür Kavramının Etkisi
12:30	Doç.Dr. Celal Hayır	Sosyal Medya Platformlarının Bireylerin Tüketim Alışkanlıkları Üzerinde Olan Etkisinin İncelenmesi
12:45	Doç.Dr. Celal Hayır	Sosyal Medya Kullanımının Bireylerin Yaşamında Yarattığı Olumsuzluklar Üzerine Bir İnceleme
13:00	Hüsra Özdemir	Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencilerinin Matematiksel Düşünme Düzeylerinin Çeşitli Değişkenlere Göre İncelenmesi

salon 2 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Yasemin Hancıoğlu Başköy		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Şule Egemen - Doç.Dr. Yasemin Hancıoğlu Başköy	Türkiye'de Dijital Medya ve Sosyal Ağların İletişime Etkisi
12:15	Hacer Uyğur	Suriyeli Mültecilerin Yetkinlik İnançlarının Birikimli Travma Düzeyleri ile İlişkisi
12:30	Dr. Aykut Dalak	Türk Dünyasının Kültürel Birliği İçin İsmail Gaspıralı'nın Fikirleri ve Çalışmaları
12:45	Dr. Aykut Dalak	Sir Arthur Hardinge'in İstanbul Gözlemleri
13:00	Araştırmacı Tayyip Seyfi	Osmanlı Padişahlarının Karakteristik Özelliklerinin Siyasi ve Psikolojik Etkileri

salon 3 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Nagihan Durusoy Öztepe		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Özlem İzmirlioğlu - Doç.Dr. Nagihan Durusoy Öztepe	Sosyal Sigorta Prim Teşviklerinin İstihdam Üzerindeki Etkisi ve Uygulama Sorunları
12:15	Araştırmacı Meltem Ak - Dr. Öğretim Üyesi Tuba Mumcu	Okul Öncesi Eğitim Programlarının Değerlendirme Boyutuyla Karşılaştırmalı Analizi: 2013, 2024 Eçe ve 2024 Maarif Modeli
12:30	Öğr.Gör. Kenan Saplıoğlu	Osmanlı İmparatorluğu'nun Akdeniz Politikası: Deniz Hâkimiyeti ve Kaçırılan Küresel Fırsatlar
12:45	Naqibullah Qaratash	Afganistan Türkmen Atasözlerinde Değerlerin Aktarımı
13:00	Öğr.Gör. Kenan Saplıoğlu	Koruma Sorumluluğu İlkesinin Libya'da Uygulanması: Hukuki Meşruiyet ve Reel-Politik Tartışmalar

salon 4 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Mehmet Güven	Otomobil ve Hafif Ticari Araç Kapılarındaki Aşırı Çarpma ve Yanlış Kullanım Takozları
12:15	Ömer Faruk Yücel - Furkan Alemdar	Tolerans Analiz Yöntemlerine Göre Gap&flush Kalite Optimizasyonu
12:30	Ahmet Akman - Cem İçier	Emea'dan Nafta Pazarına Araç Adaptasyonu: Gösterge Paneline Odaklı Teknik ve Mühendislik Değerlendirmesi
12:45	Uzman misra Nur Özcan	Boyut ve Amaca Göre Araç Amblemeleri İçin Bağlantı Yönteminin Seçimi
13:00	Uzman Merve Boladınlı Asa - Uzman Fatma Sirkeci	Using of Cad Automation in Vehicle Development in the Automotive Industry

4. Oturum

salon1 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Belis Gülay		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Belis Gülay	Havalimanı İşletmeciliğinde Sosyal Sorumluluk: Teorik Çerçeve ve Uygulama Boyutu
13:45	Araştırmacı Rihem Mecheri	Neden “bir Arap’ı Öldürmek” Müzik, Medya Temsili ve Devlet Davranışı Arasındaki Etkileşimin Analizi
14:00	Doç.Dr. Kamil Doğancı - Araştırmacı Sinem Erbab - Araştırmacı Bahar Yücel	İonia Polislerinin Kuruluş Süreci ve Lokalizasyon Meselelerine Eleştirel Bir Bakış
14:15	Zübeyt Tugay	Yerel Yönetimlerde Katılımcı Demokrasi Bağlamında Kent Konseyleri Beyoğlu Kent Konseyi
14:30	Doç.Dr. Okay Pekşen	Eski Mezopotamya Topluluklarında Ahşap Kullanımı ve Önemi

salon 2 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Polat		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Polat	Araştırma Tabanlı Fen Öğretimi Öz Yeterlik Puanlarının Laboratuvar Hakkındaki Metaforik Algılara Göre Değişimi
13:45	Hüsra Özdemir - Dr. Öğr. Üyesi Furkan Özdemir	Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencilerinin Matematiksel Akıl Yürütme Becerilerinin İncelenmesi
14:00	Dr. Öğretim Üyesi Sezer Şimşek	İstanbul'un Toplumsal Tarihine Katkı: 1950'li Yıllarda Kurulan İstanbul Hemşeriler Cemiyeti'nin Programı ve Faaliyetleri
14:15	Yurdagül Kıymaz	Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Bilişsel Esneklik Düzeyi ve Kitap Okuma Alışkanlıkları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
14:30	Hacernur Yolcu	Ceza Hukuku Yoluyla Çevrenin Korunması (Tck Madde 181 Kapsamında)

salon 3 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Funda Kıvrıkoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Araştırmacı Betül Turaman - Dr. Öğretim Üyesi Funda Kıvrıkoğlu	Karanlık Üçlü Kişilik Özelliklerinin Algılanan Duygusal İstismar ile İlişkisinin İncelenmesi
13:45	Merve İrem Şen	Türkiye’de Vergi Affı Uygulamalarının Hukuki Niteliği ve Anayasal Çerçevesi
14:00	Züleyha Erdoğan - Dr. Mehmet Oruç Baykara	Colossae Antik Kenti ve Honazda Traverten Tufa Oluşumu
14:15	Araştırmacı Ayşenur Kalkan - Dr. Öğretim Üyesi Tuba Mumcu	Türkiye’de Sayı Hissi Alanında Yazılan Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi
14:30	Şeyma Mutlu - Prof.Dr. Nida Bayındır	Sosyal Duygusal Öğrenme Becerilerinin Önemi: Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Kapsamında

salon 4 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Enes Cebe	Otomotiv Gövde Üretiminde Yapıştırma Teknolojilerinin Artan Kullanımı
13:45	Enes Cebe	Otomotiv Sektöründe Modüler Gövde Yapıları ve Platform Stratejileri (2015-2025)
14:00	Tahsin Batuhan Yılmaz - Enes Cebe	1980’lerden Günümüze Body-In-White (Bıw) Malzeme Dönüşümü ve Araç Ağırlığına Etkisi: Teorik Bir İnceleme
14:15	İbrahim Sina Kızmaz	Otomotiv Sektöründe Cam Kaldırma Sistemleri
14:30	Yağız Selçuk - Enes Cebe	Otomotiv Gövde Mühendisliğinde Yeni Nesil Sac Teknolojileri: Tailor Welded, Tailor Rolled ve Patchwork Blanks Uygulamaları

5. Oturum

salon1 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Öğr.Gör. Hakan Kılıcı		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Öğr.Gör. Hakan Kılıcı	Depo İşletmelerinde Bilgi Teknolojilerinin Kullanımının Sipariş Teslimatlarının Süresine Etkileri: Kuramsal Bir Çalışma
15:15	Doç.Dr. Okay Pekşen	Asurluların Politik Anlayışında Yeni Yıl Bayramı'nın Etkisine Dair Değerlendirmeler
15:30	Ahmet Yelatan	Celâleddin Es-Süyûtî'nin Bilimsel Tefsirdeki Yeri
15:45	Doç.Dr. Melis Yalçın	Akademik Çalışmaların Kent Markalaşması Üzerindeki Rolü: Manisa İli Üzerine Bibliyometrik Bir İnceleme
16:00	Fikriye Haliloğlu	'oedipus Rex' An Immortal, Ideal Tragic Hero

salon 2 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Polat		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Polat - Eylem İpek Erol	Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Duygusal Zekâ Puanlarının Laboratuvar Hakkındaki Metaforik Algılara Göre Değişimi
15:15	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Baran Yılmaz	Üniversite Öğrencilerinin Ekonomi Okuryazarlık Düzeyleri Üzerine Bir Uygulama: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu Örneği
15:30	Dr. Mehmet Fatih Dinçaslan	Gagavuz Türkçesindeki Alıntı Sözcüklerde İkincil Uzunlukların Fonetik İzleri: “arapça ve Farsça Örnekler”
15:45	Begüm Dağlı - Dr. Öğretim Üyesi Cüneyt Belenkuyu	Eğitimde Dönüşüm: Öğretmen Liderliğinin Okulların Değişime Açıklık Düzeylerine Etkisi
16:00	Doç.Dr. Mustafa Işık	1776-1777 Yılı Akkırman Kazası’ndaki Cizye Mükellefleri ve Gelirleri

salon 3 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Elif Yüksel Oktay		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Prof.Dr. Elif Yüksel Oktay - Elif Özdemir	Özel Sektör İşletmelerinin Sürdürülebilirliğinde İnsan Kaynakları Yönetiminin Değişen Roller
15:15	Dr. Esin Kumral Terzi	Avrupa’da Göçün Altın Çağı ve Misafir İşçiler (1945-1973)
15:30	Dr. Esin Kumral Terzi	Cumhuriyet Türkiye’sinde Nesil Politikaları ve Çocuk Meselesi
15:45	Doç.Dr. Gürol Yokuş - Erol Mert Yurdakul	Programın Kalbi Başka Nasıl Atabilir' Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Üzerinde Özgün Bir Perspektifle Yeniden Düşünmek
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Baran Yılmaz	Üniversite Öğrencilerinin Kripto Para Tutum ve Bilgi Düzeylerinin Ölçümü: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu Örneği

salon 4 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Ferhat Can Köse - Enes Cebe	Otomotiv Sac Gövdeleri İçin Kaplama Teknolojileri ve Uygulama Alanları
15:15	Emel Ozkan - İrem Karaca - Ömer Fatih Kara	Araç Dış Aydınlatmalarında Antifog Kaplama Prosesi
15:30	Araştırmacı Kübilay Öztürk - Araştırmacı Beyzanur Erdem	Investigation of Tiger Stripes On Large Surface Area Polymer Parts Produced by Injection Molding Method
15:45	Gökтуğ Bakan - Selin Yurtseven	Elektrikli Araçlar İçin Gövde Hareketli Parçaların Gelecek Trendleri
16:00	Araştırmacı Mustafa Tüfekçi	Elektrikli Araçlarda Tekerleğin Açılma Kursu Boyunca Oluşan Ön Süspansiyon Sesinin İyileştirilmesi

2. Gün

1. Oturum

salon1 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	İbrahim İnan - Onur Onarlar - Zafer Güler - Mustafa Başdar	Egzoz Bağlantı Braketinin Sonlu Elemanlar Modal Analizi Yardımlarıyla Tasarımı ve Geliştirilmesi
9:15	Araştırmacı Serena Çevikel - Araştırmacı Barış Şenol	Safety Validation of Automotive Airbags: Methods, Objectives, and Performance Assessment
9:30	Aziz Kenan Sert	Menteşeli Yan Kapılarda, Yapısal Ağırlığın Boşluk & Profil Değerlerine Etkisi ve Optimizasyon Yaklaşımları
9:45	Muhammet Zahit Öncü - Dr. Birtan Güler	Otomotiv Gaz Pedalı Pull-Up ve Pull-Down Sensör Teknolojilerinin Sistemsel Etkileri ve Analizi
10:00	Uzman Ayşe Bamur	Assembly Methods and Process of Reinforcement&nut for Automotive

salon 2 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Özlem Eğri		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Arş.Gör. Mustafa Caner Karaaslan - Doç.Dr. Özlem Eğri	Evaluation of In-Vitro Efficacy of Peg/pcl Nerve Conduits Containing Bergamot Oil and Coo/nio ₃ Nanoparticles On C6 Neuroglioma Cells
9:15	Arş.Gör. Mustafa Caner Karaaslan - Doç.Dr. Özlem Eğri	Fabrication of Composite Nerve Conduits Containing Metal Oxide Nanoparticles by Coaxial Electrospinning for Peripheral Nerve Regeneration
9:30	Uzman Büşra Güleç - Uzman Selvi Naz Çetin - Uzman Deniz Akay Özyanık - Uzman Berkay Cedatış	Çoklu Karakterizasyon Teknikleri Kullanılarak Bileşen Düzeyinde Saf ve Geri Dönüştürülmüş Pa66md15'in Karşılaştırmalı Analizi
9:45	Zübeyir Ramazan Aktaşgil - Fırat Aras	Önden Çarpışma Performanslarında Çarpışma Traversinin Etkisi
10:00	Uzman Nur Yaren Yılmaz - Uzman Uğur Üzel	Otomotiv Uygulamalarında Kullanılan Verniklerde Sararma Sorunu: Nedenleri, İyileştirme Yöntemleri ve Alternatif Çözümler

salon 3 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün - Zeynep Hüba Karaoğlu - Ece Su Birer	Furevercare: Kapsamlı Evcil Hayvan Bakım Hizmetleri İçin Mobil Uygulama
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Sevinç Akçay	Morphea'da Ortak Biyobelirteçlerin Ortaya Çıkarılması: Karşılaştırmalı Transkriptomik ve Ağ Tabanlı Bir Yaklaşım
9:30	Doç.Dr. Ahmet Özkaya - Araştırmacı Aynı Zeliha Türkan	Bisfenol A'ya Maruz Kalan Sıçan Karaciğer Dokularında Hesperetin'in Lipit Peroksidasyon, Glutasyon-S- Transferaz ve Karboksil Esteraz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri
9:45	Şazimet Sinem Aycan	Düşük Yüzey Enerjisine Sahip Polimer Yüzeylerde Yapıştırıcı Bağını Geliştirmeye Yönelik Yüzey İşlem Stratejileri
10:00	Kerem Güçyetmez - Dr. Öğretim Üyesi Salih Sarıcaoğlu	Topraktan İzole Edilen Np2h9, Np2h24, Np2h37 ve Np2h39 Bakteri Suşlarının Moleküler Karakterizasyonu ve Yeni Tür Olma Potansiyellerinin Belirlenmesi

salon 4 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Keriman Yıldız Keriman		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Öğr.Gör. Dr. Keriman Yıldız - Öğr.Gör. Döndü Koyuncuoğlu	Türkiye’de Hasta Bireylerde Refeeding Sendromu ile İlgili Hemşirelik ve Hekimlik Lisansüstü Tezlerinin Bibliyometrik İncelenmesi
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Didem Şahin Ceylan - Dr. Yusuf Taşçı - Öğr.Gör. Gökçe Gültekin - Öğr.Gör. Yeter Saçlı - Arş.Gör. Busemnaz Avşar Aksu - Cemresu Çam - Müberra Sariali - Rabia Kazan	Okul Çağı İşitme Taramaları: Üsküdar İlçesi Ön Bulgular
9:30	Dr. Ekrem Özdemir - Dr. Oya Olcay Özdeş - Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Utku Özdeş	İdiopatik Oluşumlu Rice Body Cisimciklerine Bağlı Rotator Cuff Yırtığı; Nadir Bir Olgu Sunumu
9:45	Arş.Gör. Tayyip Biçer - Dr. İbrahim Arslan - Doç.Dr. S.Kutalmış Büyük	Yenidoğan Dudak-Damak Yarığı Tedavisinde 3d Baskı ile Üretilmiş Nazoalveolar Molding Apareyi: Olgu Sunumu
10:00	Prof.Dr. Alper Veli Çam - Uzman Kiraz Yücedağ	Sağlık Bilgi Sistemlerinin Sağlık Yönetimi Ders Müfredatı Açısından İncelenmesi

2. Oturum

salon1 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Uzman Merve Vatansever - Uzman Büşra Efe Kartalmış - Uzman Fikri Mutlu - Uzman Samet Çalışan - Uzman Burak Oğraş	Çinko Kaplamalı Trip 800 Mag Kaynaklı Çeliğin Sıvı Metal Gevrekliği (Lme) ve Askı Spin Çinko Lamelar Kaplama ile Çözümü
10:45	Atıf Pehlivan - Mahmut Can Örtlek	Otomotiv Tasarımının Erken Aşamalarında Vites Yerleşimi İçin Kullanıcı Merkezli Tasarım Hususları
11:00	Şaban Koç - Erhan Yaman	Impacts of 12v and 48v Mild Hybrid Batteries On Vehicle Architecture
11:15	Araştırmacı Alaeddin Türkmen - Araştırmacı Ahmet Çay	Adres Standardizasyonu İçin T5 Tabanlı Büyük Dil Modelinin Değerlendirilmesi: Metin Benzerliği ve Coğrafi Uzamsal Tutarlılık Kullanan Kural Tabanlı Yöntemlerle Bir Karşılaştırma
11:30	Yüksel Ekin Durdemir - Dila Ercengiz - Ayşe Gülsüm Kaynar - Özgenur Gözen - Kader Çömlekçi	Pankreatin Tablette Enzim Aktivitesinin Belirlenmesi İçin Titrimetrik Yöntemlerin Geliştirilmesi

salon 2 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Selçuk Alp		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Araştırmacı Berati Şaban Genç - Doç.Dr. Selçuk Alp	Makine Öğrenmesi Yöntemleri İle Otomotiv Satış Rakamlarının Tahminlenmesi
10:45	Halil İbrahim Sancar - Fırat Aras	Araç Tamponunda Plakalık ve Çarpışma Sönümleyici Parçalarının Un R127 03 Kapsamında Üst Bacak Formu Performansına Etkisi
11:00	Tamer Aydıner - Uğurcan Serbest	Frenleme ve Hızlanma Yükleri Altında Ön Süspansiyon Alt Şaselerinde Dikiş Kaynaklı Yorulma: Entegre Deneysel-fea Analizi
11:15	Araştırmacı Betül Bayraktar - Dr. Öğretim Üyesi Salih Sarıcaoğlu	Farklı Adalardan İzole Edilen Aktinobakterilerin Antimikrobiyal Aktivite ve Bitki Gelişimini Teşvik Etme Yeteneklerinin Belirlenmesi
11:30	Araştırmacı Betül Bayraktar - Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Rıdvan Topkara - Dr. Öğretim Üyesi Salih Sarıcaoğlu - Öğr.Gör. Ali Tokatlı - Prof.Dr. Kamil Işık	Marmara ve Avşa Adaları'ndan İzole Edilen Nadir Aktinobakterilerin Biyoaktivitelerinin Belirlenmesi

salon 3 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Mustafa Özgür Bora		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Araştırmacı Elanur Ozun - Araştırmacı Reyhan Ceylan - Prof.Dr. Mustafa Özgür Bora - Doç.Dr. Eser Yarar - Prof.Dr. Onur Çoban - Prof.Dr. Tamer Sınmazçelik - Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk	Nano Silika Takviyesinin Epoksi Yapıştırıcı Performansına Etkilerinin DeneySEL ve Sayısal Analiz Yöntemleriyle İncelenmesi
10:45	Araştırmacı Fatma Karakuş	Maleat Türevli Polikarboksilatların Sentezi ve Betona Etkilerinin İncelenmesi
11:00	Reyhan Ceylan - Elanur Ozun - Prof.Dr. Mustafa Özgür Bora - Doç.Dr. Eser Yarar - Prof.Dr. Onur Çoban - Prof.Dr. Tamer Sınmazçelik - Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk	Epoksi Reçinelerde Nano Silika ve Cam Fiber Takviyesinin Mekanik Özelliklere Etkisi
11:15	İlbey Kale	Hafif Ticari Araçlar İçin Sürücü Koltuğu Tasarımında Fonksiyonel Analiz Yaklaşımı
11:30	Ahmet Sefil	Bazı Aktinobacteria Suşlarının Moleküler Yöntemle Taksonomik Pozisyonlarının ve Yeni Tür Olma Potansiyellerinin Belirlenmesi

salon 4 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Nuran Güler		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Bahar Türkmenoğlu - Prof.Dr. Nuran Güler	Lezbiyen, Gey, Biseksüel, Trans ve İnterseks Mahkûmların Cezaevlerinde Karşılaştığı Zorluklar ve Cezaevi Hemşireliği
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Merve Nezir - Esra Güler Arslan - Doç.Dr. Hanife Altınışik	Ev-Tipi Ağartma Ajanının Farklı Bulk-Fill Rezin Kompozitlerin Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İn-Vitro Olarak Değerlendirilmesi
11:00	Uzman Funda Ceylan Dalyan	Müzik Terapisinin Travma Sonrası Stres Bozukluğuna Etkisi
11:15	Dr. Öğretim Üyesi Faruk Serhatlıoğlu	Hemodiyaliz İçin Tek Merkezde Arteriovenöz Fistül Sonuçları

3. Oturum

salon1 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Murat Koparan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Doç.Dr. Murat Koparan	Doğrusal Olmayan (Nkdv) Denkleminin Çözümleri İçin Çok Ölçekli Açılım Metodu
12:15	Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç	Plastik Malzemelerin Mobilya Üretimindeki Yeri
12:30	Doç.Dr. Murat Koparan	Modifiye Edilmiş Lineer Olmayan Schrödinger Denkleminin (Mnls) Sawada-Kotera and Kaup-Kupersmidt Denklemlerinin Türetilmesi
12:45	Müzeyyen Nur Kaplan - Fırat Aras	Structural Classification of Vehicle Behavior in Iihs Small Overlap Crashes
13:00	Müzeyyen Nur Kaplan	Comparative Review of Legform Impactors for Pedestrian Safety

salon 2 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatih Vehbi Çelebi		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Muhammed Esat Memiş - Dr. Ayşe Keleş - Prof.Dr. Fatih Vehbi Çelebi	Yorumlanabilir Araba Görüntüsü Sınıflandırması İçin Kavramsal Darboğaz Modelleri (Cbm)
12:15	Doç.Dr. Sevim Durak - Dr. Öğretim Üyesi Merve Arslantaş	Sturm-Liouville Operatörü İçin Ters Nodal Problem
12:30	Ebrunur Fidan - Prof.Dr. Murat Yazıcı	Rejeneratif Frenlemeye Dayalı Tek Pedal Sürüşün Taşıtın Dinamik Performansına Etkisi
12:45	Uzman Berk Ersezen	Otomotiv Endüstrisinde Yaygın Olarak Kullanılan %15 Talk Eklentili Pp (Polipropilen) Malzemeninin Mekanik ve Fiziksel Özellikleri Üzerine Geri Dönüşüm Katkı Maddesinin Etkisi
13:00	Mizrob Jamil Nazırozda - Doç.Dr. Emine Aydın	Levha Takviyesi ile Güçlendirilmiş Çelik Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi

salon 3 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. İskender İnce		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Rümeysa Çamlıca - Dr. Ayça Mehmetoğlu Al - Doç.Dr. İskender İnce	Timokinon Yüklü Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu
12:15	Dr. Öğretim Üyesi Nuray Özkaraca Özalp - Prof.Dr. Hicran Hanım Halaç	Tarihi Silüetlere Olumsuz Etki Oluşturan Müdahaleler: Uluslararası Örnekler Üzerinden Bir İnceleme
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Nuray Özkaraca Özalp - Prof.Dr. Hakan Arslan	Düzce Üniversitesi Konuralp Yerleşkesi ve Yakın Çevresinin Mekânsal Gelişimi Üzerine Bir İnceleme
12:45	Özgenur Yıldız - Dr. Öğretim Üyesi Murat Önder	Antalya Carrefour ve Türkay Kavşaklarının Akıllı Trafik Sistemleri İle Optimizasyonu: Arter Kavşaklar Olarak Los Seviyelerinin Karşılaştırmalı Analizi
13:00	Ali Bağ - Fulya Bağ - Esra Albayrak - Dr. Öğretim Üyesi Orhan Uluçay	Farmasötik Üretimde Hplc Destekli Temizlik Validasyonu: Güvenilirliğin Ölçütleri

salon 4 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Nesrin Saruhan Köse		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Arş.Gör.Dr. Ozan Biçer - Doç.Dr. Nesrin Saruhan Köse	Odontojenik Keratokistlerin Yönetiminde 5-Florourasilin Rolü
12:15	Öğr.Gör. Dr. Keriman Yıldız - Öğr.Gör. Döndü Koyuncuoğlu	Maliyet Etkin Bir Oyun Tasarımı: Objeleri Sahadan Çıkarma (Oçık)
12:30	Dr. Öğretim Üyesi Burcu Akkurt - Prof.Dr. Arzu Razak Özdiñler - Dr. Öğretim Üyesi Anıl Tosun	Dans Konseptli Hareket Terapisinin Uyku Kalitesi, Stres, Baş Ağrısı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkileri
12:45	Araştırmacı Kevser Cüre - Arş.Gör. Merve Gürboğa - Prof.Dr. Özlem Bıngöl Özakpınar - Dr. Öğretim Üyesi Ayfer Beceren	Pimozidin Kolorektal Kanseri Hücrelerinde Antiproliferatif ve Apoptotik Etkisinin Araştırılması
13:00	Doç.Dr. Yalçın Kanbay - Dr. Aysun Akçam - Doç.Dr. Burcu Arkan	Algoritmalarından Benliğı: Algoritmik Yabancılaşma Üzerine Nitel Bir İnceleme

4. Oturum

salon1 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç	Piezoelektrik Malzemelerin Mimarideki Potansiyelinin İncelenmesi
13:45	Araştırmacı Metin Kuyumcu	Sürdürülebilir Denim Ürünler İçin Sürdürülebilir Yıkama Prosesi Tasarımı
14:00	Mert Dönmez - Ali Buğra Sarı	Konsept Fazında Araç Park Sensörü Yerleşimi ve Entegrasyonu
14:15	Osman Kurnaz - Dr. Öğretim Üyesi Yunus Emre Karasu	Fanlı Çizgi İzleyen Robot: Otonom Kontrol ve Entegre Fan Sistemi
14:30	Tamer Aydınar - Mustafa Nazlı - Uğurcan Serbest	Plastik Jant Kaplaması Bileşenlerinde Darbe Hasarının Zamansal Evrimi: Dinamik Sonlu Elemanlar Analizi Tabanlı Bir İnceleme

salon 2 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Ahmet Çağrı Kılınç		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Arş.Gör.Dr. Ahmet Çağrı Kılınç	Seramik Malzemelerin Ekstrüzyon-Temelli 3b Üretimi
13:45	Anıl Şeker - Furkan Değirmencioğlu - Şule Özkan Terzi	Termoplastik Olefinlerin Isı Destekli Delik Delme Prosesinde Sıcaklık ve Pres Kuvveti Parametrelerinin Çapak Oluşumu Üzerindeki Rolünün Deneysel Olarak İncelenmesi
14:00	Mehmet Enes Yılmaz	Önden Çarpışmalar Sırasında Yolcunun Diz Çarpma Kuvvetlerini Optimize Etmeye Yönelik Bir Tasarım Yaklaşımı
14:15	Uzman Fatih Eroğlu - Uzman Tamer Aydın	Otomotiv Üretimi Boya Hattında Spot Kaynak ve Civata Konfigurasyonunun Dayanıklılık Açısından Değerlendirilmesi
14:30	Araştırmacı Öykü Su Öz - Araştırmacı Büşra Efe Kartal - Araştırmacı Buğrahan Sancılı - Araştırmacı Mustafa Şirin	Isıl İşlem Adımlarını Azaltmak ve Tavlamayı Ortadan Kaldırmak İçin Dövme Isısını Kullanan Enerji Verimli Doğrudan Su Verme

salon 3 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel - Hisamiddin Dinç	Engizek Dağı'nın Aphrophoridae Amyot & Serville, 1843 (Auchenorrhyncha: Hemiptera) Faunasına Katkıları
13:45	Furkan Cengizoglu	Otomotiv Aydınlatmasında Metalizasyon Kaplamanın Sıcaklık Dayanımına Etkisi
14:00	Araştırmacı Merve Yazıcı Akgöl - Prof.Dr. Binnur Meriçli Yapıcı	Klinik Mikroorganizmalara Karşı Bazı Uçucu Yağların Antimikrobiyal Aktivitesinin Araştırılması
14:15	Gencay Gülhan - Ramadan Soncu	Fren Nvh Testlerinde Uygulama Uyumunun Değerlendirilmesi ve Gürültüye Etkili Performans Göstergelerinin Belirlenmesine Yönelik İstatistiksel Yaklaşım

salon 4 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Yusuf Özay		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Araştırmacı Mehmet Fatih Altındal - Doç.Dr. Yusuf Özay	Kurşun Asetat İle Oksidatif Stres Oluşturulan Sıçan Karaciğer Dokularında Naringinin Mda, Kurşun Düzeyleri ve Karboksil Esteraz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri
13:45	Araştırmacı Fikriye Özçelik - Doç.Dr. İnci Turan	Sıçan Kalbinde Ovariectominin Neden Olduğu Oksidatif Stres Üzerine Alfa Lipoik Asitin Etkisinin İncelenmesi
14:00	Dr. Arda Kazım Demirkan	Erişkin Dehb'de Depresyon Belirtileri ve Gündüz Uykululuk Düzeylerinin İncelenmesi
14:15	Veteriner Hekim Serdar Çınar - Doç.Dr. Merve İder	Neonatal Buzağı İshallerinde Antibiyotik Alternatifi Olarak Mikrobiyota Temelli Biyoterapötik Yaklaşımlar
14:30	Doç.Dr. Yalçın Kanbay - Dr. Aysun Akçam - Doç.Dr. Burcu Arkan	Duygusal Otomasyon: Duyguların Mekanikleşmesi ve Dijitalleşmesi

5. Oturum

salon1 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Onur Yontar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Proje Uzm. Müh. Beyza Gizem Duman - Dr. Öğretim Üyesi Onur Yontar	Fonksiyonel Dereceli Geometriye Sahip Anizotropik Malzemelerin Darbe Dayanımının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi
15:15	Abdullah Alperen Kaya	Otomotiv Projelerinde Test Araçlarının Planlanması ve Optimizasyonunun Sağladığı Avantajlar
15:30	Mustafa Tanış - Dr. Öğretim Üyesi Esra İlbahar	Mağazalar Arası Ürün Transferlerinde Esnek ve Çok Kriterli Bir Optimizasyon Yaklaşımı
15:45	Uzman Nur Yaren Yılmaz - Uzman Selvi Naz Çetin - Uzman Burcu Gül - Uzman Berkay Cedetaş	Geri Dönüştürülmüş Polimer İçeriğinin Enjeksiyonla Kalıplanmış Parçalarda Boya Tutunması ve Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkisi
16:00	Melih Tekin	Binek Araçlarda Sıfır Performansının Yol İzleme Kamerasında Yapay Zeka Kullanımının Etkisi

salon 2 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün - Özge Dağ	Bankacılık Sektöründe Vadeli Mevduat Kararlarının Tahmini İçin Büyük Veri Analizi
15:15	Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün - Mehmet Zahid Kabakçı	Sosyal Medyada Duygu Analizinin Geri Getirme-Artırılmış Üretim Kullanılarak Geliştirilmesi: ABD Havayolu Tweetleri Üzerine Bir Vaka Çalışması
15:30	Araştırmacı Cemil Kaya	Kızılırmak Havzasında Dalgacık Tabanlı Yapay Sinir Ağları ile Aylık Akışların Tahmini
15:45	Araştırmacı Şenay Karabayır	Pv- Panel İle Batarya Şarj Devresinin, Buck Dönüştürücü ve Çift Kontrollü Olarak Tasarımı
16:00	Ahmet Muhammet Alemdar	Otomotiv Endüstrisinde Enstrüman Panelinde Elektrostatik Şarj Yöntemi Kullanılarak Toz Temizlenebilirliği İçin Alternatif Bir Yol

salon 4 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Tugce Yesil		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Dr. Öğretim Üyesi Tugce Yesil	In Vitro Assessment of the Genotoxic Potential of Dapagliflozin Using the Alkaline Comet Assay in Hepg2 Cells
15:15	Doç.Dr. Fatma Kökcü - Dr. Muhammed Erkam Çeker	Tokat İlinde Frontal Sinüs Varyasyonlarının Çok Kesitli Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi
15:30	Dr. Ayşe Sarı - Dr. Döne Günay	Onkolojide Evde Sağlık Hizmeti Memnuniyetinin Bilimsel Manzarasının Haritalandırılması: Yayın Ölçütleri Üzerine Bir İnceleme
15:45	Dr. Ayşe Sarı - Dr. Döne Günay	Kanser Tanılı Bireylerin Sağlık Hizmetlerine Erişimi: Bibliyometrik Analiz

İçindekiler

1776-1777 Yılı Akkirman Kazası'ndaki Cizye Mükellefleri ve Gelirleri	52
Abdulrazak Gurnah'ın Deniz Kenarında Adlı Eserinde Çifte Bilinç	54
Açık Deniz Platformları, Türkiye'nin Enerji Gereksinimi ve Faaliyetleri.....	56
Acıpayam Ovası Paleocoğrafyası	58
Afetlerin Sınıflandırılmasına Uluslararası Bakış	60
Akademik Çalışmaların Kent Markalaşması Üzerindeki Rolü: Manisa İli Üzerine Bibliyometrik Bir İnceleme	62
Araştırma Tabanlı Fen Öğretimi Öz Yeterlik Puanlarının Laboratuvar Hakkındaki Metaforik Algılara Göre Değişimi	64
Asurluların Politik Anlayışında Yeni Yıl Bayramı'nın Etkisine Dair Değerlendirmeler	67
Avrupa'da Göçün Altın Çağı ve Misafir İşçiler (1945-1973)	69
Bilişsel Davranışçı Terapi Bağlamında Umut Işığım Film Analizi	70
Ceza Hukuku Yoluyla Çevrenin Korunması (Tck Madde 181 Kapsamında)	72
Colossae Antik Kenti ve Honazda Traverten Tufa Oluşumu	74
Covid-19 Pandemisinin Dünya ve Türkiye Konteyner Pazarına Etkileri	76
Cumhuriyet Türkiye'sinde Nesil Politikaları ve Çocuk Meselesi	78
Depo İşletmelerinde Bilgi Teknolojilerinin Kullanımının Sipariş Teslimatlarının Süresine Etkileri: Kuramsal Bir Çalışma	79
Devletin Etkin Soruşturma Yükümlülüğünde “makul Hız” Şartı.....	81
Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Bilişsel Esneklik Düzeyi ve Kitap Okuma Alışkanlıkları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.....	83
Eğitimde Dönüşüm: Öğretmen Liderliğinin Okulların Değişime Açıklık Düzeylerine Etkisi.....	85
Eski Mezopotamya Topluluklarında Ahşap Kullanımı ve Önemi.....	87
Etwinning ve Erasmus+ Proje Deneyimlerinin Kültürel Zekâ ve Kültürel Farkındalığa Katkılarına İlişkin Sınıf Öğretmenlerinin Görüşleri: Nitel Bir Araştırma.....	89
Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Duygusal Zekâ Puanlarının Laboratuvar Hakkındaki Metaforik Algılara Göre Değişimi	91
Fenikeliler ve Mor Boya Sanayisi: Akdeniz'de Ekonomik Bir Güç Aracı	94
Gagavuz Türkçesindeki Alıntı Sözcüklerde İkincil Uzunlukların Fonetik İzleri: “arapça ve Farsça Örnekler”	96
Havalimanı İşletmeciliğinde Sosyal Sorumluluk: Teorik Çerçeve ve Uygulama Boyutu	98
İhap Hulusi Görey'in İş Bankası Afişleri: Cumhuriyet Dönemi Türkiye'sinde Sanat ve Reklamın Kesişimi.....	100
İnsan ve Yapay Zekânın Mutfaktaki İşbirliği: Geleceğin Gastronomisine Bir Bakış	102

Internet Ortamının Yeni Problemi: Sharenting Bir Olgu Sunumu.....	104
Ionia Polislerinin Kuruluş Süreci ve Lokalizasyon Meselelerine Eleştirel Bir Bakış.....	106
Istanbul'un Toplumsal Tarihine Katkı: 1950'li Yıllarda Kurulan İstanbul Hemşeriler Cemiyeti'nin Programı ve Faaliyetleri	108
Karanlık Üçlü Kişilik Özelliklerinin Algılanan Duygusal İstismar ile İlişkisinin İncelenmesi....	109
Keynes'in "Hedefe Kilitlenmiş İnsan" Tipolojisinin Ahlaki Değerlendirmesi	110
Koruma Sorumluluğu İlkesinin Libya'da Uygulanması: Hukuki Meşruiyet ve Reel-Politik Tartışmalar	112
Lise Öğrencilerinin Çevre Sorunlarına Yönelik Farkındalık ve Davranış Düzeyleri Üzerinde İstilacı Tür Kavramının Etkisi	114
Manisa'nın Tanıtımında Görsel ve İşitsel İçeriklerin Gücü*.....	115
Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencilerinin Matematiksel Akıl Yürütme Becerilerinin İncelenmesi	117
Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencilerinin Matematiksel Düşünme Düzeylerinin Çeşitli Değişkenlere Göre İncelenmesi	119
Mö I. Binyılda Güneydoğu Anadolu ve Kuzey Suriye'de Güç Mücadelesi: Frig, Geç Hitit ve Yeni Asur İlişkileri.....	121
Modern Toplumda Dinsel Gruplara Yönelim ve Mensubiyetin Dinamikleri: Sosyo-Psikolojik Bir Değerlendirme	123
Neden "bir Arap'ı Öldürmek" Müzik, Medya Temsili ve Devlet Davranışı Arasındaki Etkileşimin Analizi	124
Nezaket ve Kur'an'da Nezaketin Kavramsal Çerçevesi	126
Öğretmen Adaylarının Lisansüstü Eğitime Yönelimlerini Etkileyen Faktörler.....	128
Öğretmen Eğitiminde Sürdürülebilirlik Eğitimi: Bir Etwinning Deneyimi	130
Okul Öncesi Eğitim Programlarının Değerlendirme Boyutuyla Karşılaştırmalı Analizi: 2013, 2024 Eçe ve 2024 Maarif Modeli	132
Ortaöğretimde Astronomi Eğitiminin Durumu	134
Osmanlı İmparatorluğu'nun Akdeniz Politikası: Deniz Hâkimiyeti ve Kaçırılan Küresel Fırsatlar	136
Osmanlı Padişahlarının Karakteristik Özelliklerinin Siyasi ve Psikolojik Etkileri	138
Özel Sektör İşletmelerinin Sürdürülebilirliğinde İnsan Kaynakları Yönetiminin Değişen Rollerini	140
Pazarlama İletişimi Araştırmalarına Sistemik Bir Yaklaşım	142
Programın Kalbi Başka Nasıl Atabilir' Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Üzerinde Özgün Bir Perspektifle Yeniden Düşünmek	144
Rehberlik Servislerinin Kriz Yönetimine İlişkin Öğretmen Görüşleri	146
Reklamcılıkta Aı Kullanımı ve Örnekleri.....	148

Sağlık Teknikerliği Öğrencilerinin Sağlık Okuryazarlığı Düzeylerinin ve İlişkili Faktörlerin Belirlenmesi	150
Sarayköy Jeotermal Alanında Termal Turizm	152
Sınıf Öğretmeni Adaylarının Çalışma Ortamlarına Hazır Olma Durumlarının Belirlenmesi: Kırsal Bölge	154
Sınıf Öğretmenlerinin Davranışsal Sorunlara Müdahale Yaklaşımlarının Belirlenmesi	156
Sınıf Öğretmenlerinin Ders Kaynaklarına Erişim Yollarının Belirlenmesi.....	158
Sınıf Öğretmenlerinin Özel Yetenekli Öğrencileri Keşfetme Yollarının Belirlenmesi.....	160
Sir Arthur Hardinge'in İstanbul Gözlemleri	162
Slow Food Hareketi ve Sürdürülebilir Gastronomi Turizmi: Yeryüzü Pazarı Tarsus Örneği ..	164
Sosyal Bilgiler Öğretiminde Üstün Yetenekliler İçin Fırsatlar ve Engeller	166
Sosyal Duygusal Öğrenme Becerilerinin Önemi: Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Kapsamında	168
Sosyal Medya Kullanımının Bireylerin Yaşamında Yarattığı Olumsuzluklar Üzerine Bir İnceleme	170
Sosyal Medya Platformlarının Bireylerin Tüketim Alışkanlıkları Üzerinde Olan Etkisinin İncelenmesi	172
Sosyal Sigorta Prim Teşviklerinin İstihdam Üzerindeki Etkisi ve Uygulama Sorunları	174
Suriyeli Mültecilerin Yetkinlik İnançlarının Birikimli Travma Düzeyleri ile İlişkisi	176
Türk Dünyasının Kültürel Birliği İçin İsmail Gaspıralı'nın Fikirleri ve Çalışmaları.....	177
Türkiye'de Dijital Medya ve Sosyal Ağların İletişime Etkisi	179
Türkiye'de Eğitimde Teknoloji Kabul Modeli Üzerine 2010-2024 Arası Tez Çalışmalarının Sistematiik Analizi.....	181
Türkiye'deki Plastik Dağılımının Kirliliğinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla İncelenmesi	183
Türkiye’de Sayı Hissi Alanında Yazılan Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi.....	185
Türkiye’de Vergi Affı Uygulamalarının Hukuki Niteliği ve Anayasal Çerçevesi.....	187
Türkiye’nin Türk Cumhuriyetleri ile Olan Dış Ticaretinin Gelişimi.....	189
Üniversite Öğrencilerinin Ekonomi Okuryazarlık Düzeyleri Üzerine Bir Uygulama: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu Örneği	191
Üniversite Öğrencilerinin Kripto Para Tutum ve Bilgi Düzeylerinin Ölçümü: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu Örneği	193
Yerel Halkın Üniversiteye ve Üniversite Öğrencilerine Bakış Açısı ile Üniversite Öğrencilerinin İlçe Yaşamından Memnuniyet Düzeylerinin İncelenmesi: Pamukkale Üniversitesi Kale Meslek Yüksekokulu Örneği	195
‘oedipus Rex’ An Immortal, Ideal Tragic Hero	196
Afganistan Türkmen Atasözlerinde Değerlerin Aktarımı.....	198
Celâleddin Es-Süyûtî’nin Bilimsel Tefsirdeki Yeri	200

Yerel Yönetimlerde Katılımcı Demokrasi Bağlamında Kent Konseyleri Beyoğlu Kent Konseyi	202
1980'lerden Günümüze Body-In-White (Bıw) Malzeme Dönüşümü ve Araç Ağırlığına Etkisi: Teorik Bir İnceleme	204
Adres Standardizasyonu İçin T5 Tabanlı Büyük Dil Modelinin Değerlendirilmesi: Metin Benzerliği ve Coğrafi Uzamsal Tutarlılık Kullanan Kural Tabanlı Yöntemlerle Bir Karşılaştırma	206
Antalya Carrefour ve Türkay Kavşaklarının Akıllı Trafik Sistemleri ile Optimizasyonu: Arter Kavşaklar Olarak Los Seviyelerinin Karşılaştırmalı Analizi	208
Araç Dış Aydınlatmalarında Antifog Kaplama Prosesi	210
Araç Tamponunda Plakalık ve Çarpışma Sönümleyici Parçalarının Un R127 03 Kapsamında Üst Bacak Formu Performansına Etkisi	212
Bazı Aktinobacteria Suşlarının Moleküler Yöntemle Taksonomik Pozisyonlarının ve Yeni Tür Olma Potansiyellerinin Belirlenmesi	214
Binek Araçlarda Sli Performansının Yol İzleme Kamerasında Yapay Zeka Kullanımının Etkisi	216
Bisfenol A'ya Maruz Kalan Sıçan Karaciğer Dokularında Hesperetin'in Lipit Peroksidasyon, Glutasyon-S- Transferaz ve Karboksil Esteraz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri	218
Boyut ve Amaca Göre Araç Amblemleri İçin Bağlantı Yönteminin Seçimi	220
Çinko Kaplamalı Trip 800 Mag Kaynaklı Çeliğin Sıvı Metal Gevrekliği (Lme) ve Askı Spin Çinko Lamelar Kaplama ile Çözümü	222
Çoklu Karakterizasyon Teknikleri Kullanılarak Bileşen Düzeyinde Saf ve Geri Dönüştürülmüş Pa66md15'in Karşılaştırmalı Analizi	224
Comparative Review of Legform Impactors for Pedestrian Safety	226
Doğrusal Olmayan (Nkdv) Denklemnin Çözmü İçin Çok Ölçekli Açılım Metodu	227
Düşük Yüzey Enerjisine Sahip Polimer Yüzeylerde Yapıştırıcı Bağını Geliştirmeye Yönelik Yüzey İşlem Stratejileri	229
Düzce Üniversitesi Konuralp Yerleşkesi ve Yakın Çevresinin Mekânsal Gelişimi Üzerine Bir İnceleme	231
Egzoz Bağlantı Braketinin Sonlu Elemanlar Modal Analizi Yardımıyla Tasarımı ve Geliştirilmesi	233
Eksenel Yüke Maruz Kalan Kaynaklı Somunlarda Görülen Projeksiyon Kaynak İşlemi Zorlukları	235
Elektrikli Araçlar İçin Gövde Hareketli Parçaların Gelecek Trendleri	237
Elektrikli Araçlarda Tekerleğin Açılma Kursu Boyunca Oluşan Ön Süspansiyon Sesinin İyileştirilmesi	239
Emea'dan Nafta Pazarına Araç Adaptasyonu: Gösterge Paneline Odaklı Teknik ve Mühendislik Değerlendirmesi	241

Engizek Dağı'nın Aphrophoridae Amyot & Serville, 1843 (Auchenorrhyncha: Hemiptera) Faunasına Katkıları	243
Epoksi Reçinelerde Nano Silika ve Cam Fiber Takviyesinin Mekanik Özelliklere Etkisi	245
Evaluation of In-Vitro Efficacy of Peg/pcl Nerve Conduits Containing Bergamot Oil and Coo/ni2o3 Nanoparticles On C6 Neuroglioma Cells	247
Fabrication of Composite Nerve Conduits Containing Metal Oxide Nanoparticles by Coaxial Electrospinning for Peripheral Nerve Regeneration	248
Fanlı Çizgi İzleyen Robot: Otonom Kontrol ve Entegre Fan Sistemi	249
Farklı Adalardan İzole Edilen Aktinobakterilerin Antimikrobiyal Aktivite ve Bitki Gelişimini Teşvik Etme Yeteneklerinin Belirlenmesi	251
Farmasötik Üretimde Hplc Destekli Temizlik Validasyonu: Güvenilirliğin Ölçütleri	253
Fonksiyonel Dereceli Geometriye Sahip Anizotropik Malzemelerin Darbe Dayanımının DeneySEL ve Sayısal Olarak İncelenmesi	255
Fren Nvh Testlerinde Uygulama Uyumunun Değerlendirilmesi ve Gürültüye Etkili Performans Göstergelerinin Belirlenmesine Yönelik İstatistiksel Yaklaşım	257
Frenleme ve Hızlanma Yükleri Altında Ön Süspansiyon Alt Şaselerinde Dikiş Kaynaklı Yorulma: Entegre DeneySEL-fea Analizi	259
Furevercare: Kapsamlı Evcil Hayvan Bakım Hizmetleri İçin Mobil Uygulama	261
Geri Dönüştürülmüş Polimer İçeriğinin Enjeksiyonla Kalıplanmış Parçalarda Boya Tutunması ve Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkisi	263
Hafif Ticari Araçlar İçin Sürücü Koltuğu Tasarımında Fonksiyonel Analiz Yaklaşımı	265
Impacts of 12v and 48v Mild Hybrid Batteries On Vehicle Architecture	267
Investigation of Tiger Stripes On Large Surface Area Polymer Parts Produced by Injection Molding Method	269
Kızılırmak Havzasında Dalgacık Tabanlı Yapay Sinir Ağları ile Aylık Akışların Tahmini	271
Klinik Mikroorganizmalara Karşı Bazı Uçucu Yağların Antimikrobiyal Aktivitesinin Araştırılması	273
Konsept Fazında Araç Park Sensörü Yerleşimi ve Entegrasyonu	275
Levha Takviyesi ile Güçlendirilmiş Çelik Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi	277
Mağazalar Arası Ürün Transferlerinde Esnek ve Çok Kriterli Bir Optimizasyon Yaklaşımı ...	279
Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Otomotiv Satış Rakamlarının Tahminlenmesi	281
Maleat Türevli Polikarboksilatların Sentezi ve Betona Etkilerinin İncelenmesi	283
Marmara ve Avşa Adaları'ndan İzole Edilen Nadir Aktinobakterilerin Biyoaktivitelerinin Belirlenmesi	285
Menteşeli Yan Kapılarda, Yapısal Ağırlığın Boşluk & Profil Değerlerine Etkisi ve Optimizasyon Yaklaşımları	287

Modifiye Edilmiş Lineer Olmayan Schrödinger Denkleminin (Mnls) Sawada-Kotera and Kaup-Kupershmidt Denklemlerinin Türetilmesi.....	289
Nano Silika Takviyesinin Epoksi Yapıştırıcı Performansına Etkilerinin DeneySEL ve Sayısal Analiz Yöntemleriyle İncelenmesi.....	291
Önden Çarpışmalar Sırasında Yolcunun Diz Çarpma Kuvvetlerini Optimize Etmeye Yönelik Bir Tasarım Yaklaşımı.....	293
Otomotiv Aydınlatmasında Metalizasyon Kaplamanın Sıcaklık Dayanımına Etkisi.....	295
Otomotiv Endüstrisinde Enstrüman Panelinde Elektrostatik Şarj Yöntemi Kullanılarak Toz Temizlenebilirliği İçin Alternatif Bir Yol	297
Otomotiv Endüstrisinde Fitol Sistemlerinin Sınıflandırılması, Tasarımı, Malzeme Seçimi ve Performans Doğrulaması.....	299
Otomotiv Endüstrisinde Yaygın Olarak Kullanılan %15 Talk Eklentili Pp (Polipropilen) Malzemeninin Mekanik ve Fiziksel Özellikleri Üzerine Geri Dönüşüm Katkı Maddesinin Etkisi	301
Otomotiv Gaz Pedalı Pull-Up ve Pull-Down Sensör Teknolojilerinin SistemSEL Etkileri ve Analizi	303
Otomotiv Gövde Mühendisliğinde Yeni Nesil Sac Teknolojileri: Tailor Welded, Tailor Rolled ve Patchwork Blanks Uygulamaları	304
Otomotiv Gövde Üretiminde Yapıştırma Teknolojilerinin Artan Kullanımı	306
Otomotiv Projelerinde Test Araçlarının Planlanması ve Optimizasyonunun Sağladığı Avantajlar	308
Otomotiv Sac Gövdeleri İçin Kaplama Teknolojileri ve Uygulama Alanları	310
Otomotiv Sektöründe Cam Kaldırma Sistemleri.....	312
Otomotiv Sektöründe Modüler Gövde Yapıları ve Platform Stratejileri (2015-2025).....	314
Otomotiv Üretimi Boya Hattında Spot Kaynak ve Civata Konfigurasyonunun Dayanıklılık Açısından Değerlendirilmesi.....	316
Otomotiv Uygulamalarında Kullanılan Verniklerde Sararma Sorunu: Nedenleri, İyileştirme Yöntemleri ve Alternatif Çözümler	318
Otomotivde Güncel Zorluk: Euro 7 Fren Partikül Emisyonları	320
Otomotivde Plastik Parçaların Termal Genleşmesi ve Çevre Parçalar Üzerindeki Etkisi	322
Piezoelektrik Malzemelerin Mimarideki Potansiyelinin İncelenmesi	324
Plastik Jant Kaplaması Bileşenlerinde Darbe Hasarının Zamansal Evrimi: Dinamik Sonlu Elemanlar Analizi Tabanlı Bir İnceleme	326
Plastik Malzemelerin Mobilya Üretimindeki Yeri.....	328
Pv- Panel ile Batarya Şarj Devresinin, Buck Dönüştürücü ve Çift Kontrollü Olarak Tasarımı	330
Rejeneratif Frenlemeye Dayalı Tek Pedal Sürüşün Taşıtın Dinamik Performansına Etkisi	332
Safety Validation of Automotive Airbags: Methods, Objectives, and Performance Assessment	334

Seramik Malzemelerin Ekstrüzyon-Temelli 3b Üretimi	335
Sosyal Medyada Duygu Analizinin Geri Getirme-Artırılmış Üretim Kullanılarak Geliştirilmesi: ABD Havayolu Tweetleri Üzerine Bir Vaka Çalışması	337
Structural Classification of Vehicle Behavior in Ihs Small Overlap Crashes	339
Sturm-Liouville Operatörü İçin Ters Nodal Problem	340
Sürdürülebilir Denim Ürünler İçin Sürdürülebilir Yıkama Prosesi Tasarımı	341
Tarihi Silüetlere Olumsuz Etki Oluşturan Müdahaleler: Uluslararası Örnekler Üzerinden Bir İnceleme	343
Tekil Sınır Değer Problemlerinin Çözümü İçin Green Fonksiyonuna Dayalı Yinelemeli Bir Yaklaşım	345
Termoplastik Olefinlerin Isı Destekli Delik Delme Prosesinde Sıcaklık ve Pres Kuvveti Parametrelerinin Çapak Oluşumu Üzerindeki Rolünün Deneysel Olarak İncelenmesi	347
Timokinon Yüklü Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu	349
Tolerans Analiz Yöntemlerine Göre Gap&flush Kalite Optimizasyonu	351
Toprakdan İzole Edilen Np2h9, Np2h24, Np2h37 ve Np2h39 Bakteri Susşlarının Moleküler Karakterizasyonu ve Yeni Tür Olma Potansiyellerinin Belirlenmesi	353
Using of Cad Automation in Vehicle Development in the Automotive Industry	355
Assembly Methods and Process of Reinforcement&nut for Automotive	357
Önden Çarpışma Performanslarında Çarpışma Traversinin Etkisi	359
Pankreatin Tablette Enzim Aktivitesinin Belirlenmesi İçin Titrimetrik Yöntemlerin Geliştirilmesi	361
Yorumlanabilir Araba Görüntüsü Sınıflandırması İçin Kavramsal Darboğaz Modelleri (Cbm)	363
Algoritmalarından Benliğe: Algoritmik Yabancılaşma Üzerine Nitel Bir İnceleme	365
Dans Konseptli Hareket Terapisinin Uyku Kalitesi, Stres, Baş Ağrısı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkileri	367
Duygusal Otomasyon: Duyguların Mekanikleşmesi ve Dijitalleşmesi	369
Erişkin Dehb'de Depresyon Belirtileri ve Gündüz Uykululuk Düzeylerinin İncelenmesi	371
Ev-Tipi Ağartma Ajanının Farklı Bulk-Fill Rezin Kompozitlerin Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İn-Vitro Olarak Değerlendirilmesi	373
Hemodiyaliz İçin Tek Merkezde Arteriovenöz Fistül Sonuçları	375
Idiopatik Oluşumlu Rice Body Cisimciklerine Bağlı Rotator Cuff Yırtığı; Nadir Bir Olgu Sunumu	377
In Vitro Assessment of the Genotoxic Potential of Dapagliflozin Using the Alkaline Comet Assay in Hepg2 Cells	379
Kanser Tanılı Bireylerin Sağlık Hizmetlerine Erişimi: Bibliyometrik Analiz	381

Kurşun Asetat ile Oksidatif Stres Oluşturulan Sıçan Karaciğer Dokularında Naringinin Mda, Kurşun Düzeyleri ve Karboksil Esteraz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri	383
Lezbiyen, Gey, Biseksüel, Trans ve İnterseks Mahkûmların Cezaevlerinde Karşılaştığı Zorluklar ve Cezaevi Hemşireliği	385
Maliyet Etkin Bir Oyun Tasarımı: Objeleri Sahadan Çıkarma (Oçık)	387
Müzik Terapisinin Travma Sonrası Stres Bozukluğuna Etkisi	389
Neonatal Buzağı İshallerinde Antibiyotik Alternatifi Olarak Mikrobiyota Temelli Biyoterapötik Yaklaşımlar.....	391
Odontojenik Keratokistlerin Yönetiminde 5-Florourasilin Rolü	393
Okul Çağı İşitme Taramaları: Üsküdar İlçesi Ön Bulgular	395
Onkolojide Evde Sağlık Hizmeti Memnuniyetinin Bilimsel Manzarasının Haritalandırılması: Yayın Ölçütleri Üzerine Bir İnceleme.....	397
Sıçan Kalbinde Ovariektominin Neden Olduğu Oksidatif Stres Üzerine Alfa Lipoik Asitin Etkisinin İncelenmesi	399
Tokat İlinde Frontal Sinüs Varyasyonlarının Çok Kesitli Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi	401
Türkiye’de Hasta Bireylerde Refeeding Sendromu ile İlgili Hemşirelik ve Hekimlik Lisansüstü Tezlerinin Bibliyometrik İncelenmesi	402
Yenidoğan Dudak-Damak Yarığı Tedavisinde 3d Baskı ile Üretilmiş Nazoalveolar Molding Apareyi: Olgu Sunumu	403
Pimozidin Kolorektal Kansere Hücrelerinde Antiproliferatif ve Apoptotik Etkisinin Araştırılması	404

Makale id= 159

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-4614-6799

1776-1777 Yılı Akkirman Kazası'ndaki Cizye Mükellefleri ve Gelirleri

Doç.Dr. Mustafa Işık¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
*Corresponding author: Mustafa IŞIK

Özet

Günümüzde Ukrayna sınırları içerisinde yer alan Bilhorod-Dnistrovski olarak adlandırılan Türk kaynaklarında ise Akkirman olarak geçen şehir 1484 yılında II.Bayezid'in Boğdan Seferi sonrasında Osmanlı hakimiyetine girmiştir. Şehrin fethinden itibaren Turla (Dinyester) Nehri'nin Karadeniz'e döküldüğü yerdeki stratejik konumundan dolayı Akkirman, Osmanlı Devleti'nin kuzey seferleri ve İstanbul'un et, balık ve tahıl ihtiyacı için önemli bir rol oynamıştır. Çok uluslu ve çok dinli bir yapıya sahip olan Osmanlı Devleti'nde yoğun miktarda gayrimüslim reyanın yaşadığı bilinmektedir. Osmanlı Devleti'nin egemenliği altında yaşayan, belli maddi ve sıhhi şartları sağlayan her gayrimüslim reyadan can, mal ve ırzlarının güvenliği karşılığında kişi başına farklı miktarlarda cizye vergisi alınmaktaydı. Bu bildiride Devlet Arşivleri Başkanlığı Osmanlı Arşivi'nde Bâb-ı Defteri kataloğunda yer alan 1776-1777 tarihli ve D.CMH.d.26881 numaralı cizye muhasebesi defterindeki Akkirman Kazası'na ait cizye mükellefleri ile cizye gelirleri ele alınmaya gayret edilmiştir. Buna göre; Akkirman Kazası'nda şehir merkezinde ve köylerde yaşayan gayrimüslim reyanın gebran ve yahudiyan olarak kaydedildikleri ve cizye ödedikleri görülmüştür. İncelediğimiz defterdeki verilerden Akkirman Kazası'nda ikamet eden gayrimüslimlerin zengin (âlâ), orta halli (evsat) ve fakir (ednâ) olarak üç farklı sosyo-ekonomik kategoride kaydedildikleri anlaşılmaktadır. Nefs-i Akkirman ve 7 adet köyün cizye kayıtları ilgili defterdeki kayıtlar ışığında gün yüzüne çıkarılmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Akkirman, Ukrayna, Cizye, Gayrimüslim Reaya

Cizye Payers and Income in Akkirman District in 1776-1777

Abstract

The city, which is today called Bilhorod-Dnistrovski within the borders of Ukraine and is referred to as Akkirman in Turkish sources, came under Ottoman rule in 1484 after Bayezid II's Moldavian Campaign. Since the conquest of the city, due to its strategic location where the Turla (Dniester) River flows into the Black Sea, Akkirman played an important role in the Ottoman Empire's northern expeditions and Istanbul's meat, fish and grain needs. It is known that a large number of non-Muslim subjects lived in the Ottoman Empire, which had a multi-national and multi-religious structure. Different amounts of poll tax were collected per person in return for the security of life, property and chastity from all non-Muslim subjects living under the sovereignty of the Ottoman Empire and meeting certain material and sanitary conditions. In this paper, an effort has been made to discuss the poll payers and jizya revenues of the Akkirman District in the poll accounting book dated 1776-1777 and numbered D.CMH.d.26881 in the Bâb-ı Defteri catalog in the Ottoman Archives of the State Archives Directorate. Accordingly; It was observed that the non-Muslim people living in the city center and villages in Akkirman District were recorded as gebran and Jews and paid jizya. From the data in the notebook we examined, it is understood that the non-Muslims residing in Akkirman District were recorded in three different socio-economic categories: rich (âlâ), middle class (evsat) and poor (ednâ). The poll records of Nefs-i Akkirman and 7 villages were tried to be brought to light in the light of the records in the relevant book.

Keywords: Akkirman, Ukraine, Cizye, Non-Muslim Reaya

Makale id= 175

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2454-6011

Abdulrazak Gurnah'ın Deniz Kenarında Adlı Eserinde Çifte Bilinç

Suraya Yavuz¹ , Doç.Dr. Şule Özü¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

*Corresponding author: Suraya Yavuz

Özet

Bu çalışma, Abdulrazak Gurnah'ın Deniz Kenarında (By the Sea) adlı eserinde Fanoncu çifte bilinci incelemeyi amaçlamakta; romanın, Afrika diasporasındaki bireylerin karmaşık kimlik krizleriyle mücadele ederken karşılaştığı derin içsel ve dışsal çatışmalara özgün ve içgörülü bir bakış açısı sunduğunu güçlü bir biçimde öne sürmektedir. Çalışma, çifte bilinç deneyiminin sömürge sonrası öznelerde aktif bir şekilde çok yönlü psikik travmalara yol açtığını ve böylece etkisini psikolojilerinin ve davranışlarının ötesine taşıyarak fizyolojik tepkilerini ve duygusal dünyalarını da kapsadığını iddia etmektedir. Sömürge Sonrası Kurama sıkı sıkıya temellenen bu araştırma, karakterlerin deneyimlerini irdelemek üzere ağırlıklı olarak psikolojik ve tarihsel bir yönelim benimseyen metin analizi kullanmaktadır. Bu makale, yaygın “utanç, suçluluk ve korku yükü” ve derinden hissedilen “beyazlığa ulaşamazlık” gibi kritik faktörleri dikkatle aydınlatarak Fanoncu çifte bilince dair daha bütüncül ve incelikli bir anlayış geliştirmeye çalışmakla kalmaz, aynı zamanda olgunun karmaşık ve katmanlı doğasını ortaya koymayı da hedeflemektedir. Bu, ötekileştirme (othering), taklit (mimicry) ve melezlik (hybridity) dahil olmak üzere temel sömürge sonrası kavramların stratejik bir şekilde kapsamlı analitik çerçevesine entegre edilmesiyle sağlanmaktadır. Fanoncu çifte bilincin özgün merceğinden daha önce incelenmemiş bir eser olan Gurnah'ın Deniz Kenarında adlı eserini özel olarak analiz ederek, bu araştırma ayrıca romanın Afrika diasporasının kimlik krizine dair aydınlatıcı bakış açısını ortaya koymayı ve açıklığa kavuşturmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çifte Bilinç, Arada Kalmışlık, Afrika Diasporası

Double Consciousness in Abdulrazak Gurnah's *By the Sea*

Abstract

This study aims at examining Fanonian double consciousness in Abdulrazak Gurnah's *By the Sea*, compellingly arguing that the novel presents a unique and insightful perspective on the profound internal and external struggles confronting African diasporic individuals as they navigate complex identity crises. The study posits that the experience of double consciousness actively induces multifaceted psychic traumas in postcolonial subjects, thereby extending its impact beyond their psychology and behaviour to encompass their physiological responses and emotional landscapes. Grounded firmly in Postcolonial Theory, the research employs a textual analysis that adopts a predominantly psychological and historical orientation to dissect the characters' experiences. This paper not only endeavours to develop a more holistic and nuanced understanding of Fanonian double consciousness by carefully elucidating critical factors such as the pervasive "burden of shame, guilt, and fear" and the deeply felt "unattainability of whiteness," but it also seeks to reveal the phenomenon's intricate and multi-layered nature. This is achieved by strategically integrating key postcolonial concepts, including othering, mimicry, and hybridity, into its comprehensive analytical framework. By specifically analysing Gurnah's *By the Sea*—a work hitherto unexamined through the distinct lens of Fanonian double consciousness—this research further aims to uncover and articulate the novel's illuminating perspective on the African diaspora's identity crisis.

Keywords: Double Consciousness, In-Betweenness, African Diaspora

Makale id= 46

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9995-0377

Açık Deniz Platformları, Türkiye'nin Enerji Gereksinimi ve Faaliyetleri

Doç.Dr. Erhan Çiloğlu¹

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turgut Kıran Denizcilik Fakültesi

*Corresponding author: Erhan ÇİLOĞLU

Özet

Açık deniz platformları, deniz üzerinde petrol, doğal gaz veya diğer deniz kaynaklarını aramak, çıkarmak, işlemek ve bazen de depolamak için kullanılan mühendislik yapılarıdır. Birçok açık deniz platformunda, tek tek kuyulara hizmet veren veya birden fazla kuyu için manifold merkezleri olarak göbek kablolarıyla bağlı uzak kuyu başları bulunur. Tipik olarak kıyıdan uzakta bulunan açık deniz rüzgâr çiftlikleri, rüzgâr türbinleri aracılığıyla elektrik üretmek için güçlü deniz rüzgarlarından yararlanır. Sabit platformlar, kazıklarla deniz tabanına sabitlenmiş rijit yapılardır ve stabilizeyi sağlamak için genellikle sığ sularda kullanılır. Buna karşılık yüzer platformlar deniz tabanına sabitlenmez, su yüzeyinde yüzer halde kalır ve daha derin sular için uygundur. Türkiye'nin açık deniz platformları kurma çabaları, enerji bağımsızlığını artırma ve dışa bağımlılığı azaltma hedefleri doğrultusunda şekillenmektedir. Bu kapsamda hem Karadeniz hem de Akdeniz'de yürütülen sondaj faaliyetleriyle yeni enerji kaynakları keşfetme çalışmaları sürdürülmektedir. Türkiye enerji güvenliğini arttırmak, enerji kaynaklarını çeşitlendirmek ve kendisini bölgesel bir enerji merkezi olarak konumlandırmak için kapsamlı bir strateji uygulamaktadır. Bu yaklaşım sağlam altyapı gelişimini, dengeli dış politikayı ve küresel enerji piyasasındaki değişimlere uyum sağlamayı vurgulamaktadır. Karadeniz'deki önemli doğal gaz rezervleri ve Akdeniz'de devam eden arama çalışmalarıyla Türkiye, enerji ithalatına olan bağımlılığını azaltmayı, 2026 yılına kadar tam ölçekli Karadeniz gazı üretimiyle önemli tasarruflar elde etmeyi ve Doğu Akdeniz'deki haklarını savunmayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Enerji, Açık Deniz Platformu, Doğal Gaz, Boru Hattı

Offshore Platforms, Türkiye's Energy Needs and Activities

Abstract

Offshore platforms are engineering structures that explore for, extract, process, and sometimes store oil, natural gas, or other marine resources offshore. Many offshore platforms have remote wellheads connected by umbilical cables that serve individual wells or as manifold centers for multiple wells. Offshore wind farms, typically located offshore, harness strong offshore winds to generate electricity through wind turbines. Fixed platforms are rigid structures fixed to the seabed with piles and are usually used in shallow waters to ensure stability. In contrast, floating platforms are not fixed to the seabed but float on the water surface and are suitable for deeper waters. Turkey's efforts to establish offshore platforms align with its goals of increasing energy independence and reducing external dependence. In this context, Turkey continues exploring new energy resources through drilling activities in the Black Sea and the Mediterranean. Turkey is implementing a comprehensive strategy to enhance its energy security, diversify its energy sources, and position itself as a regional energy hub. This approach emphasizes sound infrastructure development, balanced foreign policy, and adaptation to changes in the global energy market. With significant natural gas reserves in the Black Sea and ongoing exploration in the Mediterranean, Turkey aims to reduce its dependence on energy imports, achieve substantial savings through full-scale Black Sea gas production by 2026, and defend its rights in the Eastern Mediterranean.

Keywords: Energy, Offshore Platform, Natural Gas, Pipeline

Makale id= 169

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2296-9149

Acıpayam Ovası Paleocoğrafyası

Huma Nur Doyran¹ , Dr. Mehmet Oruç Baykara¹

¹Pamukkale Üniversitesi

*Corresponding author: Huma Nur Doyran

Özet

Acıpayam Ovası, Türkiye'nin güneybatısında, Batı Anadolu genişleme rejiminin etkisi altında bulunan, Denizli iline bağlı önemli bir çöküntü havzasıdır. Ege ve Akdeniz Bölgeleri arasında geçiş niteliği taşıyan ova, coğrafi konumu ve jeolojik yapısıyla dikkat çekmektedir. Acıpayam Ovası, Batı Anadolu'nun Neotektonik rejimi altında şekillenmiş, jeolojik ve çevresel süreçlerin etkisiyle kompleks bir evrim süreci geçirmiştir. Neojen ve Kuvaterner dönemlerinde, tektonik hareketler ile iklimsel değişimler sonucunda bölge, gölsel ve karasal sistemlerin sürekli dönüşümüne sahne olmuştur. Ovanın jeolojik yapısı, Neojen'e ait gölsel çökeller ve karbonatlı tortullar ile Kuvaterner'de baskın hale gelen alüvyal sistemlerin oluşturduğu stratigrafik düzeni sergilemektedir. Bu süreçte aktif fay hatları ve tektonik hareketler, çökme alanları ile yüzey şekillerinin oluşumunu belirlemiştir. Jeomorfolojik açıdan ovanın alüvyal yelpazeler, akarsu vadileri ve düzlüklerden oluşan dinamik yapısı, karasal ve sucul ortamların tarihsel geçişlerini yansıtmaktadır. Acıpayam Ovası'nda gerçekleştirilen ıslah çalışmaları, Cumhuriyetin ilanı ile birlikte Türkiye genelinde başlatılan tarımsal verimliliği artırma girişimlerinin parçası olarak öne çıkmıştır. Bataklık alanların kurutulması ve tarım alanlarının genişletilmesi amacıyla özellikle 20. yüzyılın ortalarından itibaren devlet destekli projeler uygulanmıştır. Bu süreçte DSİ öncülüğünde yürütülen sulama ve drenaj projeleri, su kaynaklarının kontrolünü sağlamış; tarımsal üretkenliği artırmış, yerleşim açısından dönüşüm yaratmıştır. Paleocoğrafik kayıtlar ovanın tarihsel olarak geniş gölsel alanlar ve sulak ekosistemler barındırdığını ortaya koymaktadır. Bu çalışma, ovanın paleocoğrafik evrimini jeolojik, jeomorfolojik, hidrolojik ve ekolojik açıdan inceleyerek çevresel geçmiş ile günümüz ilişkisini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Acıpayam Ovası, Paleocoğrafya, Sulak Alan

Paleogeography of the Acıpayam Plain

Abstract

The Acıpayam Plain is a significant graben basin located in the southwest of Turkey, within the influence zone of the extensional regime of Western Anatolia, and is part of Denizli Province. The plain serves as a transitional zone between the Aegean and Mediterranean Regions, drawing attention with its geographical position and geological structure. Shaped under the neotectonic regime of Western Anatolia, the Acıpayam Plain has undergone a complex evolutionary process influenced by geological and environmental factors. During the Neogene and Quaternary periods, tectonic activities and climatic changes led to the continuous transformation of lacustrine and terrestrial systems in the region. The geological structure of the plain presents a stratigraphic sequence composed of Neogene lacustrine deposits and carbonate sediments, alongside Quaternary alluvial systems that became dominant later. Active fault lines and tectonic movements during this process played a significant role in forming both subsidence zones and surface features. From a geomorphological perspective, the dynamic structure of the plain comprising alluvial fans, river valleys, and flatlands reflects the historical transitions between terrestrial and aquatic environments. The reclamation works carried out in the Acıpayam Plain emerged as part of the national efforts to enhance agricultural productivity initiated after the proclamation of the Republic. From the mid-20th century onward, state-supported projects were implemented to drain swampy areas and expand arable lands. In this process, irrigation and drainage projects led by the State Hydraulic Works (DSİ) enabled control over local water resources, increasing agricultural efficiency and transforming the area into a habitable zone. Palaeogeographic records reveal that the plain historically hosted extensive lacustrine areas and wetland ecosystems. This study examines the palaeogeographic evolution of the Acıpayam Plain in geological, geomorphological, hydrological, and ecological terms, revealing the connections between the region's environmental past and present.

Keywords: Acıpayam Plain, Paleogeography, Wetland

Makale id= 114

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4204-5764

Afetlerin Sınıflandırılmasına Uluslararası Bakış

Meryem Ülkü Aygöl¹ , Dr. Öğretim Üyesi Ömer Faruk Karaman²

¹ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

²ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ SİYASAL BİLGİLER FAKÜLTESİ

*Corresponding author: MERYEM ÜLKÜ AYGÖL

Özet

Afet yönetimi; kamu yönetimi disiplininin önemli çalışma alanlarından birisidir. Bu bakımdan afetlere ve tasnifine dair ortak bir terminolojinin oluşturulması, kavramların ortak bir şekilde anlaşılması ve kullanılması yüksek önem arz etmektedir. Araştırmanın amacı afetlerin tasnifini uluslararası boyutta karşılaştırmalı olarak değerlendirmektir. Bu kapsamda araştırmada; son olarak Eylül 2023'te yeniden hazırlanan EM-DAT sınıflandırma ağacı, ADRC, Sendai Afet Riskini Azaltma Çerçevesi "DesInventar" sınıflandırma çalışmaları ve bu kapsamda hazırlanan tehlike profilleri (HIP's) gibi uluslararası çalışmalar; ayrıca Türkiye, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada ve Avustralya örnekleminde ülkelere ait sınıflandırma çalışmaları ele alınmış; bu kapsamda farklı sınıflandırma yaklaşımları görülerek ortaya konmuştur. Afetlerin sınıflandırılmasında -ortak bir veri tabanının temelini oluşturulmasına zemin hazırlayacak- uluslararası dil birliği sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Afet, Afet Türleri, Tehlike, Tehlike Profilleri

International Perspective On Classification of Disasters

Abstract

Disaster management is one of the important fields of study in the discipline of public administration. In this respect, the establishment of a common terminology for disasters and their classification, and the common understanding and use of concepts are of great importance. The aim of the research is to comparatively evaluate the classification of disasters at an international level. In this context, the research; finally, international studies such as the EM-DAT classification tree, which was re-prepared

in September 2023, ADRC, Sendai Disaster Risk Reduction Framework “DesInventar” classification studies and hazard profiles (HIP’s) prepared within this scope; as well as country classification studies in the sample of Turkey, the United States, Canada and Australia were discussed; different classification approaches were seen and presented within this scope. International language unity should be ensured in the classification of disasters, which will pave the way for the establishment of the basis of a common database.

Keywords: Disaster, Disaster Types, Hazard, Hazard Profiles

Makale id= 71

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6546-4813

Akademik Çalışmaların Kent Markalaşması Üzerindeki Rolü: Manisa İli Üzerine Bibliyometrik Bir İnceleme

Doç.Dr. Melis Yalçın¹

¹Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Özet

Kent markalaşması, kentin doğru biçimde konumlandırılarak kente ait karakteristik özelliklerin ön plana çıkarılmasıyla birlikte kimlik oluşturularak tanıtım faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi sürecidir. Kentin turizm potansiyelinin açığa çıkması, kent imajının geliştirilmesi ve etkili iletişim stratejilerin kullanılması, markalaşma çalışmalarıyla mümkün hale gelmektedir. Bu sürecin bilimsel temellere dayandırılarak daha sistematik biçimde incelenmesine akademik çalışmalar katkı sağlamaktadır. Farklı disiplinler tarafından yürütülen akademik çalışmalar, yapılan analizler doğrultusunda kent markalaşması sürecinde daha işlevsel stratejilerin geliştirilmesinde, kentin sosyal ve kültürel açıdan etkili tanıtım yöntem ve tekniklerin geliştirilmesinde önemli rol oynamaktadır. Bu araştırmada kent markalaşması bağlamında Manisa ile ilgili ulusal yazında yer alan akademik çalışmaların bibliyometrik açıdan incelenmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda çalışmada, elde edilen bulgular sayesinde Manisa'nın markalaşma sürecine yönelik akademik çalışmalara kaynak oluşturması ve söz konusu kentin markalaşma çalışmalarında uygulayıcılara yön vermesi hedeflenmektedir. Araştırma sürecinde akademik çalışmaların farklı parametreler üzerinden incelenerek elde edilen nicel verilerin analiz edilmesi ve yorumlanmasına olanak sağlayan bibliyometrik çözümleme tekniği kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Akademik Çalışma, Bibliyometrik Analiz, Kent İmajı, Kent Markalaşması

the Role of Academic Studies On City Branding: A Bibliometric Study On Manisa Province

Abstract

City branding is the process of carrying out promotional activities by creating an identity by positioning the city correctly and highlighting the characteristic features of the city. Revealing the tourism potential of the city, developing the city image and using effective communication strategies become possible through branding efforts. Academic studies contribute to the more systematic examination of this process based on scientific foundations. Academic studies conducted by different disciplines play an

important role in the development of more functional strategies in the city branding process in line with the analyses made and in the development of effective social and cultural promotion methods and techniques of the city. The aim of this research is to examine the academic studies in the national literature on Manisa in the context of city branding from a bibliometric perspective. In this context, the study aims to provide resources for academic studies on the branding process of Manisa and to guide practitioners in the branding studies of the city in question, thanks to the findings obtained. In the research process, bibliometric analysis technique was used, which allows the analysis and interpretation of quantitative data obtained by examining academic studies on different parameters.

Keywords: Academic Study, Bibliometric Analysis, City Image, City Branding

Makale id= 133

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3058-9701

Araştırma Tabanlı Fen Öğretimi Öz Yeterlik Puanlarının Laboratuvar Hakkındaki Metaforik Algılara Göre Değişimi

Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Polat¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Özet

Her hangi bir konu alanında veya meslek dalında ortaya konulan performansa etki eden en önemli unsurlardan biri o disipline yönelik öz-yeterlik inancıdır. Sosyal Bilişsel Teorinin kurucusu sayılan Albert Bandura' ya göre öz yeterlik; bireyin kendine olan inancıyla yapabileceği etkinlikleri, organize edebilme ve yapabilme potansiyeli olarak ifade edilmiştir. Sosyal Bilişsel Teoriye göre davranışlar/anlayışlar bireyin öz-yeterlik inancı ile şekillenir, gelişir ve düzenlenir. Bu nedenle her alanda olduğu gibi eğitim öğretim süreçlerinde de kişilerin sahip oldukları öz yeterlik inanç düzeyleri kendilerinin öğretim süreçlerindeki davranışlarını etkileyebilmektedir. Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programına göre ise; fen okuryazarı bireyler yetiştirmek bir vizyon olarak öğretmenlerin önüne konulmuştur (MEB,2018). Fen okuryazarlığı kavramı araştırma, sorgulama, analitik düşünme, yaratıcı olma gibi davranış ve becerileri içermektedir. Bu nedenle Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programında araştırma-sorgulamaya dayalı öğrenme yaklaşımı merkeze alınmıştır. Bununla birlikte sorgulama becerisinin kazandırılabilmesinin en önemli yollarından biri laboratuvar destekli öğretim faaliyetlerinin geliştirilmesinden geçmektedir. Ayrıca programda; öğretmenlerden fen bilimlerine karşı özendirici, yönlendirici olması beklenilmektedir. Fen bilimlerinin özünde yer alan gözlem ve deneye dayalı bilgi üretmenin en uygun mekânları olarak ta yine karşımıza laboratuvarlar çıkmaktadır. Öğretmen, fen bilimlerinin hayatımızdaki yerini ve önemini, bilimsel bilgiyi elde etmenin sorumluluk ve heyecanını öğrencileri ile laboratuvar ortamında paylaşan ve bunun yanında öğrencilerinin araştırma sürecini yönlendiren iyi bir rehber rolü üstlenmelidir. Öğretmenliğe ait bu görevlerin meslek hayatında layığı ile yapılabilmesi için öğretmenlerin yetiştirilmesi sürecinde laboratuvara yönelik metaforik algılarının ortaya konulması ve fen öğretimi öz yeterlik algılarıyla olan ilişkilerini özenle ele alınması büyük bir öneme sahiptir. Fen öğretimine yönelik öz yeterlik ve laboratuvarların fen eğitimindeki rolü dikkate alınarak bu araştırmanın amacı şu şekilde belirtilebilir: Bu araştırmanın amacı Fen Bilgisi öğretmen adaylarının sahip oldukları araştırma tabanlı fen öğretim öz yeterlik (ATFÖY) puanlarının laboratuvara yönelik oluşturulan metaforik kategorilere göre değişimini ortaya koymaktır. Araştırma nitel araştırma desenlerinden olan olgu bilim yaklaşımı ile yürütülmüştür. Bu bağlamda araştırmada İç Anadolu bölgesinde ki bir üniversitede öğrenimlerini sürdüren fen bilgisi öğretmen adaylarının "laboratuvarlar" hakkındaki algılarını metaforlar yardımıyla nasıl kavramsallaştırdıklarına odaklanılmıştır. Katılımcı grup fen bilgisi öğretmenliği 2. 3. ve 4. sınıflarında öğrenimlerini sürdürmekte olan 90 (75 kadın-15 erkek) öğretmen adayından oluşmaktadır. Araştırmanın verilerini toplamak için araştırmacı tarafından oluşturulan açık uçlu tek sorudan oluşan görüş formu kullanılmıştır. Bu kapsamda katılımcılardan;

“Laboratuvarları canlı veya cansız bir varlığa, bir nesneye ya da herhangi bir şeye benzetmeniz istense mecazi olarak neye benzetirsiniz? Nedenleriniz ile açıklar mısınız?” sorularına ilişkin görüşlerini ifade etmeleri istenmiştir. Ayrıca çalışma grubuna Araştırma Tabanlı Fen Öğretim Öz Yeterlik Ölçeği (63 madde, 5 li likert ölçek) uygulanmıştır. Görüş formundan elde edilen nitel verilerin analizinde; betimsel analiz kullanılmıştır. Analizlerin güvenilirliğini arttırmak için araştırmacı dışında bir uzman da verileri incelemiş ve uyum göstermeyen kodlamalar üzerinde uzlaşmaya varılmaya çalışılmıştır. Uzlaşma sağlanamayan üç katılımcının cevapları (cümlelerin belirsiz oluşu- kitaplarla ilgisiz oluşu, okunamayan yazı sitillerinin varlığı vb gibi nedenlerle) veri setinden çıkarılmıştır. ATFÖY puanlarının, laboratuvarla ilgili metaforlara göre oluşturulan kategorilere göre dağılımını ortaya koyabilmek için tek faktörlü varyans analizi kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen bulgulara göre katılımcıların en çok dile getirdikleri metafor örnekleri olarak; Üretim atölyesi/mekânı (7), Mutfak (6), Keşif Mekânı (5), Bulmaca /puzzle (5), Pratik denemeler (5), Labirent (4), Kara kutu (4), Eğitici oyun (4), Lego seti (4), Fabrika (4) metaforları sıralanabilir. Bu metaforların ortak ve benzer yönlerinden hareketle altı (K1- Üretim Süreci olarak laboratuvar, K2-Keşfetmenin sembolü olarak laboratuvar, K3-Parça Bütün İlişkisi olarak laboratuvar, K4-Pratik/Uygulamalı çalışma ortamı olarak laboratuvar, K5-Eğlence Ögesi olarak laboratuvar, K6-Diğer) kategori oluşturulmuştur. ATFÖY puanlarının söz konusu edilen altı metaforik kategoriye dağılımının istatistiksel olarak anlamını ortaya koymak için uygulanan varyans analizi sonucuna ($F(5-84)= 66.535$ $p< 0,05$) göre K1 ve K2 kategorisinde yer alan katılımcıların puanlarının diğer gruplarda ki puanlara göre anlamlı olduğu gözlenmiştir. K1 ve K2 de bulunan katılımcıların ATFÖY puan ortalamaları diğer gruplarda ki puanlardan anlamlı şekilde büyük çıkmaktadır. Laboratuvara yönelik dile getirilen metaforik algıların ATFÖY puanlarına göre değiştiği söylenebilir. Özellikle laboratuvarları üretim süreci/mekânı olarak veya keşfetmenin sembolü olarak algılayan katılımcıların puan ortalamaları görece daha yüksek çıkmaktadır. Bununla birlikte en az puan ortalamasına sahip olan kategoriler ise K5 (= 168,58) ve K6 (= 126,73) kategorileri olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Öz Yeterlik, Laboratuvar, Metaforik Algı, Fen Öğretmen Adayı, Fen Öğretimi

Variation of Research-Based Science Teaching Self-Efficacy Scores According to Metaphorical Perceptions About Laboratory

Abstract

One of the most important factors affecting the performance in any subject area or profession is the self-efficacy belief in that discipline. According to Albert Bandura, who is considered the founder of Social Cognitive Theory, self-efficacy is expressed as the potential to organise and perform activities that an individual can do with his/her belief in himself/herself. According to Social Cognitive Theory, behaviours/understandings are shaped, developed and regulated by the self-efficacy belief of the individual. For this reason, as in every field, self-efficacy belief levels of individuals in education and training processes can affect their behaviours in teaching processes. According to the Science Curriculum, raising science literate individuals is put in front of teachers as a vision (MEB, 2018). The concept of science literacy includes behaviours and skills such as research, inquiry, analytical thinking and creativity. For this reason, in the Science Curriculum, the research-inquiry based learning approach is taken as the centre. However, one of the most important ways of gaining inquiry skills is through the development of laboratory-supported teaching activities. In addition, teachers are expected to be encouraging and guiding towards science in the programme. Laboratories are the most appropriate places to produce knowledge based on observation and experimentation, which are at the core of science. The teacher should assume the role of a good guide who shares the place and importance of science in our lives, the responsibility and excitement of obtaining scientific knowledge with his/her students in

the laboratory environment and also directs the research process of his/her students. In order to fulfil these duties of teaching in professional life, it is of great importance to reveal the metaphorical perceptions of teachers towards the laboratory during the training process of teachers and to carefully address the relationships with their science teaching self-efficacy perceptions. Considering self-efficacy towards science teaching and the role of laboratories in science education, the aim of this research can be stated as follows: The aim of this study is to reveal the change in pre-service science teachers' research-based science teaching self-efficacy (ATFÖY) scores according to the metaphorical categories created for the laboratory. The research was conducted with the phenomenology approach, which is one of the qualitative research designs. In this context, the study focused on how pre-service science teachers studying at a university in Central Anatolia region conceptualised their perceptions about 'laboratories' with the help of metaphors. The participant group consisted of 90 (75 female-15 male) pre-service science teachers studying in the 2nd, 3rd and 4th grades of science teaching. In order to collect the data of the study, an interview form consisting of a single open-ended question created by the researcher was used. In this context, the participants were asked; 'If you were asked to compare laboratories to a living or non-living being, an object or anything, what would you figuratively compare them to? Can you explain with your reasons?' were asked to express their views on the questions. In addition, Research-Based Science Teaching Self-Efficacy Scale (63 items, 5-point Likert scale) was applied to the study group. Descriptive analysis was used to analyse the qualitative data obtained from the interview form. In order to increase the reliability of the analyses, an expert other than the researcher also examined the data and tried to reach a consensus on the incompatible coding. The answers of three participants who could not reach a consensus (due to reasons such as the ambiguity of the sentences, irrelevance to the books, the presence of unreadable writing styles, etc.) were removed from the data set. One-factor analysis of variance was used to reveal the distribution of ATFÖY scores according to the categories created according to laboratory-related metaphors. According to the findings obtained from the research, the most frequently mentioned metaphors of the participants were production workshop/space (7), kitchen (6), discovery space (5), puzzle (5), practical trials (5), labyrinth (4), black box (4), educational game (4), Lego set (4), factory (4). Based on the common and similar aspects of these metaphors, six categories (K1-Laboratory as a production process, K2-Laboratory as a symbol of discovery, K3-Laboratory as a part-whole relationship, K4-Laboratory as a practical/practical working environment, K5-Laboratory as an element of fun, K6-Other) were formed. According to the result of the analysis of variance ($F(5-84) = 66.535$ $p < 0,05$) applied to reveal the statistical significance of the distribution of ATFÖY scores to the six metaphorical categories mentioned, it was observed that the scores of the participants in the K1 and K2 categories were significant compared to the scores in the other groups. The mean ATFÖY scores of the participants in K1 and K2 were significantly higher than the scores in the other groups. It can be said that the metaphorical perceptions expressed towards the laboratory vary according to the ATFÖY scores. Especially the mean scores of the participants who perceive laboratories as a production process/space or as a symbol of discovery are relatively higher. However, the categories with the lowest mean scores were K5 (= 168.58) and K6 (= 126.73).

Keywords: Self-Efficacy, Laboratory, Metaphorical Perception, Teacher Candidate, Science Teaching

Makale id= 61

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4841-5427

Asurluların Politik Anlayışında Yeni Yıl Bayramı'nın Etkisine Dair Değerlendirmeler

Doç.Dr. Okay Pekşen¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Eski Mezopotamya toplumlarında halkın dini duygularının en üst düzeyde tutulması ve bu sayede kralların da halk tarafından dini bir kudretle bağdaştırılması açısından tören, bayram ve ritüeller büyük bir öneme sahiptiler. Sumerliler döneminden beri uygulana gelen ve Asur'da da varlığını gördüğümüz Akitu (Yeni Yıl Bayramı) bu bayram ve ritüellerin en önemlisidir. Asurlularda da diğer Mezopotamya toplumlarında olduğu gibi bu bayramın ana karakteri yine Sumerce Dumuzi, Akadca Tammuz adı verilen Çoban Tanrı'ydı. Tanrı Tammuz kutsal ve ölümsüz olan genç bir tanrıydı. Onun ölümsüzlüğü şüphesiz her ölümünden sonra yeniden dirilmesinden kaynaklanmaktaydı. Her yıl düzenli olarak kutlanan Yeni Yıl Bayramı'nın taşıdığı dini önem Yeni Asur Dönemi ile daha çok politik bir amaca hizmet etmeye başlamıştır. Devlet ideolojisinin ve kralların meşruiyetinin en önemli göstergelerinden biri haline dönüşen bu ritüel, bir çeşit propaganda aracına dönüşmüştür. Bu çalışmada, Asurlularda Yeni Yıl Bayramı'nın gerçekleştirilmesi ve bu bayramın politik yönleri hakkında çivi yazılı belgelerden hareketle değerlendirmeler yapılması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Asurlular, Yeni Yıl Bayramı, Akitu, Kutsal Evlilik, Hieros Gamos

Assessments On the Influence of the New Year Festival On Assyrian Political Understanding

Abstract

In ancient Mesopotamian societies, ceremonies, festivals, and rituals held great significance in maintaining the religious fervour of the populace and in associating kingship with divine authority. Among these, the Akitu festival (New Year Festival)—practised since the Sumerian period and later observed in Assyria—was the most important. In Assyria, as in other Mesopotamian cultures, the central figure of this festival was the Shepherd God, known as Dumuzi in Sumerian and Tammuz in Akkadian. Tammuz was a youthful deity regarded as both sacred and immortal—his immortality undoubtedly stemming from his cyclical resurrection following each death. While the religious significance of the New Year Festival remained paramount, in the Neo-Assyrian period it increasingly served political

purposes. The ritual evolved into a key instrument of state ideology and royal legitimacy, ultimately functioning as a form of political propaganda. This study aims to examine the performance of the New Year Festival in Assyria and explore its political dimensions, drawing upon evidence from cuneiform sources.

Keywords: Assyrians, New Year Festival, Akitu, Sacred Marriage, Hieros Gamos

Makale id= 196

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-1286-4284

Avrupa’da Göçün Altın Çağı ve Misafir İşçiler (1945-1973)

Dr. Esin Kumral Terzi¹

¹Marmara Üniversitesi

Özet

İkinci Dünya Savaşı’nın ardından Avrupa’da göçün altın çağı yaşanmıştır. 1945-73 yılları arasında Avrupa’da savaş sonrası dönemin demokrasi ve kalkınma şiarı ile bütünleşen, literatüre “golden years” olarak geçen büyük bir ekonomik büyüme deneyimlenmiştir. Savaşın milyonları tarumar ettiği, güçlenen işçi sınıfının elde ettiği kazanımlar ekseninde ayrıcalıklı sektörlere yöneldiği, bununla birlikte inkişafın harlandığı böylesi bir topyekûn inşa döneminde alternatif bir işgücüne ihtiyaç artmıştır. Bu dönemde Avrupa’da işçi sınıfı artık örgütlü ve güçlüdür, çalışma saatleri azaltılmış, ücretler artmış, pek çok sosyal hak kazanılmıştır. Batı Avrupa bu koşullarda eski sömürgelerden emek gücü ikamesi yapmak, Avrupa içinde serbest işgücü dolaşımını serbestleştirmek gibi pek çok alternatif yola başvurmuştur. Neticede bütün bu önlemlerin iş gücü açığını kapatmaya yetmemesi üzerine Türkiye, Yugoslavya ve Kuzey Afrika (Cezayir, Fas, Tunus) ile bir dizi ikili anlaşma imzalanarak misafir işçilik süreci inşa edilmiştir. Avrupa güçlenen yerli emekçi sınıfın çalışmaya ikna olmadığı koşullarda, istemediği en ağır ve kirli işlerde, yerel emekçi sınıfın aldığı ücretlerin neredeyse yarısına, hatta daha da azına çalışmaya gönüllü; kırılğan, konumlandırılmamış, yasal güvencelerden, pazarlık gücünden ve örgütlenme olanaklarından mahrum, üzerinde sıkı sıkıya denetim kurulan, gerektiğinde kolayca yenilenebilen, kolayca gözden çıkarılabilen göçmen emeğine dayanarak büyük kalkınma yolculuğunu gerçekleştirebilmiştir. Göçmen işçiler Kuzey ve Batı Avrupa’nın kalkınmasının omurgasını oluşturmuştur. 1973 petrol krizine kadar süren ekonomik atılım sürecinde Batı Avrupa’da 11.5 milyon göçmen işgücünde kullanılmıştır. Çalışmamızda göçmen işçiliği sayesinde tarihinin en büyük yükseliş dönemini inşa eden Batı Avrupa’nın hikayesi, Batı Avrupa açısından misafir işçi alımına giden sürecin hangi gerekçelerden, nasıl bir zorunluluktan doğduğu, nasıl bir bağlamın ürünü olduğu ortaya konulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Batı Avrupa, Emek Göçü, Göçmenler, Misafir İşçilik, Emek Tarihi

Makale id= 165

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-8487-0575

Bilişsel Davranışçı Terapi Bağlamında Umut Işığım Film Analizi

Hüseyin Türkmendağ¹ , Prof.Dr. Tahsin İlhan¹

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

*Corresponding author: HÜSEYİN TÜRKMENDAĞ

Özet

Bilişsel Davranışçı Terapi (BDT), günümüzde ruhsal problemlerin çözümünde sıkça başvurulmuş etkili bir terapi yöntemidir. Bu nedenle, BDT üzerine yapılan araştırmaların sayısı giderek artmaktadır. Bu çalışmanın temel amacı, BDT alan yazınına katkı sağlamak ve ruh sağlığı çalışanlarına farklı bir bakış açısı sunmaktır. Çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden doküman inceleme yöntemi kullanılmıştır. Araştırma kapsamında Umut Işığım (Silver Linings Playbook) filmindeki Patrick Solitano (Bradley Cooper) karakteri incelenmiştir; BDT'nin temel kavramları, bilişsel yapısı ve bilişsel çarpıtma örnekleri tespit edilerek analiz edilmiştir. Çalışmanın, ruh sağlığı alanında çalışan uzmanlara ve öğrencilere katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bilişsel Davranışçı Terapi, Bdt, Film Analizi, Doküman İnceleme

Silver Linings Playbook Film Analysis in the Context of Cognitive Behavioral Therapy

Abstract

Cognitive Behavioral Therapy (CBT) is an effective therapeutic method frequently used today for addressing mental health problems. Consequently, the number of studies on CBT has been steadily increasing. The primary aim of this study is to contribute to the CBT literature and offer a unique perspective to mental health professionals. The study employs document analysis, a qualitative research method. Within the scope of the research, the character Patrick Solitano (portrayed by Bradley Cooper) from the film Silver Linings Playbook (Umut Işığım) was analyzed. The analysis focused on identifying CBT's core concepts, cognitive structures, and examples of cognitive distortions. It is anticipated that the study will provide valuable insights for mental health professionals and students.

Keywords: Cognitive Behavioral Therapy, Cbt, Film Analysis, Document Analysis.

Makale id= 145

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-9740-9231>

Ceza Hukuku Yoluyla Çevrenin Korunması (Tck Madde 181 Kapsamında)

Hacernur Yolcu¹

¹TRABZON ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: HACERNUR YOLCU

Özet

Çevre sorunlarının günümüzde ulaştığı boyut, bu alanın yalnızca etik bir sorumlulukla değil, aynı zamanda hukuki araçlarla da korunmasını zorunlu kılmaktadır. Bu bağlamda ceza hukuku, çevreyi koruma amacıyla başvurulmuş en etkili yöntemlerden biri olarak öne çıkmaktadır. Çevreye kasıtlı olarak zarar veren eylemlerin cezai yaptırıma bağlanması hem bireysel hem de kurumsal düzeyde caydırıcılık sağlamaktadır. Türk Ceza Kanunu'nun 181. maddesi, çevrenin kasten kirletilmesini suç olarak düzenlemekle birlikte, uygulamada bu hükmün etkinliğini sınırlayan yapısal ve normatif eksiklikler bulunmaktadır. Bu çalışma, ceza hukukunun çevreyi koruma kapasitesini, madde 181'in kapsamı ve uygulama sorunları üzerinden değerlendirmekte; tüzel kişi sorumluluğu, çevre tanımı, yaptırımların yetersizliği ve farkındalık eksikliği gibi temel meseleleri irdelemektedir. Ayrıca karşılaştırmalı hukuk bağlamında gelişmiş ülkelerdeki uygulamalar ele alınarak, Türk hukuk sisteminin gelişime açık yönleri ortaya konulmaktadır. Sonuç olarak, ceza hukukunun çevreye yönelik etkin koruma sağlayabilmesi için mevzuatın güncellenmesi, uygulamanın güçlendirilmesi ve bilinç düzeyinin artırılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ceza Hukuku, Çevre Suçları, Tck m.181, Hukuki Koruma, Kamu Yararı

Environmental Protection Through Criminal Law (Within the Scope of Article 181 of the Turkish Penal Code)

Abstract

In today's world, the severity of environmental problems necessitates protection not only through ethical responsibility but also through legal mechanisms. In this context, criminal law emerges as one of the most effective tools for safeguarding the environment. The imposition of criminal sanctions on

intentional acts that harm the environment serves as a deterrent at both individual and institutional levels. Article 181 of the Turkish Penal Code criminalizes the deliberate pollution of the environment; however, structural and normative deficiencies in practice limit the effectiveness of this provision. This study evaluates the capacity of criminal law to protect the environment by examining the scope and application problems of Article 181. It addresses key issues such as the lack of corporate liability, the narrow definition of the environment, the insufficiency of sanctions, and the lack of awareness. Furthermore, it incorporates a comparative legal perspective by analyzing practices in developed countries and identifies areas in which Turkish law can improve. Ultimately, ensuring the effective protection of the environment through criminal law requires updating legislation, strengthening implementation, and raising public awareness.

Keywords: Criminal Law, Environmental Crime, Article 181, Legal Protection, Public Interest

Makale id= 193

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2296-9149

Colossae Antik Kenti ve Honazda Traverten Tufa Oluşumu

Züleyha Erdoğan¹ , Dr. Mehmet Oruç Baykara¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Colossae Antik Kenti, Denizli'nin 25 km doğusunda, Honaz ilçesinin 2 km kuzeyinde yer alır. Honaz'a giden yol kentin içinden geçmektedir. Kent, Cadmos Dağı'nın kuzeyinde, Aksu Çayı kenarına kurulmuştur ve antik çağda önemli merkezlerden biridir. Ksenophon'a göre Frigya'nın 6 büyük kentinden biridir. Kent, M.Ö 3. yüzyılda en parlak dönemini yaşamıştır. Ancak Hierapolis ve Laodikeia'nın kurulmasıyla önemini yitirmiştir. M.S. 692-787 yıllarında gerçekleşen depremlerle büyük hasar görmüş ve Chonae adlı yeni yerleşim alanına taşınmıştır. Günümüzde, St. Michael Kilisesi gibi bazı kalıntılar bulunmakta olup, kentin kuzeyinde kaya mezarları yer almaktadır. Honaz İlçesi, doğuda Bozkurt, batısında Denizli, kuzeyde Çal, güneyde ise Serinhisar İlçesi ile sınırlıdır. Ege Bölgesini en yüksek dağı olan Honaz Dağı burada bulunmaktadır. Dağın kuzey etekleri verimli tarım alanları mevcuttur. İlçede Aksu Çayı geçmektedir. Akdeniz ve Ege Bölgeleri'nin kesişiminde yer aldığı için iklimi ve tarımsal çeşitliliği bakımından zengindir. Honaz ilçesi elverişli iklimi ve verimli toprakları ile aynı zamanda, kiraz ve domates yetiştiriciliği başta olmak üzere her türlü sebze ve meyve yetiştiriciliği yaygın olduğu ve bu ilçe bu özellikleri ile nam sanmıştır. İlçe, zengin flora ve faunaya sahiptir. Yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve kar yağışlı bir iklime sahiptir. Bu ilçe Denizli-Ankara karayolu üzerinde, Denizli'ye 24 km uzaklıktadır. Yüzölçümü 504 kilometrekaredir. Rakımı ise 600 metredir. Yüz ölçümü 54.978 hektardır. Bu alanın 31.049 hektarı ormanlık, 3.196 hektarı çayır ve mera, 4.407 hektarı tarım dışı, 16.326 hektarı tarım alanıdır. Travertenler, doğada çeşitli jeolojik ve çevresel süreçlerin etkisiyle oluşan karbonatlı tortul kayaçlardır. Genellikle yer altındaki sıcak ve mineralli suların, faylar ya da çatlaklardan geçerek yeryüzüne çıkmasıyla oluşur. Bu sulara çözünen kalsiyum (Ca^{2+}) ve bikarbonat iyonları (HCO_3^-), suyun yüzeye çıkması ile birlikte çevresel değişimlere (örneğin sıcaklık düşüşü, basınç azalması gibi) maruz kalır. Bu durum kalsiyum karbonatın ($CaCO_3$) çökmesine neden olur ve zamanla traverten yapıları ortaya çıkar. Travertenlerin oluşumu sadece kimyasal değil, aynı zamanda biyolojik süreçlerden de etkilenebilir. mikroorganizmaların varlığı özellikle çökme hızını ve mineral yapıyı etkileyebilir. Çökme sonucu oluşan mineraller, kristal yapılar oluşturarak travertenlerin katmanlı ve gözenekli yapısını belirler. Tufa, travertenle benzer şekilde kalsiyum karbonat içeren bir kayaç türüdür ancak genellikle düşük sıcaklıklarda, soğuk ve tatlı su kaynaklarından oluşur. Tufa oluşumunun gerçekleştiği ortamlar genellikle göller, akarsular, şelaleler ve zengin karbonat içeriğine sahip kaynaklardır. Bu sulara çözünen karbondioksit ile birleşen kalsiyum, çeşitli fiziksel ve kimyasal süreçlerle çökerek tufayı meydana getirir. Tufayı travertenlerden ayıran temel özelliklerden biri, çökme sürecinde biyolojik etkilerin daha belirgin olmasıdır.

Anahtar Kelimeler: Traverten,tufa,honaz ,colossae Antik Kenti

Colossae Ancient City and Travertine Tuff Formation in Honaz

Abstract

The Ancient City of Colossae is located 25 km east of Denizli and 2 km north of the Honaz district. The road to Honaz passes through the city. The city was established on the banks of the Aksu Stream, north of Mount Cadmos, and was one of the important centers of the ancient world. According to Xenophon, it was one of the six major cities of Phrygia. The city experienced its most prosperous period in the 3rd century BCE. However, with the establishment of Hierapolis and Laodicea, it lost its significance. The city suffered significant damage during the earthquakes that occurred between 692 and 787 CE and was relocated to a new settlement called Chonae. Today, some remains such as the Church of St. Michael can still be found, and there are rock tombs located to the north of the city. The Honaz District is bordered by Bozkurt to the east, Denizli to the west, Çal to the north, and Serinhisar to the south. Mount Honaz, the highest mountain in the Aegean Region, is located here. The northern slopes of the mountain have fertile agricultural lands. The Aksu Stream flows through the district. Situated at the intersection of the Mediterranean and Aegean Regions, Honaz has a rich climate and agricultural diversity. Due to its favorable climate and fertile soil, the district is known for the cultivation of various fruits and vegetables, particularly cherries and tomatoes. The district also boasts rich flora and fauna. It has a climate characterized by hot, dry summers and cold, snowy winters. It is located on the Denizli-Ankara highway, 24 km from Denizli. The district covers an area of 504 square kilometers. Its elevation is 600 meters. The total area is 54,978 hectares, of which 31,049 hectares are forest, 3,196 hectares are meadows and pastures, 4,407 hectares are non-agricultural, and 16,326 hectares are agricultural land. Travertine is a type of carbonate sedimentary rock formed through various geological and environmental processes. It typically forms when underground hot and mineral-rich waters rise to the surface through faults or cracks. As these waters emerge, the dissolved calcium (Ca^{2+}) and bicarbonate (HCO_3^-) ions are exposed to environmental changes (such as a drop in temperature or pressure), causing calcium carbonate (CaCO_3) to precipitate. Over time, this process forms travertine structures. The formation of travertine is influenced not only by chemical but also biological processes. The presence of microorganisms can particularly affect the rate of precipitation and the mineral structure. The resulting minerals form crystal structures, giving travertines their layered and porous texture. Tufa is a rock type similar to travertine that also contains calcium carbonate, but it typically forms at lower temperatures from cold, fresh water sources. The environments in which tufa forms include lakes, rivers, waterfalls, and springs rich in carbonate content. In these waters, calcium combines with dissolved carbon dioxide and precipitates through various physical and chemical processes, forming tufa. One of the main differences between tufa and travertine is the more pronounced role of biological activity in the formation of tufa.

Keywords: Travertine,tufa,honaz, the Ancient City of Colossae

Makale id= 100

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1780-3654

Covid-19 Pandemisinin Dünya ve Türkiye Konteyner Pazarına Etkileri

Doç.Dr. İlhan Yandı¹

¹RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: ilhan YANDI

Özet

Günümüz ekonomisinde deniz taşımacılığı, küresel ticaretin yaklaşık %80'ini taşıyarak kritik bir rol oynamaktadır. Konteyner taşımacılığı son on yılda yıllık ortalama %5 büyüme göstermiştir. COVID-19 pandemisi, dünya genelinde deniz taşımacılığını ciddi şekilde etkilemiş, özellikle üretim ve liman faaliyetlerindeki aksaklıklar nedeniyle küresel tedarik zincirlerini bozmuştur. Çin'deki üretim duruşları ve limanlardaki kısıtlamalar konteyner taşımacılığında boş seferlere ve limanlardaki hacim düşüşlerine yol açmıştır. 2020'de büyük limanlar daha dirençli olurken, küçük ama komşularıyla yüksek bağlantıya sahip limanlar da krize karşı göre daha dayanıklı olmuştur. Avrupa'da Antwerp, Asya'da ise Tianjin ve Qingdao gibi bazı limanlar daha az etkilenmiştir. Türkiye, özellikle İstanbul, Mersin ve İzmir limanlarıyla, Çin-Avrupa lojistik akışında önemli bir geçiş noktası konumuna gelmiştir. Orta Koridor ve BTK hattı gibi projeler, Türkiye'nin stratejik önemini artırmaktadır. Bununla birlikte, artan enerji fiyatları, enflasyon, rakip limanların cazibesi ve boş konteyner sıkıntıları sektörü zorlamaktadır. Küresel konteyner taşımacılığı, pandemiden sonra 2021-2022 yıllarında büyüme yaşasa da 2022'nin ikinci yarısından itibaren düşüşe geçmiştir. 2023 yılında ise %0,5'lik sınırlı bir artışla 201 milyon TEU seviyesine ulaşılmıştır. Transpasifik, Uzak Doğu-Avrupa ve Transatlantik ana rotalarda daralma görülürken, diğer doğu-batı ve kuzey-güney hatlarında hafif artış yaşanmıştır. Türkiye'nin küresel konteyner piyasasındaki potansiyelini kalıcı kılması için maliyet yönetimi, dijital dönüşüm ve yeşil lojistik alanlarında ilerleme kaydetmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Konteyner, Covid-19, Navlun, Deniz Ticareti, Tedarik Zinciri

The Effects of the Covid-19 Pandemic On the World and Turkish Container Market

Abstract

In today's economy, maritime transport is vital, accounting for approximately 80% of global trade. Over the past decade, container transport has experienced an average annual growth rate of 5%. However, the COVID-19 pandemic has severely impacted maritime transport worldwide, disrupting global supply chains primarily due to production shutdowns and port activity restrictions. Notably, production halts in China and limitations at ports led to many empty sailings for container transport and a decline in volume at ports. In 2020, larger ports demonstrated greater resilience, while smaller ports with strong connectivity to their neighbours also fared relatively well during the crisis. Some ports, such as Antwerp in Europe and Tianjin and Qingdao in Asia, were less adversely affected. Turkey has emerged as a crucial transit point for logistics flows between China and Europe, particularly through the ports of Istanbul, Mersin, and Izmir. Projects like the Central Corridor and the Baku-Tbilisi-Kars (BTK) railway have further enhanced Turkey's strategic importance in this sector. Nonetheless, challenges remain, including rising energy prices, inflation, competition from other ports, and shortages of empty containers. While global container transport experienced growth in 2021 and 2022 following the pandemic, it began to decline in the second half of 2022. In 2023, the volume reached 201 million TEUs, reflecting a modest increase of only 0.5%. During this period, the main Trans-Pacific, Far East-Europe, and Transatlantic routes contracted, while some east-west and north-south routes experienced slight growth. To maintain its potential in the global container market, Turkey must focus on improving cost management, digital transformation, and green logistics practices.

Keywords: Container, Covid-19, Freight, Sea Trade, Supply Chain

Makale id= 197

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-1286-4284

Cumhuriyet Türkiye'sinde Nesil Politikaları ve Çocuk Meselesi

Dr. Esin Kumral Terzi¹

¹Marmara Üniversitesi

Özet

Türkiye Cumhuriyeti pek çok savaş göçler ve toprak kayıplarının ardından kurulmuş, savaş dönemlerinde yaşanan sıtma ve tifüs gibi salgınların da etkisiyle büyük bir nüfus kaybına uğramıştır. Dolayısıyla sağlık alanında yapılan çalışmalar ve iyileştirmelerle, mütemadi bir nüfus artışı sağlayarak “gülbüz bir nesil” yaratmak hedefi cumhuriyet Türkiye’si için hayati bir sorundur. Nesil yaratma meselesinin bir ayağı ekonomiktir. Nitekim Türkiye cephede savaşmasa bile savaş ekonomisinin koşullarını tüm ağırlığıyla yaşamıştır. Yetişkin nüfusun büyük bölümü askere alındığı, buna bağlı olarak üretimin ciddi şekilde gerilediği koşullarda 1920’lerden 1960’lara kadar pronatalist (nüfus arttırıcı) politikalar uygulanmıştır. Cumhuriyet döneminin “yeni bir nesil yaratma” arzusu aynı zamanda ideolojiktir. Nitekim cumhuriyet ideolojisi ve onun değerleriyle yoğrulacak olan bu yeni kuşak, toplumu karanlıktan aydınlığa çıkaracak, yeni kurulan rejimin köklenmesini, sistemin devamlılığını sağlayacak “örnek nesil” olarak görülmektedir. Yeni bir nesil yaratma projesi Türk uluslaşmasının bir bileşeni olarak görülmüştür. Cumhuriyet Türkiye’sinin öncelikli sorunlarından birisi kıt kaynaklarla sanayileşmedir. Nüfusun gerilediği, toplumun sefalet ve yoksulluk içinde olduğu bu koşullarda çocuk emeği önemli bir kaynak olarak sanayide kullanılmıştır. Bu dönemde çocukları korumaya yönelik düzenleme ve hükümler Milli Korunma kanunu nedeniyle askıya alınmış, çocuk işçileri denetimsiz bir şekilde çalıştırmanın önü açılmıştır. Çalışmamızda bu dönemde çocukların sanayide çalıştırılması ile ilgi dönen tartışmalara ve dönemin ürettiği meşrulaştırıcı gerekçelere de değinilecektir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk Meselesi, Cumhuriyet, Nesil Politikaları, Çocuk Emeği.

Makale id= 69

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6558-2564

Depo İşletmelerinde Bilgi Teknolojilerinin Kullanımının Sipariş Teslimatlarının Süresine Etkileri: Kuramsal Bir Çalışma

Öğr.Gör. Hakan Kılıcı¹

¹Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi

Özet

Tedarik zinciri içerisinde yer alan tüm işletmeler depolama işlemlerini yapmak zorundadır. Depolama işlemlerinin yapılmasında üretim işletmelerinin iki tür stok bulunmasına bağlı olarak en geniş kapsamlı depolamacılık faaliyetlerini gösterdiği söylenebilir. Üretim işlemleri üretimde kullanılan materyalleri ve üretimden sonra ortaya çıkan nihai ürünleri depolamaktadır. Üretimde kullanılan materyaller üretim sürecinin sektöre uğramaması ve nihai ürünlerin tam zamanında üretilmesi gibi temel amaçlarla depolanmaktadır. Öte yandan üretimin tamamlanmasından sonra üretilen nihai ürünlerin tüketicilere ulaştırılması sürecinde başta üretim işletmesi olmak üzere tedarik zinciri üyesi işletmelerin hemen hepsinde depolama işlemleri yapılmaktadır. Bu anlamda iyi bir tedarik zinciri oluşturmada üretim işletmeleri sürecin tam merkezinde yer almaktadır. Doğru ürünlerin doğru birime, doğru zaman, miktar ve şartlarda teslim edilmesi noktasında depolama faaliyetleri hiç kuşkusuz hayati bir öneme sahiptir. Öte yandan bilgi teknolojileri sayesinde ürünlerin depolara giriş ve çıkışları hammadde, ara ürün ve nihai ürünlerin bir sonraki tedarik zinciri üyesi birime nakli esnasında izlenebilirlik gibi işlemler çok daha doğru ve hızlı bir şekilde yapılabilmektedir. Depolara gelen ve depolardan giden ürün ve malzemelerin veri girişler ve çıkışları bilgi teknolojileri sayesinde ürün ve malzeme giriş/çıkışını da hızlandırmaktadır. Bu durum ürünlerin ve malzemelerin teslimat süresini oldukça kısaltacak ve müşteri memnuniyet düzeyini yükseltecektir. Bu çalışmada bilgi teknolojileri kullanımının sipariş teslimat sürelerine etkileri kuramsal bağlamda incelenmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Depolama, Stok Yönetimi, Envanter Yönetimi, Bilgi Teknolojileri.

The Effects of the Use of Information Technologies in Warehouse Enterprises On the Duration of Order Deliveries: A Theoretical Study

Abstract

All enterprises within the supply chain have to perform storage operations. It can be said that manufacturing enterprises exhibit the most comprehensive storage activities due to the presence of two types of stock in storage operations. Production operations store the materials used in production and the final products resulting from production. The materials used in production are stored for basic purposes such as not interrupting the production process and producing the final products just in time. On the other hand, storage operations are carried out in almost all supply chain member enterprises, especially in manufacturing enterprises, during the process of delivering the final products produced to the consumers after the completion of production. In this sense, manufacturing enterprises are at the center of the process in creating a good supply chain. Storage activities are undoubtedly of vital importance in terms of delivering the right products to the right unit, at the right time, in the right quantity and under the right conditions. On the other hand, thanks to information technologies, operations such as the entry and exit of products to the warehouses, traceability during the transportation of raw materials, intermediate products and final products to the next supply chain member unit can be performed much more accurately and quickly. Data inputs and outputs of products and materials coming to and going from warehouses also accelerate product and material input/output thanks to information technologies. This will significantly shorten the delivery time of products and materials and increase customer satisfaction levels. In this research, the effects of information technology usage on order delivery times were tried to be examined in a theoretical context.

Keywords: Storage, Stock Management, Inventory Management, Information Technologies.

Makale id= 168

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-3433-8269

Devletin Etkin Soruşturma Yükümlülüğünde “makul Hız” Şartı

Sıla Burcu Kurt¹

¹Trabzon Üniversitesi

Özet

Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nde açıkça düzenlenmemekle birlikte, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi'nin içtihatları doğrultusunda taraf devletlere birtakım pozitif ve negatif yükümlülükler yüklenmiştir. Bu yükümlülüklerden biri olan etkin soruşturma yükümlülüğü, hak ihlali iddialarının ardından devletin, olaya ilişkin maddi gerçeği ortaya çıkarmaya yönelik olarak re'sen, etkili ve bağımsız bir soruşturma yürütmesini zorunlu kılan pozitif usul yükümlülüğüdür. Yükümlülük gereği yürütülecek soruşturma; makul hızla ilerletilmeli, kamu denetimine açık, gerçek ve etkili bir sonuca ulaşabilecek nitelikte olmalı, tarafların sürece katılımı sağlanmalıdır. Soruşturmanın makul hızla ilerletilmesi, yalnızca mağdurların tatminini sağlamak açısından değil; aynı zamanda devletin, hukuk devleti ilkesine ve insan haklarına bağlılığını kamuoyu nezdinde teminat altına alması bakımından da önem arz etmektedir. Gecikmeler, mağdurların yaşadığı acı ve üzüntünün derinleşmesine yol açabileceği gibi, maddi gerçeğe ulaşmak açısından kritik delillerin kaybolmasına veya zarar görmesine sebebiyet verebilir. Bu nedenle, yargı mercilerinin iş yükü ve soruşturmanın uzamasına neden olan diğer kurumsal sorunlar değerlendirilerek, bu gecikmeleri bertaraf edecek çözüm yollarının geliştirilmesi gerekmektedir. Bu çalışma kapsamında soruşturmanın makul hızla yürütülmesi şartı, detayları ile ele alınıp uygulamada karşılaşılan aksaklıklar incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Etkin Soruşturma Yükümlülüğü, Soruşturmanın Hızla Yürütülmesi, Makul Süre, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi (AİHM)

The Requirement of Reasonable Promptness in the State's Duty to Conduct An Effective Investigation

Abstract

Although not explicitly enshrined in the European Convention on Human Rights, the European Court of Human Rights, through its established case law, has imposed certain positive and negative obligations on the member states. One of these is the obligation to conduct an effective investigation, which

constitutes a procedural positive obligation requiring the state to initiate, ex officio, an effective and independent investigation aimed at uncovering the material truth following allegations of human rights violations. The investigation must proceed with reasonable promptness, be open to public scrutiny, aim to reach a real and effective outcome, and allow the participation of the parties concerned. Ensuring that the investigation proceeds with reasonable promptness is significant not only for the satisfaction of victims but also for reinforcing the state's commitment to the rule of law and human rights in the eyes of the public. Delays may deepen the suffering of victims and lead to the loss or deterioration of crucial evidence necessary to establish the truth. Therefore, institutional challenges, including judicial workload and other factors contributing to prolonged investigations, must be addressed through appropriate remedial measures. Within the scope of this study, the requirement of conducting investigations with promptness has been examined in detail, and the shortcomings encountered in practice have been analyzed.

Keywords: Duty to Conduct An Effective Investigation, Conducting the Investigation With Promptness, Reasonable Time, European Court of Human Rights (Ecthr)

Makale id= 137

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-0848-2772

**Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Bilişsel Esneklik Düzeyi ve Kitap Okuma Alışkanlıkları
Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**

Yurdagül Kıymaz¹

¹Ahi Evran Üniversitesi

Özet

Nicel yaklaşımlı bu araştırmada, Eğitim Fakültesi öğrencilerinin bilişsel esneklik düzeyi ve kitap okuma alışkanlıkları arasındaki ilişkiyi ve bu faktörlerin bazı demografik değişkenlerle ilişkisini belirlemek amaçlanmıştır. Bu araştırma, ilişkisel tarama modeli bir çalışmadır. Araştırma evrenini, 2024-2025 Akademik Yılı'nda devlet üniversitelerinin eğitim fakülteleri öğrencileri, örneklemini ise anılan evren içinden kolaylıkla bulunabilen örnekleme yöntemiyle seçilen öğrenciler oluşturmaktadır. Eğitim Fakültesi öğrencilerinin bilişsel esneklik düzeyini ölçmek için "Bilişsel Esneklik Envanteri", kitap okuma alışkanlıklarını ölçmek için "Kitap Okuma Alışkanlığı Tutum Ölçeği" kullanılmıştır. Verilerin analizi SPSS 26.0 ile yapılmıştır. Araştırmada elde edilen verilerin normal dağılıma sahip olup olmadığını belirlemek için basıklık ve çarpıklık analizi yapılmıştır. Bu verilerin normal dağılıma sahip olduğu görülmüş ve parametrik testlerin uygulaması yapılmıştır. Ölçümlerin 2 gruplu değişkenlere göre farklılık gösterme durumu t testi ile 3 ve daha fazla gruplara göre farklılık gösterme durumu ANOVA testi ile analiz edilmiştir. ANOVA testinde fark çıkması durumunda çoklu karşılaştırma Tukey testi ile analiz edilmiştir. Ölçek puanları arasındaki ilişki ise Pearson korelasyon testi ile analiz edilmiştir. Araştırma sonunda şu sonuçlar elde edilmiştir: Eğitim Fakültesi öğrencilerinin bilişsel esneklik düzeyi ve kitap okuma alışkanlıkları arasında pozitif yönlü zayıf bir ilişki tespit edilmiştir. Eğitim Fakültesi öğrencilerinin bilişsel esneklik düzeyi ve kitap okuma alışkanlıkları ile "cinsiyet, yaş, sınıf ve okunan bölüm" değişkenleri arasında anlamlı fark olup olmadığı incelenmiştir. Elde edilen bulgular, alan yazında diğer araştırmalar ile birlikte tartışılmış, ulaşılan sonuçlar doğrultusunda ise çeşitli öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Bilişsel Esneklik, Eğitim Fakültesi Öğrencileri, Kitap Okuma Alışkanlığı.

Investigation of the Relationship Between Cognitive Flexibility Level and Book Reading Habits of Faculty of Education Students

Abstract

In this quantitative research, it was aimed to determine the relationship between the cognitive flexibility level and book reading habits of the Faculty of Education students and the relationship of these factors with some demographic variables. This research is a study with a relational screening model. The research universe consists of the students of the education faculties of state universities in the 2024-2025 Academic Year, and the sample consists of students selected from the aforementioned universe with an easily found sampling method. The "Cognitive Flexibility Inventory" was used to measure the cognitive flexibility level of the Faculty of Education students, and the "Book Reading Habit Attitude Scale" was used to measure their book reading habits. The data were analyzed with SPSS 26.0. Kurtosis and skewness analysis were performed to determine whether the data obtained in the study had a normal distribution. It was seen that these data had a normal distribution and parametric tests were applied. The difference in the measurements according to 2-group variables was analyzed with the t test, and the difference in the measurements according to 3 or more groups was analyzed with the ANOVA test. In case of a difference in the ANOVA test, the multiple comparison was analyzed with the Tukey test. The relationship between the scale scores was analyzed with the Pearson correlation test. The following results were obtained at the end of the study: A weak positive relationship was determined between the level of cognitive flexibility and book reading habits of the Faculty of Education students. It was examined whether there was a significant difference between the level of cognitive flexibility and book reading habits of the Faculty of Education students and the variables of "gender, age, class and department studied". The findings were discussed together with other studies in the literature, and various suggestions were presented in line with the results obtained.

Keywords: Cognitive Flexibility, Faculty of Education Students, Book Reading Habits.

Makale id= 158

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8393-150X

Eğitimde Dönüşüm: Öğretmen Liderliğinin Okulların Değişime Açıklık Düzeylerine Etkisi

Begüm Dağlı¹ , Dr. Öğretim Üyesi Cüneyt Belenkuyu¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi
*Corresponding author: Begüm Dağlı

Özet

21. yüzyılda yaşanan hızlı ekonomik, teknolojik ve toplumsal dönüşümler, eğitim sistemlerini de köklü bir değişim sürecine zorlamaktadır. Bu dönüşümde yalnızca okul yöneticilerinin değil öğretmenlerin de liderlik rolünü üstlenmeleri gerektiği vurgulanmaktadır. Geleneksel, hiyerarşik liderlik anlayışından uzaklaşarak öğretmenlerin okul gelişimine aktif katılımını teşvik eden çağdaş liderlik yaklaşımları öne çıkmaktadır. Bu bağlamda öğretmen liderliği; öğretmenlerin sınıf dışına taşarak meslektaşlarıyla iş birliği kurması, okul vizyonuna katkıda bulunması ve değişim süreçlerinde etkin rol almasını ifade etmektedir. Öte yandan değişim kavramı, örgütlerin varlığını sürdürebilmesi için kaçınılmaz bir süreçtir. Bu sürecin başarısı, kurumların çevresel değişimlere verdikleri tepkilerle doğrudan ilişkilidir. Okulların değişime açıklık düzeyi, eğitim kurumlarının yeniliklere gösterdiği pozitif tutumun ve dönüşüme açıklığın göstergesidir. Bu araştırma, öğretmen liderliğinin okulların değişime açıklık düzeylerine etkisini incelemeyi amaçlamaktadır. Çalışmada öğretmen liderliğinin üç alt boyutu (kurumsal gelişme, mesleki gelişim, meslektaşlarla iş birliği) ile değişime açıklığın alt boyutları (öğretmenlerin değişime açıklığı, müdürlerin değişime açıklığı ve okul çevresinin değişim baskısı) arasındaki ilişkiler incelenmiştir. Araştırmada nicel araştırma yöntemi benimsenmiş ve veri toplama sürecinde küme örnekleme tekniği kullanılmıştır. Örneklemi, Isparta il merkezindeki kamu ortaokullarında görev yapan 344 öğretmen oluşturmıştır. Veriler, Beycioğlu ve Aslan (2010) tarafından geliştirilen Öğretmen Liderliği Ölçeği ile Demirtaş (2012) tarafından Türkçeye uyarlanan Okulların Değişime Açıklık Ölçeği kullanılarak toplanmış ve SPSS 26.0 programı ile analiz edilmiştir. Tanımlayıcı istatistikler incelenmiş, daha sonra ölçeklere verilen cevapların güvenirlik analizleri yapılarak verilerin analizler için uygun olup olmadığına bakılarak normallik testleri yapılmıştır. Verilerin normal dağılım gösterdiği tespit edilmiş, parametrik testlerden t-testi ve varyans analizi (ANOVA) testi yapılmıştır. 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, kadın öğretmenlerin değişim süreçlerine daha açık olduklarını ve liderlik rollerini daha sık benimsediklerini göstermiştir. Ayrıca öğretmen liderliğinin ve okulların değişime açıklık düzeyinin, branştan bağımsız olarak benzer düzeylerde algılandığını görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Değişime Açıklık, Eğitimde Dönüşüm, Öğretmen Liderliği

Transformation in Education: the Effect of Teacher Leadership On the Levels Openness to Change of Schools.

Abstract

The rapid economic, technological, and social transformations of the 21st century have necessitated significant reform within educational systems. In this context, leadership roles traditionally associated with administrators have increasingly been extended to teachers. Contemporary leadership models emphasize participatory and collaborative approaches over hierarchical structures, positioning teachers as key agents of change within their institutions. Teacher leadership involves teachers contributing beyond the classroom by collaborating with peers, influencing school vision, and actively participating in institutional development. Simultaneously, organizational change has become essential for institutional sustainability. The degree of openness to change in schools is considered a vital indicator of their willingness to adopt innovations and respond positively to environmental demands. Within this framework, this study examines the relationship between teacher leadership and the openness of schools to change. A quantitative research design was employed, and data were collected using the cluster sampling method. The sample consisted of 344 teachers working in public secondary schools located in the city center of Isparta. The data were gathered using the Teacher Leadership Scale developed by Beycioğlu and Aslan (2010) and the Schools' Openness to Change Scale adapted into Turkish by Demirtaş (2012). Analyses were performed using SPSS 26.0. Descriptive statistics and reliability analyses were followed by normality tests. Since the data exhibited a normal distribution, parametric tests such as t-tests and one-way ANOVA were conducted. A significance level of $p < .05$ was adopted in all statistical tests. The results revealed that female teachers demonstrated greater openness to change and were more engaged in leadership roles compared to their male counterparts. Additionally, no significant differences were found across subject branches. The findings support the idea that teacher leadership positively influences schools' capacity for change and highlights the importance of empowering teachers in educational reform efforts.

Keywords: Openness to Change, Transformation in Education, Teacher Leadership

Makale id= 60

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4841-5427

Eski Mezopotamya Topluluklarında Ahşap Kullanımı ve Önemi

Doç.Dr. Okay Pekşen¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Okay PEKŞEN

Özet

Ahşap, tarih öncesi dönemlerden itibaren barınak inşası, ısınma, alet ve eşya yapımı gibi pek çok alanda insan topluluklarının önemsedığı ve faydalandığı bir hammadde kaynağı olmuştur. Söz konusu malzemeden imal edilmiş yapı ya da objeler bulundukları bölgenin iklim koşullarına göre günümüze kadar ulaşmış ya da ulaşamamıştır. Ancak Sumerliler tarafından yazının icat edilmesiyle başlayan tarihi devirlerde ahşabın taşıdığı öneme ve kullanım alanlarına dair çivi yazılı tabletlerde pek çok bilgi bulunmaktadır. Söz konusu belgelerde, Eski Mezopotamya coğrafyasında varlık göstermiş medeniyetler tarafından gündelik eşyalardan mobilyalara, gemilerden tahtlara kadar pek çok alanda ahşap kullanıldığı görülebilmektedir. Bu yoğun ahşap kullanımına rağmen Mezopotamya coğrafyası ahşap hammadde açısından fakir bir coğrafyadır. Bu durum, söz konusu hammaddenin bolca bulunduğu Anadolu ve Doğu Akdeniz gibi uzak bölgelerden Mezopotamya'ya nakledilmesini zorunlu kılmıştır. Bu çalışmada, Eski Mezopotamya toplumlarının ahşap hammaddesini tedarik ettikleri bölgeler, tedarik yöntemleri, kullanım alanları, ekonomik değeri ve imal edilen ürünler hakkında çivi yazılı belgelerden hareketle değerlendirmeler yapılması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Eski Mezopotamya, Ağaç, Ahşap, Mobilya

The Use and Importance of Wood in Ancient Mesopotamian Societies

Abstract

Since prehistoric times, wood has been a valued raw material utilised by human communities in various domains, including the construction of shelters, heating, and the manufacture of tools and utensils. The survival of wooden structures or objects into the present day has largely depended on the climatic

conditions of the regions in which they were used. Nevertheless, numerous cuneiform tablets provide valuable information regarding the significance and applications of wood during historical periods, beginning with the invention of writing by the Sumerians. These sources reveal that the civilisations of ancient Mesopotamia employed wood extensively—for everyday items, furniture, ships, and even thrones. Despite this widespread use, Mesopotamia itself was relatively poor in timber resources. As a result, wood had to be imported from distant regions where it was more abundant, such as Anatolia and the Eastern Mediterranean. This study aims to assess, on the basis of cuneiform sources, the regions from which ancient Mesopotamian societies obtained their timber, the methods of procurement, the areas of utilisation, the economic value of wood, and the types of products manufactured from it.

Keywords: Ancient Mesopotamia, Tree, Wood, Furniture

Makale id= 77

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-0654-7300 , 0000-0002-7655-3037

**Etwinning ve Erasmus+ Proje Deneyimlerinin Kültürel Zekâ ve Kültürel Farkındalığa
Katkılarına İlişkin Sınıf Öğretmenlerinin Görüşleri: Nitel Bir Araştırma**

Ferda Akgül Çelikel¹ , Doç.Dr. Ümit İzgi Onbaşlı¹

¹Mersin Üniversitesi

*Corresponding author: Ferda AKGÜL ÇELİKEL

Özet

Bu araştırma, eTwinning ve Erasmus+ projelerine katılan sınıf öğretmenlerinin kültürel zekâ ve kültürel farkındalığa yönelik görüşlerini incelemeyi amaçlamaktadır. Kültürel zekâ, bireylerin farklı kültürel ortamlarda etkili iletişim kurma, empati geliştirme, uyum sağlama ve kültürel farklılıkları anlama becerilerini kapsayan çok boyutlu bir yetkinliktir. Küreselleşmenin hız kazandığı günümüzde, eğitim ortamlarında kültürel çeşitlilikle etkili bir şekilde başa çıkabilme ve uluslararası projelerle bu farkındalığı geliştirebilme, öğretmenler için kritik bir önem taşımaktadır. Bu doğrultuda, araştırmada nitel araştırma desenlerinden fenomenolojik yaklaşım benimsenmiştir. Veriler, yarı yapılandırılmış görüşme formu aracılığıyla toplanıp ve içerik analiz yöntemiyle çözümlenmiştir. Araştırmanın katılımcıları, Mersin ilinde görev yapan ve daha önce eTwinning veya Erasmus+ projelerine katılmış sınıf öğretmenlerinden oluşmaktadır. Görüşme soruları, öğretmenlerin proje deneyimleri sırasında edindikleri kültürlerarası iletişim becerileri, kültürel farkındalıkları ve çokkültürlü sınıflarda öğretim süreçlerine dair algıları üzerine odaklanmaktadır. Araştırma sonuçlarının, öğretmenlerin çokkültürlü sınıf ortamlarındaki pedagojik yaklaşımlarını nasıl şekillendirdiğine dair önemli çıkarımlar sunması beklenmektedir. Ayrıca, uluslararası projelere katılımın kültürel farkındalığı nasıl etkilediğine dair derinlemesine bir bakış açısı sağlaması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kültürel Zekâ, Kültürel Farkındalık, Etwinning, Erasmus, Nitel Araştırma

Pre-Service Teachers' Perspectives On Cultural Intelligence and Cultural Awareness in Etwinning and Erasmus+ Projects

Abstract

This study aims to examine the perspectives of primary school teachers who have participated in eTwinning and Erasmus+ projects regarding their cultural intelligence and cultural awareness. Cultural intelligence is defined as a multidimensional competence that encompasses individuals' ability to communicate effectively, develop empathy, adapt to diverse cultural environments, and understand cultural differences. In today's rapidly globalizing world, the ability to manage cultural diversity effectively and enhance this awareness through international projects is critically important for teachers. In this context, the study adopts a phenomenological approach, one of the qualitative research designs. Data were collected through semi-structured interview forms and analyzed using content analysis. The participants of the study consist of primary school teachers working in Mersin who have previously participated in eTwinning or Erasmus+ projects. The interview questions focused on teachers' intercultural communication skills, cultural awareness gained during project experiences, and their perceptions of teaching processes in multicultural classrooms. The findings are expected to provide significant insights into how teachers' pedagogical approaches are shaped in multicultural classroom environments. Additionally, it is aimed to offer an in-depth perspective on how participation in international projects influences cultural awareness.

Keywords: Cultural Intelligence, Cultural Awareness, Etwinning, Erasmus, Qualitative Research

Makale id= 150

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3058-9701/ 0000-0002-6817-3739

**Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Duygusal Zekâ Puanlarının Laboratuvar Hakkındaki
Metaforik Algılara Göre Değişimi**

Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Polat¹ , Eylem İpek Erol²

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

²Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

*Corresponding author: Mahmut POLAT

Özet

İnsanoğlu için duygular; yaratıcı dehayı ateşleyen, bireyi kendisine karşı dürüst kılan, güvenilir ilişkiler kurmasını sağlayan, yaşamı ve mesleği adına bireye içsel pusula görevi gören eşsiz bir kaynak gibidir. Bu nedenledir ki duyguların yönetimi insanoğlunun yaptığı en büyük keşiflerden biridir. Duyguların önemi fark edildikten sonra insanlarla ilgili verilen kararlarda sadece aklın nitelikleri değil; bunun yanı sıra yeni bir ölçüt ortaya konulmaya başlanmıştır. Bu ölçüt Duygusal Zekâdır. Duygusal zekâ kısaca, bireyin kendisinin ve başkalarının hislerini gözleyip denetleyebilme, onlar arasında ayırım yapabilme ve bu bilgiyi düşünce ve eylemlerinde rehber alabilme yetenekleridir. Bireyin duygularını tanımaması veya anlayamaması, yani onları doğru olarak yönetememesi tarih sahnesinde toplumların büyük bedeller ödemesine sebep olabilmektedir. Bu nedenle insan davranışlarını açıklamaya çalışan akıl ve biliş ağırlıklı görüşlerin baskın rolü giderek değişmektedir. Zira bilim adamları insan beyni ve sinir sistemi üzerinde çalıştıkça, duyguların insan zekâsından ayrı değil de onun bir parçası olduğu sonucuna varmışlardır. Bir başka tanımda duygusal zekâ; farkındalık, irade geliştirme, oto-kontrol, dürtü kontrolü, empatik dinleme, empatik yaklaşım, sorun çözme, grup çalışması yapabilme, sevgi ve saygıyı bilme, yanlışı kabul etme gibi beceriler olarak tanımlanmaktadır. Duygusal Zekânın insan davranışlarında ki köklü rolü dikkate alınarak bu çalışmanın amacı; fen bilgisi öğretmen adaylarının duygusal zekâ ölçeğinden (DZÖ) almış oldukları puanlarının laboratuvara yönelik oluşturulan metaforik kategorilere göre değişimini ortaya koymaktır. Araştırma nitel araştırma desenlerinden olan olgu bilim yaklaşımı ile yürütülmüştür. Bu bağlamda araştırmada İç Anadolu bölgesinde ki bir üniversitede öğrenimlerini sürdüren fen bilgisi öğretmen adaylarının “laboratuvarlar” hakkındaki algılarını metaforlar yardımıyla nasıl kavramsallaştırdıklarına odaklanılmıştır. Katılımcı grup fen bilgisi öğretmenliği 2. 3. ve 4. sınıflarında öğrenimlerini sürdürmekte olan 90 (75 kadın-15 erkek) öğretmen adayından oluşmaktadır. Veriler 2025 yılının ocak ayında toplanmıştır. Araştırmanın verilerini toplamak için araştırmacı tarafından oluşturulan açık uçlu tek sorudan oluşan görüş formu kullanılmıştır. Görüş formunun oluşturulması sürecinde ilgili literatür taranarak benzer çalışmalar incelenmiştir. Ortaya konulan ilk taslak için uzman görüşlerine başvurulmuştur. Bu kapsamda oluşturulan form aracılı ile katılımcıların;

“Laboratuvarları canlı veya cansız bir varlığa, bir nesneye ya da herhangi bir şeye benzetmeniz istense mecazi olarak neye benzetirsiniz? Nedenleriniz ile açıklar mısınız?” sorularına ilişkin görüşlerini ifade etmeleri istenmiştir. Ayrıca çalışma grubuna Duygusal Zekâ Ölçeği (33 madde, 5 li likert ölçek) uygulanarak veri toplama süreci tamamlanmıştır. Görüş formundan elde edilen nitel verilerin analizinde; betimsel analiz kullanılmıştır. Analizlerin güvenilirliğini arttırmak için araştırmacı dışında bir uzman da verileri incelemiş ve uyum göstermeyen kodlamalar üzerinde uzlaşmaya varılmaya çalışılmıştır. Uzlaşma sağlanamayan iki katılımcının cevapları (cümlelerin belirsiz oluşu- kitaplarla ilgisiz oluşu, okunamayan yazı sitillerinin varlığı vb gibi nedenlerle) veri setinden çıkarılmıştır. DZÖ puanlarının, laboratuvarla ilgili metaforlar için oluşturulan kategorilere göre dağılımını ortaya koyabilmek adına tek faktörlü varyans analizi kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen bulgulara göre katılımcıların en çok dile getirdikleri metafor örnekleri olarak; Üretim atölyesi/mekânı (7), Mutfak (6), Keşif Mekanı (5), Bulmaca /puzzle (5), Pratik denemeler (5), Labirent (4), Kara kutu (4), Eğitici oyun (4), Lego seti (4), Fabrika (4) metaforları sıralanabilir. Bu metaforların ortak ve benzer yönlerinden hareketle altı (K1- Üretim Süreci olarak laboratuvar, K2-Keşfetmenin sembolü olarak laboratuvar, K3-Parça Bütün İlişkisi olarak laboratuvar, K4-Pratik/Uygulamalı çalışma ortamı olarak laboratuvar, K5-Eğlence Ögesi olarak laboratuvar, K6-Diğer) kategori oluşturulmuştur. DZÖ puanlarının söz konusu edilen altı metaforik kategoriye dağılımının istatistiksel olarak anlamını ortaya koymak için uygulanan varyans analizi sonucuna ($F(5-84)= 12.841$ $p<0,05$) göre K1, K2 ve K3 kategorisinde yer alan katılımcıların puanlarının diğer gruplarda ki puanlara göre anlamlı olduğu gözlenmiştir. Bu kategorilerde bulunan katılımcıların DZÖ puan ortalamaları diğer gruplarda ki puanlardan anlamlı şekilde büyük çıkmaktadır. Özellikle laboratuvarları üretim süreci/mekânı olarak veya keşfetmenin sembolü olarak algılayan katılımcıların puan ortalamaları görece daha yüksek çıkmaktadır. Bununla birlikte en az puan ortalamasına sahip olan kategoriler ise K5 (= 85,59) ve K6 (= 91,37) kategorileri olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Duygusal Zekâ, Laboratuvar, Metaforik Algı, Fen Öğretmen Adayı, Fen Öğretimi

Variation of Emotional Intelligence Scores of Pre-Service Science Teachers According to Metaphorical Perceptions About Laboratory

Abstract

For human beings, emotions are like a unique resource that ignites creative genius, makes the individual honest with himself/herself, enables him/her to establish reliable relationships, and serves as an internal compass for his/her life and profession. For this reason, the management of emotions is one of the greatest discoveries made by mankind. After the importance of emotions was realised, not only the qualities of the mind but also a new criterion started to be put forward in the decisions made about people. This criterion is Emotional Intelligence. Emotional intelligence, in short, is the ability of an individual to observe and control his/her own and others' feelings, to distinguish between them and to use this information as a guide in his/her thoughts and actions. The inability of individuals to recognise or understand their emotions, i.e. to manage them correctly, has caused societies to pay a great price in history. For this reason, the dominant role of reason and cognition in explaining human behaviour is gradually changing. As scientists study the human brain and nervous system, they have come to the conclusion that emotions are not separate from human intelligence, but a part of it. In another definition, emotional intelligence is defined as skills such as awareness, will development, self-control, impulse control, empathic listening, empathic approach, problem solving, group work, knowing love and respect, and accepting wrong. Considering the fundamental role of emotional intelligence in human behaviour, the aim of this study is to reveal the change in the scores of pre-service science teachers from the

emotional intelligence scale (DZÖ) according to the metaphorical categories created for the laboratory. The research was conducted with the phenomenology approach, which is one of the qualitative research designs. In this context, the study focused on how pre-service science teachers studying at a university in Central Anatolia region conceptualised their perceptions about ‘laboratories’ with the help of metaphors. The participant group consisted of 90 (75 female-15 male) pre-service science teachers studying in the 2nd, 3rd and 4th grades of science teaching. In order to collect the data of the study, an interview form consisting of a single open-ended question created by the researcher was used. In this context, the participants were asked; ‘If you were asked to compare laboratories to a living or non-living being, an object or anything, what would you figuratively compare them to? Can you explain with your reasons?’ were asked to express their views on the questions. In addition, the data collection process was completed by applying the Emotional Intelligence Scale (33 items, 5-point Likert scale) to the study group. Descriptive analysis was used to analyse the qualitative data obtained from the interview form. In order to increase the reliability of the analyses, an expert other than the researcher also examined the data and tried to reach a consensus on the incompatible coding. The answers of two participants who could not reach a consensus (due to reasons such as the ambiguity of the sentences, irrelevance to the books, the presence of unreadable writing styles, etc.) were removed from the data set. One-factor analysis of variance was used to reveal the distribution of DZÖ scores according to the categories created according to laboratory-related metaphors. According to the findings obtained from the research, the most frequently mentioned metaphors of the participants were production workshop/space (7), kitchen (6), discovery space (5), puzzle (5), practical trials (5), labyrinth (4), black box (4), educational game (4), Lego set (4), factory (4). Based on the common and similar aspects of these metaphors, six categories (K1-Laboratory as a production process, K2-Laboratory as a symbol of discovery, K3-Laboratory as a part-whole relationship, K4-Laboratory as a practical/practical working environment, K5-Laboratory as an element of fun, K6-Other) were formed. According to the result of the analysis of variance ($F(5-84)=12.841$ $p<0,05$) applied to reveal the statistical significance of the distribution of DZÖ scores to the six metaphorical categories mentioned, it was observed that the scores of the participants in the K1, K2 and K3 categories were significant compared to the scores in the other groups. The mean DZÖ scores of the participants in K1, K2 and K3 were significantly higher than the scores in the other groups. Especially the mean scores of the participants who perceive laboratories as a production process/space or as a symbol of discovery are relatively higher. However, the categories with the lowest mean scores were K5 (= 85.59) and K6 (= 91.37).

Keywords: Emotional Intelligence, Laboratory, Metaphorical Perception, Teacher Candidate, Science Teaching

Makale id= 20

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8815-4818>

Fenikeliler ve Mor Boya Sanayisi: Akdeniz’de Ekonomik Bir Güç Aracı

Arş.Gör.Dr. İlknur Günel¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

Fenikeliler, Akdeniz’in önde gelen denizci ve tüccar topluluklarından biri olarak bölgenin ekonomik yapısını etkilemiştir. Ticari faaliyetlerinin başında mor boya üretimi gelir. Murex türü deniz salyangozlarından elde edilen bu pahalı ve zahmetli boya, özellikle Tyros ve Sidon’da üretilmiştir. Binlerce salyangozdan yalnızca birkaç damla boya çıkması mor renkli kumaşları önemli bir lüks ürünü haline getirmiştir. Roma döneminde yalnızca senatörler ve imparatorların kullanabildiği bu renk zamanla güç ve statü sembolü olmuştur. Fenikeliler, mor boyalı ürünleri Yunanistan, Mısır ve Kartaca gibi pazarlara ulaştırarak Akdeniz ticaret ağlarını güçlendirmiştir. Tyros’taki arkeolojik kazılarda bulunan dev salyangoz kabuğu yığınları üretim ölçeğini gözler önüne sererken, Plinius ve Strabon gibi yazarlar da bu sürece dair önemli bilgiler sunmaktadır. Bu çalışmada Fenikelilerin mor boya sanayisinin ekonomik ve kültürel boyutlarının incelenmesi ve Akdeniz dünyasındaki etki ve öneminin vurgulanması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akdeniz, Fenikeliler, Mor Boya, Sanayi

The Phoenicians and the Purple Dye Industry: An Economic Power Tool in the Mediterranean

Abstract

The Phoenicians, as one of the leading seafaring and trading communities of the Mediterranean, had a profound impact on the region’s economic structure. The main commercial activity was the production of purple dye. This expensive and laborious dye, obtained from sea snails of the Murex species, was produced especially in Tyros and Sidon. Since thousands of snails were needed to produce just a few drops of dye, purple-dyed fabrics became luxury items. During the Roman period, the use of this color was restricted to senators and emperors, eventually turning it into a symbol of power and status. The Phoenicians expanded their commercial networks across the Mediterranean by exporting purple-dyed textiles to markets such as Greece, Egypt, and Carthage, thereby reinforcing regional economic connections. While the huge piles of Murex shells found in archaeological excavations in Tyros reveal

the scale of production, ancient authors such as Pliny and Strabo also provide important information about this process. This study aims to examine the economic and cultural dimensions of the Phoenician purple dye industry, highlighting its significance and influence across the Mediterranean world.

Keywords: Mediterranean, Phoenicians, Purple Dye, Industry

Makale id= 157

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4725-0739

Gagavuz Türkçesindeki Alıntı Sözcüklerde İkincil Uzunlukların Fonetik İzleri: “arapça ve Farsça Örnekler”

Dr. Mehmet Fatih Dinçaslan¹

¹Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi

Özet

Oğuz grubuna ait bir Türk yazı dili olan Gagavuz Türkçesi, tarihsel süreçte birçok dille temas hâlinde bulunmuş; bu durum, söz varlığında önemli değişimlere yol açmıştır. Gagavuz Türkçesi üzerinde iz bırakan diller arasında Slav dillerinin yanı sıra Arapça ve Farsça da önemli bir yer tutmaktadır. Arapça ve Farsça kökenli sözcükler, Selçuklu-Osmanlı etkisiyle Gagavuz Türkçesine girmiş; bu süreçte, alıntı kelimelerin yerli dil yapısına uyarlanması sırasında çeşitli fonetik değişimler meydana gelmiştir. Bu fonetik değişiklikler, çoğunlukla Gagavuz Türkçesinin fonolojik yapısına uyum sağlama amacı taşır. Ses değişimleri, ünlü ve ünsüz düşmeleri ile türemeleri gibi sesbilimsel olaylar, bu uyarlama sürecinin temelini oluşturur. Bu süreçte ortaya çıkan en dikkat çekici özelliklerden biri ise ikincil (dolaylı) uzunlukların oluşumudur. Bu tür ünlü uzunlukları, Gagavuz Türkçesi gibi ağız ve lehçelerde kimi zaman korunurken, kimi zaman çeşitli fonetik dönüşümlere uğrayarak farklı biçimlerde tezahür edebilir. Bu durum, Gagavuz Türkçesinin karakteristik ses yapısının oluşumunda belirleyici bir rol oynamaktadır. Bu çalışmada, Gagavuz Türkçesinin karakteristik özelliklerinden biri olan ikincil (dolaylı) uzunluklar, Arapça ve Farsça kökenli sözcükler temelinde ele alınmış; bu uzunlukların ortaya çıkmasına neden olan fonetik hadiselerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda, nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesi tekniği kullanılmış; derleme metinleri, Gagavuz sözlükleri, yazılı kaynaklar ve önceki akademik çalışmalar taranarak veriler elde edilmiştir. Araştırmanın kapsamı, yalnızca ikincil (dolaylı) uzunluklarla sınırlı tutulmuş; Gagavuz Türkçesinde görülen birincil (aslı) uzunluklar kapsam dışında bırakılmıştır. Arapça ve Farsça kökenli alıntı sözcükler, Gagauzça-Rusça-Romınca Sözlük (GRRS) ile Gagauzça-Rusça Ürenmāk Tematika Sözlüğü (GRÜTS) temel alınarak tespit edilmiş ve bu sözcükler, fonetik değişimler açısından analiz edilmiştir. Sonuç olarak, bu çalışmanın; Gagavuz Türkçesindeki Arapça ve Farsça alıntı sözcüklerin biçimlenme süreçlerini ayrıntılı biçimde ortaya koyarak, gelecekte yapılacak sözlükbilimsel ve sesbilimsel çalışmalara kaynaklık etmesi beklenmektedir. Ayrıca bu çalışma, yalnızca Gagavuz Türkçesinin fonetik yapısını anlamaya katkı sunmakla kalmayıp, aynı zamanda tarihî ve çağdaş Türk yazı dillerinde ve ağızlarında ikincil uzunluk olgusunun incelenmesine de katkı sağlamak açısından da önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Gagavuz Türkçesi, Alıntı Kelimeler, Arapça, Farsça, İkincil Uzunluklar.

Phonetic Traces of Secondary Lengths in Quoted Words in Gagauz Turkish: “arabic and Persian Examples”

Abstract

Gagauz Turkish, a written Turkic language of the Oghuz branch, has historically been in contact with various languages, leading to significant changes in its vocabulary. In addition to Slavic languages, Arabic and Persian have played a key role in shaping its lexicon. Under Seljuk-Ottoman influence, Arabic and Persian loanwords entered Gagauz Turkish, during which several phonetic changes occurred to adapt these words to the native phonological structure. Türkçeye çevir These adaptations involved phenomena such as sound shifts, vowel and consonant loss, and insertions, aiming to integrate the borrowed forms into Gagauz phonology. One of the most notable outcomes of this adaptation process is the emergence of secondary (indirect) vowel lengths. While some of these lengths are preserved in Gagauz and similar dialects, others have undergone transformation and appear in different forms. These changes play an important role in defining the distinctive phonetic structure of Gagauz Turkish. This study focuses on secondary vowel lengths in Arabic and Persian loanwords in Gagauz Turkish. The aim is to identify the phonetic processes responsible for the development of these lengths. Using the document analysis method, data were collected from compilation texts, Gagauz dictionaries, written sources, and earlier academic studies. The analysis was based on entries from the Gagauzça-Rusça-Romınca Sözlük (GRRS) and the Gagauzça-Rusça Üürenmäk Tematika Sözlüü (GRÜTS). The study excludes primary vowel lengths and limits its scope to secondary ones. It is expected to contribute to future lexicographic and phonological research, providing a clearer understanding of how Arabic and Persian loanwords are shaped in Gagauz Turkish. Moreover, it aims to support broader investigations into secondary vowel length across historical and contemporary Turkic languages and dialect.

Keywords: Gagauz Turkish, Loanwords, Arabic, Persian, Secondary Lengths.

Makale id= 58

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0204-5507

Havalimanı İşletmeciliğinde Sosyal Sorumluluk: Teorik Çerçeve ve Uygulama Boyutu

Dr. Öğretim Üyesi Belis Gülay¹

¹Maltepe Üniversitesi

*Corresponding author: BELİS GÜLAY

Özet

Küreselleşme ve sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda havalimanları, yalnızca yolcu ve kargo taşımacılığı işleviyle değil, aynı zamanda sosyal ve çevresel sorumluluklarıyla da ön plana çıkmaktadır. Artan hava trafiği, çevre üzerindeki baskıyı artırmakta ve toplumun havalimanı işletmelerinden beklentilerini dönüştürmektedir. Bu bağlamda sosyal sorumluluk, yalnızca gönüllü bir girişim değil, aynı zamanda kurumsal itibar, paydaş memnuniyeti ve uzun vadeli sürdürülebilirlik için stratejik bir zorunluluk haline gelmiştir. Havalimanı işletmeciliğinde sosyal sorumluluk uygulamaları çok yönlüdür. Çevresel sürdürülebilirlik, yerel topluluklarla etkileşim, çalışan refahı ve etik yönetim gibi farklı alanlarda sorumluluk üstlenmeyi gerektirir. Karbon salınımlarının azaltılması, yenilenebilir enerji kullanımı ve atık yönetimi gibi çevreci politikalar; topluma sağlanan istihdam, sosyal yatırımlar ve kültürel değerlerin korunması gibi toplumsal katkılarla bütünleşmektedir. Aynı zamanda çalışanların iş sağlığı ve güvenliği, kariyer gelişimi ve çeşitliliğin teşvik edilmesi de iç paydaşlara yönelik sosyal sorumluluğun bir parçasıdır. Bu bildiride, havalimanı işletmelerinin sosyal sorumluluk alanındaki uygulamalarının kapsamı incelenecek; teorik temeller ile güncel örnekler ışığında sosyal sorumluluğun sektörel gereklilik ve stratejik bir unsur olarak nasıl ele alındığı tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Havalimanı İşletmeciliği, Kurumsal Sosyal Sorumluluk, Sürdürülebilirlik, Paydaş İlişkileri, Çevresel Etki, Kurumsal Yönetişim.

Corporate Social Responsibility in Airport Management: Theoretical Framework and Practical Dimension

Abstract

Corporate Social Responsibility in Airport Management: Theoretical Framework and Practical Dimension Airports today are not only transportation hubs but also critical infrastructure that profoundly impacts the economic, environmental, and social dynamics of their surrounding regions. Accordingly, the concept of corporate social responsibility (CSR) has become increasingly significant in airport management. CSR practices in this sector involve a multidimensional approach, ranging from eco-friendly operations and stakeholder engagement to employee welfare and community development. Airport operators adopt various strategies to minimize their environmental footprint, such as carbon footprint management, waste recycling, and the use of sustainable energy sources. Furthermore, strengthening relations with local communities, supporting social projects, and preserving cultural values are integral to their social commitments. Employee health and safety, professional development opportunities, and ensuring an inclusive and equitable working environment also represent key internal CSR priorities. This paper aims to examine the scope of CSR practices in airport management both theoretically and practically. It also highlights the positive impacts of successful CSR strategies on brand value, stakeholder satisfaction, and sustainability performance. Thus, the study emphasizes how airport operators are positioned not only as economic actors but also as socially and environmentally responsible institutions

Keywords: Airport Management, Corporate Social Responsibility, Sustainability, Stakeholder Relations, Environmental Impact, Corporate Governance.

Makale id= 84

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6973-0242

İhap Hulusi Görey'in İş Bankası Afişleri: Cumhuriyet Dönemi Türkiye'sinde Sanat ve Reklamın Kesişimi

Doç.Dr. Handan Güler İplikçi¹

¹Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, Türkiye’de modern grafik tasarımın kurucularından biri olarak kabul edilen İhap Hulusi Görey’in Türkiye İş Bankası için hazırladığı afişler, göstergebilimsel ve bağlamsal analiz yöntemleri çerçevesinde incelenmektedir. Cumhuriyet’in erken döneminde şekillenen ekonomik, kültürel ve ideolojik dönüşümün görsel temsilleri olan bu afişler, yalnızca birer reklam aracı değil, aynı zamanda ulus inşası sürecinin estetik ve ideolojik taşıyıcıları olarak değerlendirilmiştir. Görey’in tasarımlarında kullandığı ikonografi, tipografi, renk tercihleri ve kompozisyon kurguları, dönemin hegemonik söylemleriyle ilişkili biçimde çözümlenmiştir. Analiz kapsamında, afişlerdeki gösteren-gösterilen ilişkileri ile Görsel Retorik çerçevesinde iletilen anlamlar ortaya konmuş; aynı zamanda bu görsel materyallerin üretildiği tarihsel, ekonomik ve sosyo-politik bağlam da göz önünde bulundurularak, afişlerin dönemin kültürel söylemiyle nasıl örtüştüğü tartışılmıştır. Bu bağlamda, Görey’in çalışmaları, erken Cumhuriyet döneminin modernleşme vizyonuna hizmet eden stratejik bir görsel iletişim pratiği olarak ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Grafik Tasarım, Görsel İletişim, Reklamcılık, Göstergebilimsel Analiz

İhap Hulusi Görey's Posters for İş Bankası: the Intersection of Art and Advertising in Republican-Era Turkey

Abstract

This study examines the posters designed by İhap Hulusi Görey for Türkiye İş Bankası within the frameworks of semiotic and contextual analysis. These posters, which emerged during the early Republican period in Turkey, are evaluated not merely as advertising tools but as visual representations that played a significant role in the aesthetic and ideological construction of the nation-building process. Görey’s use of iconography, typography, color schemes, and compositional arrangements is analyzed in relation to the dominant discourses of the era. The study deconstructs the signifier-signified

relationships in the posters and interprets the conveyed meanings through the lens of visual rhetoric. Furthermore, by situating the visual materials within their historical, economic, and socio-political context, the analysis explores how these posters align with and reinforce the cultural discourse of the period. In this regard, Görey's work is considered a strategic visual communication practice that contributed to the modernization vision of early Republican Turkey.

Keywords: Graphic Design, Visual Communication, Advertising, Semiotic Analysis

Makale id= 7

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6078-5186

Insan ve Yapay Zekânın Mutfaktaki İşbirliği: Geleceğin Gastronomisine Bir Bakış

Prof.Dr. Alper Veli Çam¹ , Uzman Serhat Ertoy¹

¹Gümüşhane Üniversitesi

Özet

Gastronomi, tarih boyunca kültürel birikimin, teknik bilginin ve yaratıcılığın birleşimiyle şekillenmiş bir alandır. Günümüzde ise bu alana yeni bir boyut kazandıran en önemli gelişmelerden biri, yapay zekâ teknolojilerinin mutfak süreçlerine entegrasyonudur. Bu çalışma, insan yaratıcılığı ile yapay zekâ algoritmalarının mutfakta nasıl iş birliği yapabileceğini, gastronomiye getirdiği yenilikleri ve gelecekte bu iş birliğinin alacağı olası biçimleri incelemektedir. Araştırmada; tarif öneri sistemleri, kişiselleştirilmiş beslenme çözümleri, robotik mutfaklar ve duyu analizi araçları gibi yapay zekâ uygulamaları örneklenmiş; şef görüşmeleri ve literatür taramalarıyla konunun teorik ve pratik yönleri analiz edilmiştir. Elde edilen bulgular, yapay zekânın mutfakta sadece bir yardımcı değil, aynı zamanda yaratıcı sürecin bir parçası haline geldiğini göstermektedir. Geleceğin gastronomisinde insan ve yapay zekâ arasındaki sinerjinin, hem tüketici deneyimini hem de mutfak sanatlarını dönüştürme potansiyeli taşıdığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Mutfaklar, Gastronomi, Robot Şefler, Yapay Zekâ

Human and AI Collaboration in the Kitchen: A Look At the Gastronomy of the Future

Abstract

Gastronomy is a field that has been shaped throughout history by the combination of cultural accumulation, technical knowledge and creativity. Today, one of the most important developments that brings a new dimension to this field is the integration of artificial intelligence technologies into culinary processes. This study examines how human creativity and artificial intelligence algorithms can work together in the kitchen, what innovations this brings to gastronomy, and what forms this cooperation may take in the future. The study sampled artificial intelligence applications such as recipe suggestion systems, personalized nutrition solutions, robotic kitchens, and sensory analysis tools, and analyzed the theoretical and practical aspects of the topic through chef interviews and literature reviews. The results show that artificial intelligence has become not only an assistant in the kitchen, but also a part of the

creative process. It is concluded that the synergy between human and artificial intelligence in the gastronomy of the future has the potential to transform both the consumer experience and the culinary arts

Keywords: Digital Kitchens, Gastronomy, Robot Chefs, Artificial Intelligence

Makale id= 166

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-8487-0575

Internet Ortamının Yeni Problemi: Sharenting Bir Olgu Sunumu

Hüseyin Türkmendağ¹ , Prof.Dr. Hakan Sarıçam¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

*Corresponding author: HÜSEYİN TÜRKMENDAĞ

Özet

Bu çalışma, dijital ebeveynlik pratiklerinden biri olan "sharenting" (paylaşan ebeveynlik) davranışını bireysel bir vaka üzerinden çok boyutlu olarak incelemeyi amaçlamaktadır. Nitel araştırma yöntemlerinden olgu sunumu deseninde yürütülen bu çalışmada, sosyal medya üzerinden çocuklarına ilişkin düzenli paylaşım yapan bir ebeveyn ile yarı yapılandırılmış görüşme gerçekleştirilmiştir. Katılımcının geçmiş yaşam deneyimleri, sosyal medya kullanım motivasyonları, mahremiyet algısı ve dijital ebeveynlik tutumları betimsel analiz yöntemiyle değerlendirilmiştir. Elde edilen bulgular, paylaşan ebeveynlik davranışının sosyal görünürlük, sosyal kıyaslama ve ebeveynlik performansı sunumu gibi psikososyal dinamiklerden beslendiğini ortaya koymaktadır. Öte yandan, mahremiyet bilincinin zamanla geliştiği ve dijital ebeveynliğe dair farkındalığın giderek arttığı gözlemlenmiştir. Bu bağlamda çalışma, paylaşan ebeveynlik olgusunun çocuk hakları, psikolojik iyi oluş ve mahremiyet bağlamında yeniden değerlendirilmesi gerektiğine dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sharenting, Paylaşan Ebeveynlik, Dijital Ebeveynlik, Mahremiyet, Olgu Sunumu

A New Problem in the Digital Age: Sharenting – a Case Study

Abstract

This study aims to examine the behavior of "sharenting"—a contemporary form of digital parenting—through a multifaceted case study. Designed as a qualitative case report, the research involved a semi-structured interview with a parent who regularly shares content related to her children on social media platforms. The participant's past life experiences, motivations for using social media, perception of privacy, and digital parenting attitudes were analyzed through descriptive analysis. The findings indicate

that sharenting behavior is driven by psychosocial dynamics such as social visibility, social comparison, and the performance of parenting. Moreover, privacy awareness was observed to evolve over time, accompanied by a growing consciousness regarding digital parenting. Accordingly, this study highlights the need to reconsider the sharenting phenomenon in the context of children's rights, psychological well-being, and privacy.

Keywords: Sharenting, Digital Parenting, Privacy, Case Study, Social Media

Makale id= 56

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6086-4386

İonia Polislerinin Kuruluş Süreci ve Lokalizasyon Meselelerine Eleştirel Bir Bakış

Doç.Dr. Kamil Doğancı¹ , Araştırmacı Sinem Erbab¹ , Araştırmacı Bahar Yücel¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

Antik Çağ'da kuzeyde Sipylos Dağı (Sipil Dağı) ile Hermos (Gediz) Irmağı'ndan güneyde Didyma yakınlarındaki Poseidon Burnu'na kadar uzanan bölge İonia olarak adlandırılıyordu. Burası her türlü ürünün yetiştiği elverişli iklimi, verimli toprakları, kara yollarının bitiş noktasındaki doğal limanları ve yeraltı kaynakları sayesinde tarih boyunca önemini korumuştur. Bölgeye ismini veren İon topluluklarının MÖ 12. yüzyılda başlayan Dor Göçleri sonrasında gruplar halinde Hellas'tan Batı Anadolu'ya göç ettikleri kabul edilmektedir. Dorların Hellas'ı istila etmesiyle başlayan bu süreç, Ege Havzası'nın siyasi ve demografik yapısında köklü ve geri dönülmez değişikliklere neden oldu. Dor baskısından kaçan İon toplulukları Batı Anadolu'nun orta kesimine göç edip polis adı verilen kent devletleri kurdular ve bölgeye kendi adlarını verdiler. Bu süreçte güneyden başlayarak sırasıyla Miletos, Myus, Priene, Ephesos (Selçuk), Kolophon, Lebedos, Teos, Klazomenia, Phokaia, Samos, Khios ve Erythrai kentleri kuruldu. Önceleri Aiolia'da yer alan Smyrna da sonradan İonia kentlerine katıldı. Her biri bağımsız birer kent devleti olan İonia polisleri Panionion adı verilen bir birlik oluşturdular. İonia kentleri, başta Miletos olmak üzere, MÖ 750-550 yılları arasında Propontis (Marmara Denizi) ve Pontos Eukseinos (Karadeniz) kıyılarında birçok koloni kurdular. Kolonizasyon faaliyetleri, ticaret, limanlar ve verimli toprakları sayesinde kısa sürede zenginleşen kentlerde felsefe ve bilimin temelleri atıldı. Bildiride, İonia polislerinin kuruluş süreci ve lokalizasyonlarıyla ilgili tartışmalar geniş bir perspektifle ele alınacaktır. İonlar gelmeden önce bölgedeki yerleşimlerin durumu gibi konular arkeolojik çalışmalar ışığında değerlendirilecektir. Antik yazarların verdikleri bilgiler arkeolojik, numizmatik ve epigrafik kaynaklarla karşılaştırılarak daha sağlıklı sonuçlara ulaşılmaya çalışılacaktır. Böylece İon polislerinin gerçekten Ege Göçleri'nin neden olduğu siyasi, sosyal ve ekonomik kargaşalar sonucunda mı kurulduğu? Kuruluş sürecinin çok uzun bir zamana mı yayıldığı yoksa kısa sürede mi gerçekleştiği? vb. konuların açıklığa kavuşturulması amaçlanmaktadır. *Bu bildiri Doç. Dr. Kamil DOĞANCI danışmanlığında Sinem ERBAB tarafından yürütülen "Coğrafya Bilgi Sistemi (CBS) Kullanılarak İyon Polislerinin Kataloglanması" adlı TÜBİTAK 2209-A projesinden üretilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ege Göçleri, İonia, Kolonizasyon, Polis

A Critical Review On the Establishment Process and Localization Issues of the Ionian Polies

Abstract

Ionian was extending from Mount Sipylus and the Hermos in the north to the Poseidon Cape near Didyma in the south in antiquity. Ionian has maintained its importance throughout history thanks to its favourable climate where all kinds of crops can be grown, its fertile soil, its natural harbours and its underground resources. The Ionian communities that gave the region its name migrated from Hellas to Western Anatolia in groups after the Dorian Migration. This process caused radical and irreversible changes in the political and demographic structure of the Aegean World. Ionian communities established city-states called poleis in Western Anatolia and gave their name to the region. During this process, the cities of Miletus, Myus, Priene, Ephesus, Colophon, Lebedus, Teos, Clazomenae, Phocaea, Samos, Chios and Erythrae were founded in Ionian. Later, Smyrna later joined the Ionian cities. Each of the Ionian poleis, which were independent city-states, formed a union called the Panionion. Miletus, established many colonies on the shores of the Propontis and Pontus Euxinus between 750-550 BC. The cities, which became rich in a short time laid the foundations of philosophy and science. In this paper, the discussions on the establishment process and localization problems of the Ionian poleis will be examined in detail. Issues such as the status of the settlements before the Ionians' arrival will be evaluated in the context of archaeological evidence. Ancient sources will be compared with archaeological, numismatic, and epigraphic ones to achieve more accurate conclusions. Thus, it is aimed to clarify issues such as whether the Ionian poleis were really established as a result of the political, social and economic turmoil caused by the Aegean Migrations? Did the establishment process extend over a very long period of time or did it happen in a short period of time?

Keywords: Aegean Migrations, Ionian, Colonization, Polis

Makale id= 134

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0725-2468

İstanbul'un Toplumsal Tarihine Katkı: 1950'li Yıllarda Kurulan İstanbul Hemşeriler Cemiyeti'nin Programı ve Faaliyetleri

Dr. Öğretim Üyesi Sezer Şimşek¹

¹Bartın Üniversitesi

*Corresponding author: Sezer Şimşek

Özet

İstanbul'un toplumsal tarihinde özellikle belli derneklerin önemli bir yeri bulunmaktadır. 1950'li yılların başında kurulan İstanbul Hemşeriler Cemiyeti bunlardan biridir. Gazeteci ve yazar Burhan Felek'in öncülüğünde kurulmasının yanı sıra dönemin kültür, edebiyat ve bilim çevrelerinden önemli isimlerin de görev aldığı İstanbul Hemşeriler Cemiyeti, 1950'li yıllar basınında adından sıklıkla bahsedilen kuruluşlardan birisi olarak karşımıza çıkmaktadır. 1950'li yıllarda Cumhuriyet gazetesindeki köşesinde diğer pek çok konunun yanı sıra "hemşerilik terbiyesi" konusunu da işleyen Burhan Felek, İstanbul Hemşeriler Cemiyeti'ni kurmuş ve Ziyaeedin Fahri Fındıkoğlu, Yaşar Nabi Nayır, Sabri Esat Siyavuşgil gibi isimler bu dernekte görev almışlardır. Literatür taramasına ve süreli yayınların incelenmesine dayanan bu çalışmada İstanbul Hemşeriler Cemiyeti'nin kuruluş aşamasından, programından ve faaliyetlerinden bahsedilecek ve İstanbul'un toplumsal tarihiyle ilgili mevcut literatüre bir katkıda bulunmaya çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Burhan Felek, İstanbul Hemşeriler Cemiyeti, Toplumsal Tarih.

Makale id= 190

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-6209-8800

Karanlık Üçlü Kişilik Özelliklerinin Algılanan Duygusal İstismar ile İlişisinin İncelenmesi

Araştırmacı Betül Turaman¹ , Dr. Öğretim Üyesi Funda Kıvrıkoğlu¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, Karanlık Üçlü kişilik özellikleri (Makyavelizm, Narsisizm, Psikopati) ile yetişkin bireylerin algıladıkları duygusal istismar arasındaki ilişkiyi incelemeyi amaçlamaktadır. Nicel araştırma yöntemiyle yürütülen çalışmada, Türkiye’de yaşayan, 18–45 yaş aralığındaki 150 kadın ve 150 erkekten oluşan toplam 300 kişilik bir örneklem kullanılmıştır. Veriler, Google Form aracılığıyla Instagram, Telegram ve WhatsApp gibi çevrim içi platformlar üzerinden toplanmıştır. Veri toplama araçları olarak Sosyo-Demografik Bilgi Formu, Kısaltılmış Karanlık Üçlü Ölçeği (KKÜÖ) ve Algılanan Duygusal İstismar Ölçeği (ADIÖ) kullanılmıştır. Elde edilen veriler SPSS-27 programı ile analiz edilmiştir. Karanlık Üçlü kişilik özellikleri ile algılanan duygusal istismar arasındaki ilişki Pearson Korelasyon Analizi ile; sosyo-demografik değişkenlerle ilişkiler ise Bağımsız Örneklem t-testi ve Tek Yönlü ANOVA ile incelenmiştir. Yapılan analizler sonucunda, Makyavelizm, Narsisizm ve Psikopati puanları ile algılanan duygusal istismar arasında zayıf düzeyde, ancak pozitif yönlü istatistiksel olarak anlamlı ilişkiler bulunmuştur. Çoklu regresyon analizi sonuçları, bu kişilik özelliklerinin birlikte ele alındığında algılanan duygusal istismarı anlamlı düzeyde yordadığını ve toplam varyansın yaklaşık %10’unu açıkladığını göstermektedir. Ayrıca, bazı sosyo-demografik değişkenlerin de Karanlık Üçlü kişilik özellikleri ve algılanan duygusal istismar düzeyleri ile anlamlı ilişkiler içerisinde olduğu görülmüştür. Çalışmanın bulguları, Karanlık Üçlü kişilik özelliklerinin yetişkin bireylerin duygusal istismarı algılamasında önemli bir rol oynayabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Algılanan Duygusal İstismar, Karanlık Üçlü, Makyavelizm, Narsisizm, Psikopati

Makale id= 207

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7331-5682

Keynes'in "Hedefe Kilitlenmiş İnsan" Tipolojisinin Ahlaki Değerlendirmesi

Doç.Dr. Deniz Kundakçı¹

¹KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: DENİZ KUNDAKÇI

Özet

Bu çalışmada, ünlü ekonomist John Maynard Keynes'in "hedefe kilitlenmiş insan" metaforik anlatımında ifadesini bulan modern bireyin ahlaki yargıları ve yaşamı anlamlandırma biçimi değerlendirilmeye çalışılacaktır. Keynes ekonomik verimlilik ve teknolojik ilerlemenin gerçekleştirilmesi konusunda piyasa ekonomisinin başarılarından hiçbir şüphe duymaz. Ancak 16. yüzyıldan beri, bileşik faiz ve bilimin iktisadi ihtiyaçların karşılanması konusundaki becerisi Keynes'e göre esasında "gayretkeş" ve "para düşkünü" olarak tanımladığı "hedefe kilitlenmiş insan"ın temel motivasyonundan kaynaklanmaktadır. Söz konusu bu modern insan figürü, Keynes'e göre ekonomik bolluğun ana failidir. Eylemlerine her fırsatta ölümsüzlük vaadi kazandırmaya çalışır. Yüzü daima geleceğe dönüktür. Tamahkârlık, tefecilik ve basiret bu figürün ilham kaynaklarıdır. Hedefe kilitlenmiş insan, çirkin ama yararlıdır. Onun sayesinde insanlık ekonomik zorunluluk tünelinden gün ışığına çıkabilmiştir. Ancak Keynes modern bireyin bu yaşam alışkanlıklarının aynı zamanda çelişkili bir biçimde yarı-patolojik ve mide bulantısı uyandıracak kadar ciddi bir hastalık olduğu düşüncesindedir. Keynes, bu modern karakteri, ünlü romancı Lewis Carroll'un son romanı olan Sylvie ve Bruno'daki Profesör karakteriyle de özdeşleştirir. Maynard Keynes'in "hedefe kilitlenmiş insan" tipolojisinin bu yönüyle gerçekliğin izdüşümsel bir resmi olmasa da; tıpkı Max Weber'de olduğu gibi "ideal bir tip" ve analitik bir inşa teşebbüsü olarak değerlendirilebileceği düşünülmektedir. Çalışma, Keynes'in tatmin duygusu bulunmayan bu modern birey tipolojisini idealize etmek yerine, onu nasıl estetik yaşam alışkanlıkları ve "boş zaman" etkinlikleriyle aşmaya çalıştığını da tartışmaya açacaktır. Çalışmada, Keynes'in modern insanın yaşam alışkanlıklarına dair tarihsel ve olgusal özellikler taşıyan iddiaları, betimleyici ve eleştirel bir yöntemle ele alınmaya çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Keynes, Hedefe Kilitlenmiş İnsan, Verimlilik, Gelecek

A Moral Assessment of Keynes' "Purposive Man" Typology

Abstract

This study will attempt to evaluate the moral judgments and the way of making sense of life of the modern individual, which is expressed in the metaphorical expression of the famous economist John Maynard Keynes as “the purposive man”. Keynes has no doubts about the success of the market economy in achieving economic efficiency and technological progress. However, since the 16th century, compound interest and the ability of science to meet economic needs, according to Keynes, stem from the fundamental motivation of the “the purposive man”, whom he defines as “zealous” and “avaricious”. According to Keynes, this man figure is the main agent of economic abundance. He tries to give his actions the promise of immortality at every opportunity. Greed, usury and prudence are the sources of inspiration for this figure. The purposive man is ugly but useful. Thanks to him, humanity has been able to emerge from the tunnel of economic necessity into the light of day. However, Keynes thinks that these life habits of the modern individual are also, paradoxically, semi-pathological and a serious disease that will cause nausea. Keynes also identifies this modern character with the Professor character in the last novel of the famous novelist Lewis Carroll, Sylvie and Bruno. Although Maynard Keynes’ “the purposive man” typology is not a projective picture of reality in this respect, it is thought that it can be evaluated as an “ideal type” and an analytical construction attempt, like in Max Weber. The study will also discuss how Keynes tried to overcome this modern individual typology that lacks a sense of satisfaction, through aesthetic life habits and “leisure” activities, instead of idealizing it. In the study, Keynes’ historical and factual claims regarding the life habits of modern people will be attempted to be addressed with a descriptive and critical method.

Keywords: Keynes, the Purposive Man, Productivity, Future

Makale id= 182

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6432-7729

Koruma Sorumluluğu İlkesinin Libya'da Uygulanması: Hukuki Meşruiyet ve Reel-Politik Tartışmalar

Öğr.Gör. Kenan Saphoğlu¹

¹Karabük Üniversitesi

Özet

2011 yılında gerçekleşen NATO'nun Libya'ya askeri müdahalesi ve bu müdahalenin öncesi, esnası ve sonrasında şekillenen olaylar dünya siyaseti açısından önemli bir örnek teşkil etmektedir. Müdahalenin insan hakları normlarına göre “sıradan ağırlıklı” (MacFarlane 2002: 31) bir müdahale mi yoksa “güç olarak tanımlanan kazançtır” (Morgenthau 1993: 6) nosyonu çerçevesinde bir müdahale mi olduğu tartışma konusudur. NATO'da karar alıcı ülkelerin merkezi öneme sahip olmalarının bir sonucu olarak uluslararası insancıl hukuk kurallarına sadık olduğunu söyleyen aktörlerin bunu kötüye kullandıklarıyla ilgili bazı argümanlar bulunmaktadır. Müdahaleye daha realist bir perspektiften bakılması, ülkelerin “kendine yardım” (Waltz 1979: 111) ilkesinin öncelikli önemini esas almayı gerekli kılar. Bunu örneklendirebilmek için ‘Arap Baharı’ öncesi Kaddafi yönetimi altındaki Libya'nın özellikleri ve Arap Baharıyla baş gösteren olayların irdelenmesi gerekir. BM Güvenlik Konseyi'nin kararları, Libya'da yaşanan bu gelişmelerle birlikte ele alınmalıdır. Böylece modern uluslararası politika bağlamında ‘Koruma Sorumluluğu’ ve bunun sahada ilk kez Libya üzerinde uygulanmasının pratikteki örnekleri üzerinden çıkarımlarda bulunulabilir. Müdahalede kazanç eksenli olarak sergilenen bazı politik tutumlar, çerçevesi ‘Koruma Sorumluluğu’ olan müdahalenin hukuki zemini dışında bazı uygulamaları ve sonuçlarını ortaya çıkarır. Böylece NATO müdahalesinin reel-politik bağlamda ileri sürülen yararına ilaveten, politik ve sosyal açıdan başka birtakım sorunlara ve belirsizliklere sebep olduğu sonucuna ulaşılabilir.

Anahtar Kelimeler: Libya, Nato, Arap Baharı, Bm Güvenlik Konseyi, Koruma Sorumluluğu.

The Implementation of the Responsibility to Protect in Libya: Legal Legitimacy and Realpolitik Debates

Abstract

The NATO military intervention in Libya in 2011, and the events that unfolded before, during and after the intervention, constitute a significant example in the context of global politics. There is an ongoing debate as to whether the intervention was a “routine weighted” intervention in line with human rights norms (MacFarlane, 2002, p. 31), or one framed by the notion that “power is defined as a gain” (Morgenthau, 1993, p. 6). Some arguments suggest that actors claiming adherence to international humanitarian law, especially those holding central decision-making power within NATO, exploited this adherence for self-interest. Viewing the intervention from a more realist perspective requires emphasizing the principle of “self-help” (Waltz, 1979, p. 111), which is central to state behavior. To illustrate this, it is necessary to examine the characteristics of Libya under Gaddafi’s rule prior to the Arab Spring, as well as the events triggered by the Arab Spring itself. The decisions of the UN Security Council should also be analyzed in conjunction with these developments in Libya. Within this framework, one can draw conclusions about the practical implications of the Responsibility to Protect (R2P) and its first implementation on the ground in Libya. Certain policy attitudes driven by power interests led to practices and outcomes beyond the legal boundaries of the R2P framework. Thus, in addition to the realist benefits of the NATO intervention, it can be inferred that the intervention also resulted in various political and social problems and uncertainties.

Keywords: Libya, Nato, Arab Spring, Un Security Council, Responsibility to Protect.

Makale id= 49

Sözlü Sunum

ORCID ID: Sena ERGENÇ ORCID ID: 0000-0002-0609-5093 / Prof. Dr. Ali GÜL ORCID ID: 0000-0001-5751-4705

Lise Öğrencilerinin Çevre Sorunlarına Yönelik Farkındalık ve Davranış Düzeyleri Üzerinde İstilacı Tür Kavramının Etkisi

Sena Ergenç¹ , Prof.Dr. Ali Gül¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada lise öğrencilerinin çevre sorunlarına yönelik farkındalık ve davranış düzeyleri üzerine istilacı tür kavramı temelli yapılan çevre eğitiminin etkisini araştırmak amaçlanmıştır. Araştırmada nicel araştırma yöntemlerinden tek grup ön test-son test deneysel deseni kullanılmıştır. Araştırma 2024-2025 eğitim-öğretim yılı bahar döneminde bir özel öğretim kurumunda 9., 10. ve 11. sınıf düzeyinde öğrenim gören 56 öğrencinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışmada veri toplama aracı olarak araştırmacı tarafından hazırlanan kişisel bilgi formu ile Güven ve Aydoğdu (2012a) tarafından geliştirilmiş olan ve 40 maddeden oluşan “Çevre Sorunlarına Yönelik Davranış Ölçeği” ve Güven ve Aydoğdu (2012b) tarafından geliştirilmiş 44 maddeden oluşan “Çevre Sorunlarına Yönelik Farkındalık Ölçeği” kullanılmıştır. Çalışmada istilacı tür kavramı temelli hazırlanan çevre eğitimi, dört haftalık bir öğretim sürecinde öğrencilere uygulanmıştır. Ölçeklerden ön test ve son testte elde edilen puanlar arasındaki fark parametrik istatistik yöntemlerinden ilişkili gruplar t-testi kullanılarak değerlendirilmiştir. Araştırmanın alt boyutundaki değişkenlerin ön test ve son test puanlarına etkisinin analizinde ise bağımsız gruplar t-testi ve tek yönlü varyans analizi (ANOVA) kullanılmıştır. Araştırma sonucunda, istilacı tür temelli çevre eğitimi uygulaması ön test ve son test puanları arasında istatistiksel olarak davranış ölçeğinde ön test lehine, farkındalık ölçeğinde ise son test lehine anlamlı farklılık olduğu saptanmıştır. Cinsiyet değişkenine ait ön test ve son test puanları arasında da anlamlı bir farklılık tespit edilmiştir. Ancak çevre ile ilgili dergi ya da sosyal medyayı takip etme, anne ve baba eğitim durumu ile sınıf düzeyi değişkenlerine ait ön test ve son test puanları arasında anlamlı bir farklılık olmadığı belirlenmiştir. Bu çalışma sonuçlarına göre, istilacı tür kavramı gibi önemli konulara yönelik çevre eğitimlerinin öğrenciler için dikkat çekici ve etkili olduğu anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çevre Sorunları, Davranış, Farkındalık, İstilacı Tür

Makale id= 83

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6973-0242

Manisa'nın Tanıtımında Görsel ve İşitsel İçeriklerin Gücü*

Doç.Dr. Handan Güler İplikçi¹

¹Manisa Celal Bayar Üniversitesi

*Corresponding author: Handan GÜLER İPLİKÇİ

Özet

Tarih boyunca pek çok medeniyete ev sahipliği yapan Manisa, zengin kültürel mirası ve kendine özgü kimliğiyle dikkat çeken bir kenttir. Lidyalılardan Osmanlı'ya uzanan tarihsel sürekliliği, doğal güzellikleri ve kültürel değerleriyle Manisa, yalnızca bir yerleşim yeri olmanın ötesinde, çok katmanlı bir kültürel hafızayı barındırmaktadır. Ancak, bu mirasın korunması kadar etkili bir biçimde tanıtılması da büyük önem taşımaktadır. Kentin ulusal ve uluslararası düzeyde görünürlüğünü artırmak ve rekabet gücünü yükseltmek, markalaşma sürecinin stratejik bir parçasıdır. Bu noktada, görsel ve işitsel iletişim araçları, Manisa'nın kültürel kimliğini yeniden yorumlamak, hedef kitlelerle etkileşim kurmak ve kentin marka değerini güçlendirmek açısından önemli fırsatlar sunmaktadır. Görsel ve işitsel içerikler, Manisa'nın tarihî ve kültürel dokusunu etkili bir biçimde yansıtmaya potansiyeline sahiptir. Şehrin tarihî yapıları, doğal güzellikleri ve kültürel mirası, güçlü bir görsel anlatımla sunulduğunda, kent kimliği daha geniş kitleler tarafından algılanabilir ve içselleştirilebilir. Grafik tasarım, dijital medya ve etkileşimli içeriklerin bilinçli kullanımı, Manisa kent markasının hem ulusal hem de uluslararası düzeyde daha görünür hâle gelmesini sağlarken, turizm potansiyelinin sürdürülebilir bir şekilde gelişmesine de katkıda bulunacaktır. Bu çalışmada, Manisa'nın tarihî, doğal ve kültürel değerlerinin görsel ve işitsel unsurlar aracılığıyla nasıl ele alındığı incelenmektedir. Kentin sembolik öğeleri, modern iletişim araçları ve dijital medya yardımıyla güçlendirilmekte ve kent markalaması sürecine entegre edilmektedir. Spil Dağı'nın mitolojik atmosferi, Sardes Antik Kenti'nin tarihî derinliği, Osmanlı mimarisinin estetik unsurları ve Manisa Tarzanı'nın çevreci mirası gibi kente özgü değerler, görsel ve işitsel iletişimin sunduğu imkânlar çerçevesinde değerlendirilmekte ve Manisa'nın marka kimliğinin pekiştirilmesine katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kent Markası, Görsel İletişim, İçerik Geliştirme

The Power of Visual and Auditory Content in the Promotion of Manisa

Abstract

Manisa, a city that has hosted numerous civilizations throughout history, stands out with its rich cultural heritage and unique identity. From the Lydians to the Ottomans, the city embodies a historical continuity, natural beauty, and cultural values that go beyond being merely a place of settlement—it harbors a multilayered cultural memory. However, not only the preservation but also the effective promotion of this heritage is of great importance. Enhancing the city’s visibility at both national and international levels and increasing its competitiveness are strategic components of the branding process. At this point, visual and auditory communication tools offer significant opportunities to reinterpret Manisa’s cultural identity, engage with target audiences, and strengthen the city’s brand value. Visual and auditory content has the potential to effectively reflect Manisa’s historical and cultural texture. When the city’s historical structures, natural beauties, and cultural heritage are presented with strong visual narration, its urban identity becomes more comprehensible and internalizable to broader audiences. The conscious use of graphic design, digital media, and interactive content will not only make the Manisa city brand more visible both nationally and internationally but also contribute to the sustainable development of its tourism potential. This study examines how Manisa’s historical, natural, and cultural values are addressed through visual and auditory elements. The city’s symbolic components are reinforced using modern communication tools and digital media and integrated into the city branding process. Local values such as the mythological atmosphere of Mount Spil, the historical depth of Sardis Ancient City, the aesthetic elements of Ottoman architecture, and the environmental legacy of the “Manisa Tarzan” are evaluated within the framework of the opportunities provided by visual and auditory communication, contributing to the strengthening of Manisa’s brand identity.

Keywords: City Branding, Visual and Auditory Communication, Content Development

Makale id= 132

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-9118-8060

Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencilerinin Matematiksel Akıl Yürütme Becerilerinin İncelenmesi

Hüsra Özdemir¹ , Dr. Öğr. Üyesi Furkan Özdemir²

¹Siirt Atlasjet Mesleki Eğitim Merkezi

²Siirt Üniversitesi

Özet

Matematiksel akıl yürütme, matematiksel düşünme ve öğrenmenin temel bir bileşenidir. Bireyin ilişkileri analiz etme, genelleme yapma ve mantıklı çıkarımlar oluşturma becerisini içerir. Akıl yürütme; kanıtları, bilgileri ve düşünceleri düzenleyerek geçerli ve güvenilir sonuçlara ulaşma süreci olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Mesleki Eğitim Merkezi'nde öğrenim gören öğrencilerin matematiksel akıl yürütme becerilerini incelemek ve özellikle sayılar konusu çerçevesinde değerlendirmektir. Bu amaç doğrultusunda, araştırmacı tarafından ilgili müfredat ve akıl yürütme çerçeveleri dikkate alınarak geliştirilen Matematiksel Akıl Yürütme Becerisi Testi, temel veri toplama aracı olarak kullanılmıştır. Veriler, 2024–2025 eğitim-öğretim yılının güz döneminde toplanmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu, Türkiye'nin Güneydoğu Anadolu Bölgesinde bulunan bir Mesleki Eğitim Merkezi'nde temel matematik derslerini alan 130 öğrenci oluşturmuştur. Elde edilen bulgular, öğrencilerin özellikle sayılarla ilgili soyut kavramları yorumlama ve matematiksel argüman oluşturma konularında orta düzeyin altında akıl yürütme becerileri sergilediklerini göstermiştir. Ayrıca öğrencilerin akıl yürütme performansları; önceki matematik başarıları, derse katılım düzeyleri ve motivasyon gibi çeşitli değişkenler açısından da incelenmiştir. Sonuçlar, benzer konularda yapılmış çalışmalarla karşılaştırılmış ve hem ortak güçlükler hem de bağlamsal farklılıklar ortaya konmuştur. Elde edilen bulgular doğrultusunda, mesleki eğitimde öğrenim gören öğrencilerin akıl yürütme becerilerini desteklemeye yönelik öneriler sunulmuştur. Matematiksel anlayışı geliştirmek adına öğretim uygulamalarının iyileştirilmesi ve akıl yürütmeye dayalı etkinliklerin ders içeriklerine entegre edilmesi önemli bir adım olarak vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Matematiksel Akıl Yürütme, Matematik Eğitimi, Mesleki Eğitim, Öğrenciler

Investigation of Mathematical Reasoning Skills of Vocational Training Center Students

Abstract

Mathematical reasoning is a fundamental component of mathematical thinking and learning, involving the ability to analyze relationships, make generalizations, and construct logical arguments. It is defined as the cognitive process of organizing evidence, information, and thoughts to draw valid and reliable conclusions. This study aims to investigate the mathematical reasoning skills of students attending a Vocational Training Center, with a specific focus on the concepts of numbers—topics that are essential in understanding advanced mathematical ideas. A Mathematical Reasoning Skills Test, developed by the researcher in line with the relevant curriculum and reasoning frameworks, was used as the primary data collection instrument. Data were gathered during the fall semester of the 2024–2025 academic year. The study sample consisted of 130 students enrolled in a Vocational Training Center located in eastern Turkey, all of whom were taking foundational mathematics courses. The findings indicated that most students exhibited reasoning skills that were below the moderate level, especially in constructing mathematical arguments and interpreting abstract concepts related to numbers. Additionally, students' reasoning performances were examined with respect to various variables such as prior mathematics achievement, classroom participation, and motivation. The results were compared with findings from similar studies in the literature, highlighting both common challenges and contextual differences. Based on the results, several suggestions were offered for mathematics educators and researchers aiming to support the development of reasoning skills among vocational students. Improving instructional practices and integrating reasoning-focused activities into mathematics curricula were emphasized as key steps toward enhancing mathematical understanding in vocational training settings.

Keywords: Mathematical Reasoning, Mathematics Education, Vocational Training, Students

Makale id= 52

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-9118-8060

Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencilerinin Matematiksel Düşünme Düzeylerinin Çeşitli Değişkenlere Göre İncelenmesi

Hüsra Özdemir¹

¹Siirt Atlasjet Mesleki Eğitim Merkezi

*Corresponding author: Hüsra Özdemir

Özet

Matematiksel düşünme, problem çözmede doğrudan ya da dolaylı olarak matematiksel tekniklerin, kavramların ve süreçlerin kullanılmasını ifade eder. Matematiksel düşünme, bireylerin yaşamlarında karşılaştıkları olayları amaçlı, sistemli, doğru, kesin ve en kısa yoldan anlamlandırmalarını sağlar. Mantıksal çıkarımlar yapmayı, matematiksel akıl yürütmeyi kullanarak problemleri çözmeyi, matematikteki farklı düşünme yollarını birleştirmeyi ve matematiksel kavramları anlamayı ve korumayı içerir. Bu çalışmanın amacı, mesleki eğitim merkezlerinde öğrenim gören öğrencilerin matematiksel düşünme düzeylerini çeşitli değişkenlere göre incelemektir. Araştırmada nicel araştırma yaklaşımına dayalı tarama modeli kullanılmıştır. Veri toplama aracı olarak Ersoy ve Başer (2013) tarafından geliştirilen Matematiksel Düşünme Ölçeği kullanılmıştır. Çalışma grubunu, Türkiye'nin güneydoğusunda yer alan bir Mesleki Eğitim Merkezi'nde öğrenim gören 240 öğrenci oluşturmuştur. Araştırma bulgularına göre öğrencilerin matematiksel düşünme düzeyleri belirlenmiş ve ayrıntılı bir şekilde sunulmuştur. Sonuçlar, öğrencilerin matematiksel düşünme düzeylerinin orta düzeyin üzerinde olduğunu göstermiştir. Matematiksel düşünme puanları incelendiğinde, cinsiyete bağlı olarak anlamlı bir farklılık olmadığı görülmüştür. Ayrıca, öğrencilerin ağırlıklı not ortalamalarına göre matematiksel düşünme düzeylerinde bir farklılık olup olmadığı araştırılmıştır. Bulgular mevcut literatürdeki çalışmalarla karşılaştırılarak değerlendirilmiş ve konuyla ilgilenen araştırmacılar için çeşitli önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Matematik Eğitimi, Matematiksel Düşünme, Mesleki Eğitim, Mesleki Eğitim Merkezi Öğrencileri

Examining Mathematical Thinking Levels of Vocational Training Center Students According to Various Variables

Abstract

Mathematical thinking is the use of mathematical techniques, concepts, and processes in problem solving directly or indirectly. Mathematical thinking enables individuals to make sense of the events they encounter in their lives in a purposeful, systematic, correct, precise, and shortest way. It involves making logical inferences, using mathematical reasoning to solve problems, combining various ways of thinking in mathematics, and understanding and preserving mathematical ideas. The aim of this study is to examine the mathematical thinking levels of students enrolled in vocational training centers according to various variables. In the study, a survey model was used based on a quantitative research approach. The Mathematical Thinking Scale developed by Ersoy and Başer (2013) was used as the data collection tool. The study group consisted of 240 students continuing their education in a Vocational Training Center located in the southeast of Turkey. According to the findings of the study, the mathematical thinking levels of the students were determined and presented in detail. The results showed that the students' mathematical thinking levels were above the medium level. When the mathematical thinking scores were examined, it was found that there was no significant difference based on gender. Furthermore, the study investigated whether mathematical thinking levels varied according to students' weighted grade point averages. The findings were also compared with existing studies in the literature, and the results were discussed along with suggestions for researchers interested in the topic.

Keywords: Mathematics Education, Mathematical Thinking, Vocational Training, Vocational Students.

Makale id= 18

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8997-3543

Mö I. Binyılda Güneydoğu Anadolu ve Kuzey Suriye’de Güç Mücadelesi: Frig, Geç Hitit ve Yeni Asur İlişkileri

Oğuzhan Altın¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

MÖ 1. binyıl, günümüz Güneydoğu Anadolu ve Kuzey Suriye coğrafyasında siyasi, askeri ve iktisadi gelişmelerin yoğun olarak gerçekleştiği; savaşların, ittifakların, politik ve ekonomik çıkarların bölgenin geleceğini şekillendirdiği önemli bir dönemi ifade etmektedir. Bilhassa bu dönemin ilk yarısında yaşanan gelişmeler, devletler arasında oluşan rekabetin ve konjonktürel ittifakların gelişim süreçlerine ışık tutmaktadır. Öyle ki, stratejik konumları nedeniyle hem bir etkileşim alanı hem de bir mücadele sahası olma özelliği taşıyan Güneydoğu Anadolu ve Kuzey Suriye coğrafyası, dönemin önemli güçleri arasında yer alan Frig, Geç Hitit ve Yeni Asur devletleri arasında etkin bir güç mücadelesine sahne olmuştur. Bu çalışmada, bölgedeki siyasi ve ekonomik faaliyetlerin yol açtığı Frig, Geç Hitit ve Yeni Asur mücadelesi irdelenecek ve Yeni Asur Devleti’nin bölgedeki yayılcı siyaseti karşısında Frig ve Geç Hitit devletlerinin takındığı tutumlar ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Frig, Geç Hitit, Yeni Asur, Siyasi Rekabet, Askeri Mücadele

**Power Struggle in Southeastern Anatolia and Northern Syria in the First Millennium Bc:
Phrygian, Neo-Hittites and Neo-Assyrian Relations**

Abstract

The first millennium BC represents a critical period in which political, military and economic developments took place intensively in the geography of today's Southeastern Anatolia and Northern Syria; wars, alliances, political and economic interests shaped the future of the region. The developments experienced especially in the first half of this period shed light on the development processes of competition and conjunctural alliances between states. In fact, the geography of Southeastern Anatolia and Northern Syria, which was both an area of interaction and a field of struggle due to its strategic locations, witnessed an active power struggle between the Phrygian, Neo-Hittites and Neo-Assyrian states, which were among the important powers of the period. This study will explore the struggles

among the Phrygian, Neo-Hittites, and Neo-Assyrian states, driven by the political and economic activities in the region, and will analyze the attitudes of the Phrygian and Neo-Hittites states to the expansionist policies pursued by the Neo-Assyrian State in the region.

Keywords: Phrygian, Neo-Hittites, Neo-Assyrian, Political Competition, Military Struggle

Makale id= 106

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2457-2444

Modern Toplumda Dinsel Gruplara Yönelim ve Mensubiyetin Dinamikleri: Sosyo-Psikolojik Bir Değerlendirme

Doç.Dr. Ramazan Bulut¹

¹Uşak Üniversitesi

Özet

Bireylerin dinsel cemaatlere yönelimi, çeşitli sosyolojik ve sosyo-psikolojik kuramlarla açıklanabilir. Bu yaklaşımlar, bireylerin dini gruplara katılımını anlamlandırmada önemli bir kuramsal temel sunar. İlk olarak, anlam ve aidiyet arayışı yaklaşımına göre bireyler, modern hayatın belirsizlikleri ve kimlik krizleri içinde dinsel cemaatlere anlamlı bir yaşam çerçevesi bulurlar. Peter Berger'e göre din, bireyin dünyayı anlamlandırma ihtiyacına cevap veren kutsal bir şemsiye sunar. Cemaatler, bireye yalnızlık hissini azaltan bir sosyal çevre ve kolektif kimlik sağlar. İkinci olarak, göreceli yoksunluk yaklaşımı, bireylerin mevcut durumlarını başkalarıyla kıyaslayarak yaşadıkları eksiklik hissiyle dinsel gruplara yöneldiğini öne sürer. Ekonomik, sosyal veya kültürel yoksunluklar, bireyleri cemaatlerin sunduğu destek ve dayanışma ağlarına çeker. Özellikle düşük gelirli kesimler veya göçmenler gibi kırılgan gruplar bu yapılar aracılığıyla yeni bir toplumsal güvenlik alanı oluştururlar. Üçüncü olarak, sosyalleşme yaklaşımı, bireyin değer ve normları öğrenme sürecinde dinsel grupların rolünü vurgular. Emile Durkheim'a göre din, toplumun kolektif bilincini temsil eder. Cemaatler, bireylerin topluma entegre olmalarını sağlar, sorumluluk bilincini ve sosyal ilişkileri güçlendirir. Son olarak, rasyonel seçim yaklaşımı, bireylerin dini grupları kişisel fayda analiziyle tercih ettiğini savunur. Rodney Stark'a göre insanlar, dini gruplara hem uhrevi kurtuluş hem de dünyevi çıkarlar (sosyal destek, evlilik, eğitim vb.) için yönelirler. Bu yaklaşımlar, dinsel cemaatlerin bireyler için sadece inanç değil, aynı zamanda anlam, destek, sosyal ilişki ve çıkar sağlayan çok yönlü yapılar olduğunu ortaya koyar.

Anahtar Kelimeler: Din Sosyolojisi, Dini Grup, Yönelme Nedenleri

Makale id= 55

Sözlü Sunum

ORCID ID: 21240610005

Neden “bir Arap’ı Öldürmek” Müzik, Medya Temsili ve Devlet Davranışı Arasındaki Etkileşimin Analizi

Araştırmacı Rihem Mecheri ¹

¹NEVÜ

Özet

Bu çalışma, müzik ve medyanın kimlik, aidiyet ve devletlerin davranışlarına dair anlayışımızı nasıl şekillendirdiğini irdelemektedir. Siyasal ve toplumsal anlam yüklü şarkıların nitel analizine dayanan bu inceleme, sosyal inşacılık ve post-kolonyal perspektiflerden yararlanarak müzikal metinlerin baskın anlatıları ve onların dayandığı sembolik iktidar yapısını nasıl sorguladığını ortaya koyar. Bu araştırmanın merkezinde, The Cure grubunun Albert Camus’nün Yabancı adlı romanından esinlenerek bestelediği çarpıcı bir eser olan Killing an Arab (Bir Arap’ı Öldürmek) yer almaktadır. Şarkı, “öteki”nin yabancılaştırılması ve insanlıktan çıkarılması gibi kültürel süreçler üzerine düşünmeye davet ederken, Batı sanatının ve medyasının özellikle post-kolonyal ve küresel bağlamlarda nasıl zaman zaman stereotipleri yeniden üretebildiğini, marjinal grupları egzotikleştirebildiğini ya da siyasal ve tarihsel hiyerarşileri pekiştirebildiğini sorgulayan önemli sorular gündeme getirir. The Cure’un ötesinde, analizde Colonel Bagshot’un Six Day War (Altı Gün Savaşı), Médine’in Heureux comme un Arabe en France (Fransa’da Bir Arap Kadar Mutlu), Billy Joel’in We Didn’t Start the Fire (Ateşi Biz Yakmadık) ve Mark Lanegan’in Night Flight to Kabul (Kabil’e Gece Uçuşu) gibi eserleri de ele alınmaktadır. Bu şarkıların her biri; sömürgeci miraslar, toplumsal dışlanma, askerî müdahaleler ve yumuşak güç kullanımı gibi temaları aydınlatmaktadır. Örneğin Médine’in eleştirisi, Fransa’nın ulusal kimliği ile diasporası arasındaki gerilimleri ortaya koymakta, sistematik dışlanmayı ve sömürgecilik tarihinin günümüzdeki etkilerini gözler önüne sermektedir. Öte yandan Joel ve Lanegan, tarihsel hafızanın siyasal anlatıları ve kamusal bilinç üzerinde nasıl kalıcı etkiler yarattığını yansıtmaktadır. Bu incelemeden çıkan sonuç, müziğin ikili bir rol oynadığını ortaya koymaktadır: Müzik yalnızca toplumsal hoşnutsuzluğu yansıtmakla kalmaz, aynı zamanda devlet olgusu, ilerleme ve kültürel meşruiyet gibi yerleşik kavramlara meydan okuyan bozucu bir güç olarak da işlev görür. Yabancılaşma, direniş ve ideolojik hayal kırıklığı gibi tekrar eden motifler; sıklıkla Amerikan ve Avrupa rüyalarıyla ilişkilendirilen idealize edilmiş tasavvurların içindeki çatlakları açığa çıkarır. Sonuç olarak, bu şarkılar sanatın ve medyanın ulusların kendileri hakkında anlattığı hikâyeleri —ve zaman zaman gizledikleri gerçeklikleri— nasıl etkilediğini yeniden düşünmemizi teşvik eder.

Anahtar Kelimeler: Müzik ve Siyaset , Ötekileştirme ve İnsanlıktan Çıkarma , Yumuşak Güç , Medya Temsili , Devlet Davranışı

Why Killing An Arab' Analyzing the Interplay of Media Representation and Music in State Behaviour

Abstract

This study delves into how music and media contribute to shaping our understanding of identity, belonging, and the actions of states. Through a qualitative analysis of songs charged with political and social meaning, it draws on social constructivist and post-colonial perspectives to reveal how musical texts challenge dominant narratives and the symbolic power they uphold. At the heart of this inquiry lies The Cure's Killing an Arab, a provocative piece inspired by Albert Camus' The Stranger. The song invites us to reflect on cultural processes that alienate and dehumanize the "Other," raising important questions about how Western art and media sometimes perpetuate stereotypes, exoticize marginalized groups, or reinforce political and historical hierarchies-especially in post-colonial and global contexts. Beyond The Cure, this analysis also considers works like Colonel Bagshot's Six Day War, Méline's Heureux comme un Arabe en France, Billy Joel's We Didn't Start the Fire, and Mark Lanegan's Night Flight to Kabul. Each of these songs sheds light on themes such as colonial legacies, social exclusion, military interventions, and the use of soft power. Méline's critique, for example, exposes the tensions within France's national identity and its diaspora, revealing systemic exclusion and the ongoing impact of colonial history. Meanwhile, Joel and Lanegan reflect on how historical memory continues to shape political narratives and public consciousness. What emerges from this exploration is a recognition of music's dual role: it not only mirrors social discontent but also acts as a disruptive force, challenging conventional ideas about statehood, progress, and cultural legitimacy. Recurring motifs of alienation, resistance, and ideological disillusionment reveal cracks in the idealized visions often associated with the American and European dreams. Ultimately, these songs encourage us to reconsider how art and media influence the stories nations tell about themselves-and the realities they sometimes obscure.

Keywords: Music and Politics , Dehumanization and the "other" , Soft Power , Media Representation , State Behaviour

Makale id= 10

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5767-1161

Nezaket ve Kur'ân'da Nezaketin Kavramsal Çerçevesi

Dr. Öğretim Üyesi Cemal Sandıkcı¹

¹Ordu Üniversitesi İlahiyat Fakültesi

Özet

Nezaket, Türkçede "nazik olma", "güzel ahlaka sahip olma", "incelik ve zarafet" anlamında kullanılan bir kelimedir. Nezaket hem dilde hem de davranışlarda ortaya çıkan bir tutumdur ve kişinin hem çevresine hem de kendisine karşı duyduğu saygıyı, sevgiyi ve zarafeti gösterir. Nezaket kavramı sadece sözcüklerle sınırlandırılacak bir kavram olmayıp, aynı zamanda insanların birbirlerine, özellikle sosyal ve toplumsal bağlamda, nasıl yaklaştığını, nasıl konuştuğunu, birbirlerine nasıl hitap ettiğini ve birbirlerine nasıl davranması gerektiğini belirleyen bir anlayıştır. İyi bir insan, nezaket kurallarına uyan ve başkalarına zarar vermeyecek şekilde hareket eder. Bu durum hem kendisini hem de hitap ettiği kişi ya da kişileri mutlu eder. Kur'ân-ı Kerîm'de doğrudan "nezaket" kelimesi yer almaz, ancak nezaket kavramını ifade eden pek çok özellik, davranış ve ahlaki değer çeşitli âyetlerde vurgulanır. Bu değerler arasında güzel söz, nazik davranış, hoşgörü, sabır, saygı ve iyi ahlak gibi özellikler yer alır. Bu davranışlar, nezaketin temel öğeleri olarak kabul edilebilir. Kur'ân'da nezaket hem ahlaki hem de sosyal davranışların önemli bir parçası olarak vurgulanır. Nezakete dayalı ilişkiler İslam'ın temel öğretilerinden biri olup, müminlerin hem birbiriyle hem de içinde yaşadıkları toplumla olan ilişkilerinde yüksek bir ahlaki standart belirler.

Anahtar Kelimeler: Kur'ân, Nezaket, Ahlak, Dil, Sabır.

Courtesy and the Conceptual Framework of Courtesy in the Qur'an

Abstract

Courtesy is a word used in Turkish meaning "being polite", "having good morals", "delicacy and elegance". Courtesy is an attitude that emerges in both language and behaviors and shows the respect, love and elegance that a person feels towards both their environment and themselves. The concept of courtesy is not a concept that can be limited to words only, but is also an understanding that determines how people approach each other, especially in social and communal contexts, how they speak, how they address each other and how they should treat each other. A good person acts in a way that complies with

the rules of courtesy and does not harm others. This makes both themselves and the person or people they address happy. The word "courtesy" does not directly appear in the Quran, but many characteristics, behaviors and moral values that express the concept of courtesy are emphasized in various verses. These values include characteristics such as good words, polite behavior, tolerance, patience, respect and good morals. These behaviors can be considered the basic elements of courtesy. Courtesy is emphasized in the Quran as an important part of both moral and social behavior. Courtesy-based relationships are one of the fundamental teachings of Islam, setting a high moral standard for believers' relationships with each other and with the society in which they live.

Keywords: Quran, Courtesy, Morality, Language, Patience.

Makale id= 170

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-5703-1794

Öğretmen Adaylarının Lisansüstü Eğitime Yönelimlerini Etkileyen Faktörler

Ramazan Çalık¹ , Prof.Dr. Nida Bayındır¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Özet

Günümüzde öğretmenlik mesleği yalnızca öğretim faaliyetlerini yürüten bir teknik uzmanlık alanı olarak değil, aynı zamanda topluma yön veren ve örnek bireyler yetiştirme sorumluluğunu üstlenen bir meslek olarak görülmektedir. Eğitim sistemlerinin temel bileşenlerinden biri olan öğretmenlerin niteliği, sistemin genel niteliğini belirlemede büyük bir rol oynamaktadır. Bu bağlamda öğretmenlerin sadece lisans düzeyinde değil, lisansüstü düzeyde de eğitim alarak kişisel ve mesleki gelişimlerini sürdürmeleri gün geçtikçe daha önemli hâle gelmektedir. Literatürde öğretmenlerin ve öğretmen adaylarının lisansüstü eğitime yönelik tutum ve yönelimlerini konu alan araştırmaların son yıllarda sayıca arttığı gözlemlenmekle birlikte, bu araştırmaların büyük çoğunluğu ya aktif olarak öğretmenlik yapmakta olan bireyler ya da hâlen lisans düzeyinde öğrenim gören öğretmen adayları üzerine odaklanmaktadır. Oysa eğitim fakültelerinden mezun olmuş ancak henüz mesleğe atılmamış bireylerin lisansüstü eğitime yönelme süreçleri üzerine yapılmış araştırmalar oldukça sınırlıdır. Bu araştırma, 2025 yılında gerçekleştirilmiş olup, eğitim fakültelerinden mezun olmuş ancak öğretmenlik mesleğini henüz icra etmeyen bireylerin lisansüstü eğitime yönelimlerinde etkili olan faktörleri, bu karar sürecinde karşılaştıkları zorlukları, lisansüstü eğitime yönelik beklentileri ve deneyimleri ile kararlarının arkasında durma durumlarını anlamayı amaçlamaktadır. Araştırma, nitel araştırma desenlerinden fenomenoloji yaklaşımı ile desenlenmiştir. Çalışmanın örneklemi, ölçüt örnekleme yöntemiyle belirlenen ve Türkiye'nin farklı üniversitelerinde lisansüstü öğrenim gören 15 öğretmen adayından oluşmaktadır. Veriler, araştırmacı tarafından geliştirilen ve uzman görüşleri doğrultusunda son hâlini alan yarı yapılandırılmış görüşme formu aracılığıyla çevrim içi ortamda toplanmıştır. Katılımcılar formu gönüllülük esasına dayalı olarak dijital ortamda yanıtlamışlardır. Veri toplama süreci boyunca katılımcıların anonimliği korunmuş, görüşme formlarındaki yanıtlar yazılı olarak elde edilmiştir. Elde edilen veriler, araştırma kapsamında belirlenen temalara göre betimsel analiz yöntemiyle çözümlenmiştir. Veriler tümdengelim yaklaşımı doğrultusunda analiz edilerek önceden belirlenen temalar altında kodlanmış, her kod ilgili katılımcı ifadelerinden doğrudan alıntılarla desteklenmiştir. Araştırma bulgularına göre öğretmen adaylarının lisansüstü eğitime yönelmesinde kariyer planlaması, kişisel ve mesleki gelişim isteği, aile ve sosyal çevrenin yönlendirmesi gibi faktörler etkili olmuştur. Karar verme sürecinde özgüven sorunları ve KPSS süreciyle yüksek lisans dengileme gibi bireysel zorluklar yaşandığı görülmüştür. Katılımcıların lisansüstü eğitime dair beklentileri ile gerçek deneyimlerinin büyük ölçüde örtüştüğü; akademik yazma, bilimsel araştırma yapma ve mesleki yeterlik kazanma açısından önemli kazanımlar elde ettikleri belirlenmiştir. Ayrıca tüm katılımcılar aldıkları kararın arkasında olduklarını belirtmiş, tekrar olsa aynı kararı yeniden vereceklerini ifade etmişlerdir.

Anahtar Kelimeler: Öğretmen Adayları, Lisansüstü Eğitim, Lisansüstü Eğitime Yönelim

Factors Influencing Prospective Teachers' Orientation Toward Graduate Education

Abstract

Today, the teaching profession is seen not only as a technical specialty that carries out teaching activities, but also as a profession that shapes society and assumes the responsibility of raising exemplary individuals. The quality of teachers, one of the main components of education systems, plays a major role in determining the overall quality of the system. In this context, it is becoming more and more important for teachers to continue their personal and professional development by receiving education not only at undergraduate level but also at graduate level. Although it is observed that the number of studies on the attitudes and orientations of teachers and pre-service teachers towards graduate education has increased in recent years, the majority of these studies focus on either individuals who are actively teaching or pre-service teachers who are still studying at the undergraduate level. However, research on the processes of individuals who have graduated from faculties of education but have not yet entered the profession to graduate education is quite limited. This study, which was conducted in 2025, aims to understand the factors influencing the orientation of individuals who graduated from faculties of education but have not yet entered the teaching profession towards graduate education, the difficulties they face in this decision process, their expectations and experiences towards graduate education, and their ability to stand behind their decisions. The study was designed with the phenomenology approach, one of the qualitative research designs. The sample of the study consisted of 15 pre-service teachers who were determined by criterion sampling method and who were studying at different universities in Turkey. The data were collected online through a semi-structured interview form developed by the researcher and finalized in line with expert opinions. The participants answered the form voluntarily in a digital environment. The anonymity of the participants was preserved throughout the data collection process and the responses in the interview forms were obtained in writing. The data obtained were analyzed by descriptive analysis method according to the themes determined within the scope of the research. The data were analyzed in line with the deductive approach and coded under predetermined themes, and each code was supported by direct quotations from the relevant participant statements. According to the findings of the study, factors such as career planning, desire for personal and professional development, and the guidance of family and social environment were effective in pre-service teachers' orientation towards graduate education. During the decision-making process, individual difficulties such as self-confidence problems and balancing the KPSS process and graduate education were observed. It was determined that the participants' expectations about graduate education and their actual experiences overlapped to a great extent, and that they gained significant gains in terms of academic writing, scientific research, and gaining professional competence. In addition, all participants stated that they were behind the decision they made and that they would make the same decision again if they had to do it again.

Keywords: Prospective Teachers, Graduate Education, Orientation Toward Graduate Education

Makale id= 203

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7655-3037 , 0000-0001-9861-5174, 0000-0001-9840-8298

Öğretmen Eğitiminde Sürdürülebilirlik Eğitimi: Bir Etwinning Deneyimi

Doç.Dr. Ümit İzgi Onbaşılı¹ , Prof.Dr. Burcu Sezginsoy Şeker² , Öğr.Gör. Hélène Claeys³

¹Mersin Üniversitesi

²Balıkesir Üniversitesi

³Université de Picardie Jules Verne

Özet

Bu çalışma, sürdürülebilirlik eğitimine odaklanan eTwinning entegrasyonlu bir Erasmus+ projesine katılan öğretmen adaylarının deneyimlerini incelemektedir. Nitel araştırma kapsamında fenomenolojik desen kullanılmış ve veriler yarı yapılandırılmış görüşmelerle toplanmıştır. Katılımcılar, farklı ülkelerden gelen 32 öğretmen adayıdır. Proje, 2023'te çevrimiçi etkinliklerle başlayıp 2024'te Fransa'da yüz yüze uygulamayla tamamlanmıştır. Katılımcılar su kirliliği, iklim değişikliği ve SKH temelli ders planları geliştirmiş; müze ziyaretleri, saha gezileri ve atölye çalışmalarıyla zenginleştirilmiş deneyimsel öğrenme süreçlerine katılmıştır. Görüşme verilerinin tematik analizi beş ana tema elde edilmiştir: farkındalık, kültürlerarası etkileşim, deneyimsel öğrenme, çevrimiçi iletişim zorlukları ve sürdürülebilirlik bilinci. Katılımcılar sürdürülebilirliği yalnızca çevresel bir endişe olarak değil, aynı zamanda sosyal ve etik sorumluluklarla bağlantılı bir alan olarak gördüler. Kültürlerarası deneyimlerin mesleki farkındalıklarını artırdığını ve sürdürülebilirliğe dayalı öğretim tasarımlarına olan ilgilerini güçlendirdiğini belirttiler. Bulgular, sürdürülebilirlik eğitiminin uluslararası işbirlikleriyle desteklendiğinde, öğretmen adaylarının farkındalıklarını, eleştirel düşünme ve pedagojik becerilerini önemli ölçüde artırdığını ve mesleki gelişimlerine anlamlı bir şekilde katkıda bulunduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir Kalkınma Eğitimi, Öğretmen Eğitimi, Etwinning, Kültürlerarası Etkileşim

Sustainability Education in Teacher Training: An Etwinning Experience

Abstract

This study explores the experiences of pre-service teachers who participated in an Erasmus+ project integrated with eTwinning, focusing on sustainability education. A qualitative research design based on

phenomenology was employed, and data were collected through semi-structured interviews. The participants consisted of 32 pre-service teachers from different countries. The project began with online activities in 2023 and concluded with a face-to-face implementation in France in 2024. During the process, participants developed lesson plans addressing water pollution, climate change, and the Sustainable Development Goals (SDGs), and engaged in experiential learning activities enriched with museum visits, field trips, and interdisciplinary workshops. Thematic analysis of the interview data revealed five main themes: awareness, intercultural interaction, experiential learning, challenges in online communication, and sustainability consciousness. Participants viewed sustainability not only as an environmental concern but also as a domain linked to social and ethical responsibilities. They indicated that intercultural experiences enhanced their professional awareness and strengthened their interest in sustainability-based teaching designs. The findings suggest that sustainability education, when supported by international collaborations, significantly enhances pre-service teachers' awareness, critical thinking, and pedagogical skills, contributing to their professional development in a meaningful way.

Keywords: Sustainability Education, Teacher Education, Etwinning, Intercultural Interaction

Makale id= 187

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-5180-8044

Okul Öncesi Eğitim Programlarının Değerlendirme Boyutuyla Karşılaştırmalı Analizi: 2013, 2024 Eçe ve 2024 Maarif Modeli

Araştırmacı Meltem Ak¹ , Dr. Öğretim Üyesi Tuba Mumcu¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Özet

Problem Durumu Eğitim programlarının başarısı, programların değerlendirme süreçlerinin etkinliğiyle doğrudan ilişkilidir (Akkaya, 2023). Özellikle okul öncesi dönemde uygulanan programların, çocukların gelişim alanlarını desteklemede ne derece etkili olduğunun anlaşılabilmesi için değerlendirme boyutunun güçlü ve planlı olması gerekmektedir (Yiğit, Özyurt ve Adıyaman, 2019). Türkiye’de okul öncesi eğitim programları zamanla güncellenmiş ve bu güncellemeler kapsamında 2013, 2024 Erken Çocukluk Eğitimi ve 2024 Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli olmak üzere üç önemli program ortaya çıkmıştır. Ancak, bu programların değerlendirme boyutları üzerine yapılan karşılaştırmalı araştırmalar sınırlıdır. Özellikle 2024 yılında uygulamaya konulan yeni programla ilgili alan yazında değerlendirme boyutuna ilişkin herhangi bir çalışmaya rastlanmamaktadır. Bu durum, değerlendirme süreçlerinin gelişimi, değişimi ve uygulamadaki etkilerinin analiz edilmesini zorlaştırmaktadır. Bu bağlamda, farklı yıllarda uygulanan okul öncesi eğitim programlarının değerlendirme boyutlarının karşılaştırmalı olarak ele alınması gerekmektedir. Araştırma Yöntemi Bu araştırma da nitel araştırma yaklaşımı kullanılmıştır. Nitel araştırmalar, bir durumu derinlemesine inceleyerek anlamayı ve yorumlamayı amaçlar. Araştırmada veri toplama yöntemi olarak doküman analizi tercih edilmiştir. Doküman analizi incelenen konuya ilişkin yazılı belgelerin ayrıntılı olarak değerlendirilmesi ve bu belgelerden anlamlı bir bütün oluşturulması sürecidir (Baltacı, 2019). Beklenen Geçici Sonuç Bu araştırmada, 2013 Okul Öncesi Eğitim Programı 2024 Erken Çocukluk Eğitimi ve 2024 Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli’nin değerlendirme boyutları karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Üç programda da çok boyutlu değerlendirme anlayışının benimsendiği, öğretmenin çocukları, kendisini ve programı değerlendirme uygulamalarına yer verildiği görülmüştür. Gelişim gözlem formları, portfolyo ve aile katılımı gibi araçların tüm programlarda yer aldığı, ancak kapsam ve detay düzeyinde farklılıklar gösterdiği belirlenmiştir. Özellikle 2024 Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli’nde değerlendirme sürecinin beceri temelli ve daha ayrıntılı olarak yapılandırıldığı, değerlendirme kriterlerinin tablolarla desteklendiği saptanmıştır. Sadece 2024 Erken Çocukluk Eğitimi Programı’nda sistematik gözlem ve değerlendirme ilkelerine açık şekilde yer verildiği görülmüştür. Araştırma bulguları, Türkiye’de okul öncesi eğitim programlarının zamanla gelişim gösterdiğini ve değerlendirme anlayışının daha sistematik, planlı ve beceri odaklı bir yapıya evrildiğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Beceri Temelli, Değerlendirme, Maarif, Okul Öncesi.

**Comparative Analysis of Preschool Education Programs With Evaluation Dimension: 2013,
2024 Early Childhood Education and 2024 Education Model**

Abstract

Problem Status The success of educational programs is directly related to the effectiveness of their evaluation processes (Akkaya, 2023). In order to understand how effective the programs implemented especially in the preschool period are in supporting children's developmental areas, the evaluation dimension should be strong and planned (Yigit, Özyurt, & Adıyaman, 2019). Preschool education programs in Turkey have been updated over time and three important programs have emerged within the scope of these updates: 2013, 2024 Early Childhood Education and 2024 Turkish Century Education Model. However, comparative research on the evaluation dimensions of these programs is limited. In particular, there is no study on the evaluation dimension of the new program implemented in 2024 in the literature. This situation makes it difficult to analyze the development, change and effects of evaluation processes in practice. In this context, the evaluation dimensions of preschool education programs implemented in different years should be addressed comparatively. **Research Methodology** Qualitative research approach was used in this study. Qualitative research aims to understand and interpret a situation by examining it in depth. Document analysis was preferred as the data collection method in the research. Document analysis is the process of evaluating the written documents on the subject under investigation in detail and creating a meaningful whole from these documents (Baltacı, 2019). **Expected Provisional Result** In this study, the evaluation dimensions of the 2013 Preschool Education Program, 2024 Early Childhood Education Program and 2024 Turkish Century Education Model were examined comparatively. It was observed that a multidimensional evaluation approach was adopted in all three programs, and the teacher's practices of evaluating children, himself/herself and the program were included. Tools such as development observation forms, portfolios and family involvement were found to be included in all programs, but differed in scope and detail.

Keywords: Skills-Based, Assessment, Education, Preschool.

Makale id= 107

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-0039-0453

Ortaöğretimde Astronomi Eğitiminin Durumu

Araştırmacı Beyza Elgin¹ , Araştırmacı Begüm Şahin¹ , Dr. Öğretim Üyesi Merve Çakınberk¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi
*Corresponding author: beyza elgin

Özet

Uzaya çıkma fikrinin eskisi kadar enteresan olmadığı günümüz dünyasında, küçük yaşlardan yetişkin bireylere kadar toplumdaki her kesimin astronomi hakkında bir fikre sahip olduğu düşünülmektedir. Sözlü ve yazılı medya araçlarının yanında sosyal medya platformları da buna yardımcı olmaktadır. Ancak edinilen bilgilerin ne derece bilimsel olduğu sorgulanmalıdır. Bilimsel olan ile olmayan arasındaki ayrımın yapılması, dolayısıyla bilim ve teknolojinin gelişmesine katkı sağlayacak bireylerin yetişmesi açısından bu alanın eğitimi önemlidir. Ülkemizde ilk ve ortaokulda verilen astronomi eğitiminin niteliği çokça sorgulanmış ve hem mevcut durum belirlenmiş hem de eksikliklerin giderilmesi yoluna gidilmiştir. Söz konusu ortaöğretim olduğunda ilgili literatürde lisans, ilk ve ortaokul öğretim aşamaları kadar çok çalışma yapılmadığı görülmektedir. Geleceğine yön verme ve çalışma alanını belirleme gibi önemli seçimlerin yapıldığı bu dönemde böylesine güncel ve önemli bir alanın eğitiminin niteliğinin sorgulanması gerektiği düşünülmektedir. Bu nedenle çalışmada ortaöğretimdeki astronomi eğitiminin durumunun; literatür bağlamının yanında, ders kitapları ve öğretim programları incelenerek ortaya konulması amaçlanmıştır. Araştırmada lise türleri incelenmiş ve hangi liselerin müfredatında Astronomi dersinin olduğu ortaya konulmuştur. Buna göre tüm lise türlerinde astronomi dersinin seçmeli ders olarak yer aldığı görülmüştür. Ders kitapları incelenmiş ve genel olarak “Astronominin tanımı ve tarihçesi, evren ve yapısındaki gök cisimleri, kon düzenekleri, Güneş, Ay ve gezegenlerin yapısı ve hareketleri, zaman ve takvim sistemleri, uzay bilimleri” konularının verildiği görülmüştür. Literatür incelendiğinde ise geçmiş yıllara oranla astronomi eğitimi çalışmalarının arttığı ve ortaokullarda astronomi konularının ilk ünitelere alınmasıyla gelişmeler yaşandığı ancak ortaöğretimde astronomi dersinin sayısal, sözel, eşit ağırlık gibi tüm gruplarda seçmeli olarak verilmesi, program yetersizliği gibi nedenlerle yetersiz bulunduğu görülmektedir. Astronomi eğitimi ile fen başarısı ve bazı üst düzey düşünme becerilerinin geliştiği göz önüne alındığında bu konuya önem verilmesi gerektiği düşünülmektedir. Fen ve mühendislik alanları ile ilgili meslek seçimi yapacak öğrencilerin ise daha ileri düzeyde zorunlu ders olarak astronomi dersi almaları gerektiği, liselerde bu konuları öğretebilecek alan uzmanlarının öğretmen olarak görevlendirilmesi gibi önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Astronomi Eğitimi, Fen Eğitimi, Lise Öğrencileri, Ortaöğretim

The Status of Astronomy Education in High School Education

Abstract

In today's world, where the idea of space travel no longer seems as fascinating as it once did, it is assumed that individuals from all segments of society-from early childhood to adulthood-possess some level of knowledge about the field of astronomy. In addition to traditional verbal and written media, social media platforms also contribute to this awareness. However, the scientific accuracy of the acquired information must be questioned. Distinguishing between scientific and non-scientific knowledge is crucial for educating individuals who will contribute to the advancement of science and technology. In Türkiye, the quality of astronomy education provided in primary and secondary schools has been widely scrutinized, leading to both the identification of the current status and attempts to address existing deficiencies. However, when it comes to high school education, the relevant literature appears to be less extensive compared to that of undergraduate, primary and secondary education. Given that this process involves making important decisions about future career paths and branch of study, the quality of education in such a currents and significant field warrants careful examination. Therefore, this study aims to assess the current state of astronomy education in high schools, not only in the context of existing literature but also through the analysis of textbooks and curricula. The study examines different types of high schools and identifies which of them include astronomy in their curricula. It was found that astronomy is offered as an elective course across all high school types. An analysis of the textbooks revealed that topics such as "Definition and history of astronomy, celestial bodies and the structure of the universe, coordinate systems, the structure and movements of the Sun, Moon, and planets, time and calendar systems, and space sciences" are generally covered. A review of the literature shows that while there has been an increase in studies on astronomy education in recent years and advancements have been made through the inclusion of astronomy topics in the initial units of secondary school curricula, astronomy education in high schools is still considered inadequate. This is primarily due to its status as an elective course across all academic tracks (science, social sciences, and humanities) and the shortcomings of the curriculum. Considering that astronomy education has been associated with improved science achievement and the development of certain higher-order thinking skills, it is believed that greater emphasis should be placed on this subject. It is recommended that students who intend to pursue careers in science and engineering be required to take more advanced, compulsory astronomy courses. Additionally, it is proposed that subject matter experts be appointed as teachers in high schools to effectively teach these topics.

Keywords: Astronomy Education, Science Education, High School Students, High School Level

Makale id= 188

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6432-7729

Osmanlı İmparatorluğu’nun Akdeniz Politikası: Deniz Hâkimiyeti ve Kaçırılan Küresel Fırsatlar

Öğr.Gör. Kenan Saphioğlu¹

¹Karabük Üniversitesi

*Corresponding author: Kenan SAPLIOĞLU

Özet

15. ve 16. yüzyıllarda Osmanlı Devleti’nin Akdeniz politikası ve deniz hakimiyeti devletin siyasi istikrarı açısından büyük bir öneme sahiptir. İstanbul’un fethiyle birlikte Osmanlı, deniz gücünün jeopolitik ve ekonomik önemini kavrayarak buna uyumlu politikalar geliştirmiştir. Mevcut toprakların korunması ve fetihlerin önünün açılması için, Karadeniz ve Akdeniz’e yönelik etkili adımlar atılmıştır. Karadeniz Kırım Hanlığı’nın Osmanlı’ya bağlanmasıyla, Akdeniz 1538 Preveze Deniz Zaferi ile Osmanlı’nın mutlak hâkimiyet sahası hâline gelmiştir. Fatih Sultan Mehmet ve II. Bayezid dönemlerinde dönemin diğer önemli güçleriyle denge politikaları izlenmiş; denizlerde etkili Venedik ve Cenevizlilerle diplomatik ilişkiler sürdürülmüştür. Barbaros Hayreddin Paşa, Kanuni Sultan Süleyman döneminde Akdeniz’de kesin Osmanlı üstünlüğü sağlamıştır. Ancak bu iki denizde elde edilen başarı okyanuslara taşınamamıştır. Portekiz, İspanya ve sonrasında İngiltere ile Hollanda gibi devletler denizaşırı ticarete ve sömürgecilikte üstünlük kazanmıştır. Bu durum, Osmanlı’nın coğrafi keşiflerle şekillenen küresel ticaret ağlarının dışında kalmasına neden olmuş ve uzun vadeli ekonomik sorunların zeminini hazırlamıştır. Osmanlı, iç denizlerde güçlü bir donanmaya sahip olmasına rağmen, ilerleyen dönemlerde Süveyş Kanalı gibi gelişmelerden yeterince faydalanamamış ve zamanla deniz gücünde gerilemiştir. Osmanlı Devleti’nin 15. ve 16. yüzyılda Akdeniz’de elde ettiği askeri ve diplomatik başarılar büyük önem taşımaktadır. Ancak bu başarıların denizaşırı ticaretle bütünleştirilememesi, imparatorluğun 17. yüzyıldan itibaren karşı karşıya kaldığı ekonomik ve askeri sorunların temel nedenlerinden biri olarak değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Osmanlı Devleti, Akdeniz, Deniz Hakimiyeti, Donanma.

The Ottoman Empire in the Mediterranean: Naval Ascendancy and Missed Opportunities for Global Expansion

Abstract

In the 15th and 16th centuries, the Ottoman Empire's Mediterranean policy and maritime dominance were of great significance for the state's political stability. Following the conquest of Constantinople, the Ottomans recognized the geopolitical and economic importance of naval power and developed policies accordingly. To protect existing territories and facilitate future conquests, effective steps were taken toward controlling both the Black Sea and the Mediterranean. The Black Sea came under Ottoman control through the subordination of the Crimean Khanate to Ottoman authority, while the Mediterranean was transformed into an area of absolute Ottoman dominance following the Preveza Naval Victory in 1538. During the reigns of Mehmed the Conqueror and Bayezid II, balance-of-power policies were pursued with other major powers of the time, maintaining diplomatic relations with influential maritime republics such as Venice and Genoa. Under the leadership of Barbaros Hayreddin Pasha, Ottoman superiority in the Mediterranean was firmly established during the reign of Sultan Suleiman the Magnificent. However, these maritime successes did not extend into the oceans. Portugal, Spain, and later England and the Netherlands gained supremacy in overseas trade and colonial expansion. Consequently, the Ottoman Empire remained outside the global trade networks shaped by the Age of Exploration, which laid the foundation for long-term economic challenges. Although the Empire possessed a powerful navy in inland seas, it failed to fully benefit from later developments such as the Suez Canal and gradually declined in maritime strength. The military and diplomatic achievements of the Ottoman Empire in the Mediterranean during the 15th and 16th centuries are of considerable importance. Nevertheless, the failure to integrate these achievements with overseas trade is considered one of the main reasons for the economic and military difficulties the Empire began to face from the 17th century onward.

Keywords: Ottoman Empire, Mediterranean, Naval Dominance, Navy.

Makale id= 119

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-9618-9705

Osmanlı Padişahlarının Karakteristik Özelliklerinin Siyasi ve Psikolojik Etkileri

Araştırmacı Tayyip Seyfi¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, Osmanlı Devleti'nin yönetim anlayışının, topraklarının genişlemesinde ve iç ve dış nedenlerin etkisiyle nasıl yön verdiğini ayrıntılı olarak incelemektedir. Devletin uzun yıllar hayatta kalması ve geniş toprakları, yalnızca askeri yönüyle değil, bunun yanı sıra güçlü ve düzenli bir yönetim anlayışı ve halkla kurulan ilişkilerle de desteklenmiştir. Özellikle Osmanlı Devleti padişahlarının karakteristik özellikleri, devletin işleyiş mekanizmasında önemli bir yere sahiptir. IV. Murat ve IV. Mehmet gibi iki padişahın kişilikleri, hem iç hem de dış siyasetteki planlarını büyük ölçüde şekillendirmiştir. IV. Murat, düzenli ve disiplinli yönetim tarzı ve katı ve sert yönüyle bilinirken, IV. Mehmet daha eğlenceye düşkün bir yaklaşım benimsemiş ve bu da halkla olan ilişkisini derinden etkilemiştir. Her iki padişahın birbirinden çok farklı yönetim anlayışları, Osmanlı toplumunun sosyal yapısına, yaşam tarzına, alışkanlıklarına ve halk psikolojisini de yön vermiş, bu anlayışların tesirleri dönem kaynaklarına ve araştırma eserlerine göre incelenmiş ve analiz edilmiştir. Bu makale, bu padişahların farklı kişiliklerinin, Osmanlı Devleti'nin politik, sosyal ve psikolojik yapıları üzerindeki etkilerini ayrıntılı bir şekilde ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Osmanlı İmparatorluğu, Karakteristik Özellikler, Yönetim

Political and Psychological Effects of the Characteristic Features of the Ottoman Sultans

Abstract

This study provides an in-depth analysis of how the administrative structure of the Ottoman Empire was shaped by its territorial expansion and the influence of internal and external factors. The empire's longevity and vast borders were supported not only by military successes but also by a robust administrative understanding and strong relationships with the populace. In particular, the personal characteristics of the sultans played a decisive role in state administration. The characters of two sultans, Murad IV and Mehmed IV, greatly influenced their strategies in both domestic and foreign policies. Murad IV was known for his disciplined management style and stern demeanor, while Mehmed IV

adopted a more convivial approach, which shaped his connection with the people. The administrative styles of both sultans affected the social structure and public psychology of Ottoman society, and these effects are examined based on significant sources of the period. This article elaborates on the impacts of these sultans' distinct personalities on the political, social, and psychological structures of the Ottoman Empire.

Keywords: Ottoman Empire, Characteristic Features, Management

Makale id= 199

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6273-6633(ELİF YÜKSEL OKTAY) / 0009-0007-8076-9598(ELİF ÖZDEMİR)

Özel Sektör İşletmelerinin Sürdürülebilirliğinde İnsan Kaynakları Yönetiminin Değişen Roller

Prof.Dr. Elif Yüksel Oktay¹ , Elif Özdemir²

¹YALOVA ÜNİVERSİTESİ-İİBF ÖĞRETİM ÜYESİ

²YALOVA ÜNİVERSİTESİ-ÇALIŞMA EKONOMİSİ Ve ENDÜSTRİ İLİŞKİLER ANABİLİM DALI, İNSAN KAYNAKLARI Ve ÇALIŞMA İLİŞKİLERİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS ÖĞRENCİSİ
Özet

21. yüzyılın iş dünyası; krizlerin belirsizliklerin ve çevresel tehditlerin hızla arttığı, işe, işverene ve iş görene bakış açılarının değiştiği bir yüzyıldır. Günümüzde işletmeler artan çevresel sosyal ve ekonomik baskılar sebebiyle kar odaklı olan bakış açılarını sürdürülebilirlik yönetim anlayışları ile değiştirmeye başlamıştır. Sürdürülebilirlik yönetim anlayışının temel taşı insan kaynakları yönetimidir. Sürdürülebilirlik insan kaynakları yönetimi(S-İKY) işletmeleri kısa vadeli hedeflerden uzaklaştırıp uzun vadeli başarılarla yöneltmektedir. Ayrıca çalışan refahını ve çevresel duyarlılık bilincini de kapsamaktadır. Sürdürülebilirlik insan kaynakları yönetimi stratejik insan kaynakları yönetimine göre daha geniş bir kitleye hitap etmektedir. Stratejik insan kaynakları yönetimi; doğru insan kaynağına doğru yer ve zamanda sahip olmak için şirket stratejileri üretir. Sürdürülebilirlik insan kaynakları yönetimi ise tüm paydaşlarının ihtiyaçlarına odaklanır ve onların ihtiyaçlarının anlaşılıp giderilmesine katkı sağlar. Sürdürülebilirlik bakış açısı ile yönetilen şirketlerde insan kaynakları yönetiminin yeni görevi; kaynakları doğru yönetebilmektir. Sürdürülebilirlik insan kaynakları yönetimi anlayışı sürdürülebilirlik stratejileri ile birleştirilmelidir. İnsan kaynakları departmanları dönüşümün en önemli unsurunu oluşturmaktadırlar. Zira iş görenin sürdürülebilirliği firmanın sürdürülebilirliği ile aynı önemi taşımaktadır. Bu çalışmada özel sektörde faaliyet gösteren işletmelerinin sürdürülebilirliğinde insan kaynakları yönetiminin değişen rolleri değerlendirilmiştir. Stratejik insan kaynakları yönetiminden sürdürülebilirlik insan kaynakları yönetimine geçişin işletmelerin sürdürülebilirliği için önem arz ettiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: İnsan Kaynakları Yönetimi, Sürdürülebilir İnsan Kaynakları Yönetimi, Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi, işletmelerde Sürdürülebilirlik

The Changing Roles of Hr in the Sustainability of Private Sector Businesses

Abstract

The business world of the 21st century; It is a century in which crises, uncertainties and environmental threats are increasing rapidly, and perspectives on work, employers and employees are changing. Today, businesses have started to change their profit-oriented perspectives with sustainability management approaches due to increasing environmental, social and economic pressures. The cornerstone of the sustainable management approach is human resources management. Sustainable human resources management (HRM) takes businesses away from short-term goals and directs them to long-term success. It also covers employee welfare and environmental awareness. Sustainable human resources management appeals to a wider audience than strategic human resources management. Strategic HRM; It produces company strategies to have the right human resources at the right place and time. Sustainable HRM, on the other hand, focuses on the needs of all its stakeholders and contributes to understanding and meeting their needs. The new task of HRM in companies managed with a sustainability perspective; to be able to manage resources correctly. Sustainable HRM should be combined with sustainability strategies. HR departments are the most important element of transformation. Because the sustainability of the employee is of the same importance as the sustainability of the company. In this study, the changing roles of human resources management in the sustainability of enterprises operating in the private sector were evaluated. It has been observed that the transition from strategic human resources management to sustainability human resources management is important for the sustainability of enterprises.

Keywords: Human Resources Management,sustainable Human Resources Management,strategic Human Resources Management,sustainability in Business

Makale id= 15

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7977-3369

Pazarlama İletişimi Araştırmalarına Sistemik Bir Yaklaşım

Doç.Dr. Engin Coşkun¹

¹Munzur Üniversitesi

Özet

Pazarlama iletişimi, işletmelerin hedef kitleleriyle etkili ve bütünleşik bir şekilde iletişim kurmalarını sağlayan stratejik bir yönetim sürecidir. Reklam, halkla ilişkiler, kişisel satış, doğrudan pazarlama ve satış tutundurma gibi unsurları kapsayan bu süreç, marka değerinin artırılması, tüketiciyle duygusal bağ kurulması ve pazarlama hedeflerine ulaşılması açısından kritik bir rol üstlenir. Pazarlama iletişimi, günümüz rekabetçi iş dünyasında marka bilinirliğinin artırılması, hedef kitleyle etkili iletişim kurulması ve kurumsal itibarın güçlendirilmesi açısından stratejik bir öneme sahiptir. Bu bağlamda, konuyla ilgili akademik çalışmaların eğilimlerinin, kullanılan yöntemlerin, alt temaların ve disiplinler arası yaklaşımların belirlenmesi, alandaki bilgi birikiminin sistemik biçimde değerlendirilmesini mümkün kılacaktır. Araştırma kapsamında YÖK Tez Merkezi'nde "pazarlama iletişimi" anahtar kelimesiyle tarama yapılmış; ulaşılan tezler içerik analizi yöntemiyle değerlendirilmiştir. Tezlerin yılı, üniversitesi, enstitüsü, danışmanlık yapılan anabilim dalı, kullanılan yöntem ve veri toplama teknikleri gibi nitelikleri analiz edilerek tematik bir çerçeve oluşturulmuştur. Böylece Türkiye'de pazarlama iletişimi alanında yapılan akademik çalışmaların genel yönelimi, metodolojik yapısı ve gelecekteki araştırmalar için potansiyel boşlukları ortaya konmuştur. Bu kapsamda bu araştırmada 2020-2025 yılları arasında Yükseköğretim Kurulu (YÖK) Ulusal Tez Merkezi veri tabanında yer alan ve "pazarlama iletişimi" anahtar kelimesini içeren lisansüstü tezleri sistemik inceleme yöntemiyle analiz edilmiştir. Elde edilen bulguların, ilgili literatüre katkı sunacağı; literatürün yönelimi ve uygulayıcılar için de yol gösterici olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Pazarlama İletişimi, Sistemik Analiz, Pazarlama İletişimi Araştırmaları

A Systematic Approach to Marketing Communication Research

Abstract

Marketing communication is a strategic management process that enables businesses to communicate with their target audiences in an effective and integrated manner. This process, which includes elements

such as advertising, public relations, personal selling, direct marketing and sales promotion, plays a critical role in increasing brand value, establishing an emotional connection with consumers and achieving marketing goals. In today's competitive business world, marketing communication has a strategic importance in terms of increasing brand awareness, establishing effective communication with the target audience and strengthening corporate reputation. In this context, determining the trends, methods, sub-themes and interdisciplinary approaches of academic studies on the subject will make it possible to systematically evaluate the accumulation of knowledge in the field. Within the scope of the research, the keyword “marketing communication” was searched in YÖK Thesis Center and the theses were evaluated by content analysis method. A thematic framework was created by analyzing the year, university, institute, department, methodology and data collection techniques of the theses. Thus, the general orientation, methodological structure and potential gaps for future research in the field of marketing communication in Türkiye were revealed. In this context, in this study, postgraduate theses in the database of the National Thesis Center of the Council of Higher Education (YÖK) between 2020 and 2025 and containing the keyword “marketing communication” were analyzed by systematic review method. It is thought that the findings obtained will contribute to the relevant literature and will be a guide for the direction of the literature and practitioners.

Keywords: Marketing Communication, Systematic Analysis, Marketing Communication Research

Makale id= 198

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4849-5829> ve <https://orcid.org/0000-0001-7867-9808>

Programın Kalbi Başka Nasıl Atabilir' Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Üzerinde Özgün Bir Perspektifle Yeniden Düşünmek

Doç.Dr. Gürol Yokuş¹ , Erol Mert Yurdakul²

¹Sinop Üniversitesi

²Şehit Erol Olçok Turizm Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

*Corresponding author: Erol Mert Yurdakul

Özet

Araştırmanın amacı, Maarif Modeli'nin bir müfredat tasarımı olarak düşünsel temellerini, öğrenme yapısını ve stratejik bileşenlerinin nasıl algılandığını ortaya çıkarmak ve program geliştirmecilerin özgün bir perspektifle ve sentezci bir yaklaşımla modele yönelik önerilerini ve görüşlerini belirlemektir. Temele Alınabilecek Bir Felsefe, Klasik Derslerin Ötesini düşünmek ve Okulların Dönüştürülmesi üzerinde odaklanılmıştır. Ayrıca, modelin güçlü yönlerini korurken geleceğe dönük iyileştirme amaçlı bir program vizyonu geliştirmek ve öneriler sunmak amaçlanmıştır. Araştırma, nitel yöntemlerden vaka analizi (durum çalışması) yöntemiyle yürütülmüştür. Araştırmanın çalışma grubu, benzeşik örnekleme tekniği ile belirlenmiştir. Aktif olarak program geliştirme çalışması yapan ve 2025 eğitim-öğretim yılında ders veren 12 öğretim üyesiyle odak grup tartışması yapılmıştır. Veri toplama aracı olarak araştırmacı tarafından geliştirilen ve 8 görüşme sorusundan oluşan “Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Üzerine Özgün Bir Perspektif Ortaya Koymaya Yönelik Görüşme Formu” kullanılmıştır. Verilerin analizinde betimsel analiz tekniği kullanılmıştır. Program geliştirme uzmanlarının görüşleri doğrultusunda Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli'ne ilişkin kod ve temalar belirlenmiştir. 1. tema, Müfredatın Kalbi, Temel Felsefe ve Vizyon temasıdır. Temada vurgulanan programın güçlü yönleri “bütüncül gelişim, programa kültürel temelli yaklaşım, yetkinlik temelli yaklaşım, değerler eğitimi ve kök değerler”dir. Geliştirmeye açık yön olarak ise “baskın bir eğitim felsefesiyle desteklenmesi (özgürleştirici eğitim, pragmatizm vb.)” ve “farklılıkların daha iyi temsil edilmesi”, “gelecek okuryazarlığı ve üretim odaklılık” yer almaktadır. 2. tema olarak ortaya çıkan kategori Müfredatta Eğitim Yaklaşımı ve Bilgi Kuramı temasıdır. Bu temada vurgulanan kodlar “inşa edici öğrenme, disiplinler arası yapı, bütüncül beceri gelişimi, aktif öğrenme”dir. Geliştirmeye açık kod olarak ise “klasik derslerin ötesini düşünmek ve yeni öğrenme yapıları” ve “meta beceriler” ortaya çıkmaktadır. 3. tema ise program geliştirmeciler tarafından iyileştirme ve önerilerin vurgulandığı “Okullarda Rollerinin Dönüşümü” temasıdır. Temada, “sınıflar yerine dört eğitim ortamı: atölye, laboratuvar, doğa, dijital kampüs”, zil yerine “ışık sistemi veya dijital ekran sistemleri”, “veliler yerine öğrenme topluluğunun

ortakları”, “öğretmenler yerine mentörler”, yöneticiler yerine “değer aşılایıcıları ve aile eğiticileri” kodları ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: 21. Yüzyıl İnsan Profili; Program Değerlendirme; K12 Değerler Çerçevesi; Eğitim Programı Felsefesi; Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli

How Else Can the Heart of Curriculum Beat' Rethinking the Century of Türkiye Education Model With An Authentic perspective

Abstract

The objective of the present study is to reveal how the Century of Türkiye Education Model is perceived as a curriculum design, with its intellectual foundations, learning structure and strategic components. Furthermore, the study seeks to identify curriculum developers' suggestions and opinions on the Maarif Model from an authentic perspective and a synthesising approach. The research was conducted using the case study method. Focus group discussions were conducted with 12 faculty members who were actively engaged in curriculum development. The data was analysed using a descriptive analysis technique. The following themes and codes are employed: Theme 1 is entitled 'The Heart of the Curriculum, Basic Philosophy and Vision'. This theme is related to the curriculum's strengths, which include 'holistic development, a cultural-based approach to the curriculum, a competency-based approach, values education and core values'. The aspects that require enhancement are "the need of supporting it by a dominant educational philosophy (emancipatory education, pragmatism, etc.)", "better representation of differences", "future-literacy and being production-oriented". The second theme is the theme of Educational Approach and Theory of Knowledge in Curriculum. The codes that are emphasised in this theme are "constructive learning, interdisciplinary structure, integrated skill development, active learning". The concepts of "thinking beyond classical courses and new learning structures" and "meta-skills" emerge as areas that require attention. The third theme is entitled Transformation of Roles in Schools, and this theme focuses on improvements and suggestions from curriculum developers. In this theme, the following codes emerged: "four educational environments instead of classrooms: workshop, laboratory, nature, digital campus"; "light system or digital display systems" instead of bells; "partners of the learning community instead of parents"; "mentors instead of teachers"; and "value instilors and family educators" instead of administrators.

Keywords: 21st Century Human Profile; Curriculum Evaluation; K12 Values Framework; Curriculum Philosophy; the Century of Türkiye education model

Makale id= 1

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-1747-1022

Rehberlik Servislerinin Kriz Yönetimine İlişkin Öğretmen Görüşleri

Aslıhan Yetiş Abalı¹

¹Bartın Üniversitesi

*Corresponding author: Aslıhan YETİŞ ABALI

Özet

Kriz kelime anlamı olarak bir kimsenin yaşamında ya da bir kurumda birden bire ortaya çıkan bunalımlardır. Günlük yaşamda ise bu bunalımlar karşısında kişinin veya kurumun verdiği tepki olarak tanımlanmaktadır (Özen, 2009). Bu kurumlardan biri olan eğitim kurumlarında meydana gelen olumsuz ve anlık gelişmeler kriz olarak nitelendirilebilir. Kriz yönetiminin başarı ya da başarısızlığı eğitimin kalitesini belirlemektedir. Eğitim ortamlarında kriz yönetimi ve krize müdahalenin önceden planlanması rehberlik servislerinin temel görevlerindendir. Buna bağlı olarak okullarda, kriz durumlarına yönelik tedbirlerin alınması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması büyük önem taşımaktadır. Rehberlik servisleri başta olmak üzere eğitim kurumlarında meydana gelebilecek krizlerin öngörülerek bu krizlere karşı uygun tedbirlerin hazırlanması gerekmektedir (Aksoy ve Aksoy, 2003). Bu noktada daha etkili olabilmek için rehberlik servislerinin okul müdürü, öğretmenler, veliler ve öğrenciler ile bir bütün olarak hareket etmesi önemlidir. Araştırmanın temel amacı kriz yönetiminde kilit rol oynayan rehberlik servislerinin bu konudaki tutum ve becerilerinin kurum öğretmenleri tarafından değerlendirilmesidir. Araştırmanın çalışma grubunu, 2018–2019 öğretim yılında Bartın il merkezindeki liselerde görev yapan 25 öğretmenden oluşmuştur. Çalışma grubu belirlenirken gönüllülük esası dikkate alınmıştır. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerinden olgubilim (fenomenoloji) modeli kullanılmıştır. Veri toplama aracı olarak görüşme formu uygulanmıştır. Veriler yüz yüze toplanıp analizinde içerik analizi tekniği kullanılarak araştırma kapsamında görüşülen öğretmenlerin kurumlarındaki rehberlik servislerinin kriz yönetimi davranışlarına ilişkin görüşleri alınmıştır. Alınan görüşler neticesinde öğretmenler açısından rehberlik servislerinin ve rehber öğretmenlerinin kriz yönetimindeki önemi ve rolü değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Rehberlik Servisi, Kriz Yönetimi, Rehber Öğretmen

Teacher Opinions On Crisis Management of Guidance Services

Abstract

Crisis is literally a crisis in the life of one person or in an institution. In everyday life, it is defined as the reaction of the person or institution against these crises (Özen, 2009). The negative and momentous developments in the educational institutions, which are one of these institutions, can be considered as crisis. The success or failure of crisis management determines the quality of education. Pre-planning of crisis management and crime intervention in educational settings is the main task of guidance services. Accordingly, it is very important for schools to take measures to ensure crisis situations and to ensure their sustainability. Appropriate measures should be prepared against these crises by foreseeing the crises that may arise in education institutions, especially guidance counseling services (Aksoy and Aksoy, 2003). To be more effective at this point, it is important that the guidance services act as a whole with the school principal, teachers, parents and students. The main aim of the research is to evaluate the attitudes and skills of the guidance services that play a key role in the crisis management by the institutional teachers. The working group of the research will be the teachers working in the high school in Bartın province center in 2018-2019 school year. Volunteerism will be considered when the working group is determined. A qualitative model of qualitative research methods will be used in the research. The interview form will be applied as a data collection tool. The data will be collected face to face and the content analysis technique will be used. Within the scope of the research, 25 teachers' opinions about the crisis management behaviors of the guidance services of the institutions will be taken. As a result of the feedbacks, the importance and role of guidance services and guidance teachers in crisis management will be evaluated in terms of teachers.

Keywords: Guidance Service, Crisis Management, Guidance Teacher

Makale id= 14

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7977-3369

Reklamcılıkta Aı Kullanımı ve Örnekleri

Doç.Dr. Engin Coşkun¹

¹Munzur Üniversitesi

*Corresponding author: Engin COŞKUN

Özet

Tarihteki en önemli buluşlara bakıldığında bazıları için matbaa ön plana çıkarken bazıları içinse bilgisayar ya da internet ön plana çıkmaktadır. 21. Yüzyıla kadar geline dönemde insanlığa kazandırılan buluşların her birinde belirli bir sürenin geçtiği görülmektedir. Diğer bir ifade ile buluşlar arasında insanların kültürel olarak adapte olabilecekleri belirli bir süre bulunmaktadır. Günümüzde ise neredeyse her gün yeni bir teknoloji ile karşılaşmaktadır. İnsanoğlu henüz bir önceki teknolojiye adapte olmaya çalışırken birden yeni ve farklı bir teknoloji ile karşılaşmaktadır. Bu durum da doğrudan insanların kültürel olarak yaşayış biçimlerine, tüketim alışkanlıklarına, davranış yapılarına ve iş yapış biçimlerine kadar birçok alanda etkili olmaktadır. İnsanların davranış yapıları ile doğrudan bağlantılı olan bir alan da reklamcılıktır. İletişim, psikoloji, sosyal psikoloji, tüketici davranışları, pazarlama ve pazarlama iletişimi unsurlarının dinamik bir şekilde iç içe bulunduğu bir alan olan reklamcılık da gelişen ve değişen teknolojiyi anında benimseme ve uygulama eğilimi göstermektedir. Dolayısıyla günümüzün hızla değişen ve gelişen bir teknolojisi olan yapay zekânın reklamcılık alanında kullanılması ve reklamcılık uygulamalarında doğrudan gözlemlenebilen bir olgu olması doğaldır. Bu çalışma kapsamında yapay zekânın reklamcılık üzerindeki etkileri ve reklam araştırmalarında yapay zekânın önemi tartışılmıştır. Ayrıca, günümüzde kullanılan etkili yapay zekâ tabanlı reklam örnekleri değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yeni Nesil Reklamcılık, Yapay Zekâ, Yapay Zekâ Reklam İlişkisi.

A1 Use in Advertising and Examples

Abstract

When we look at the most important inventions in history, the printing press comes to the fore for some, while for others the computer or the internet comes to the fore. Until the 21st century, it is seen that a certain period of time has passed in each of the inventions brought to humanity. In other words, there is a certain period of time between inventions that people can culturally adapt to. Today, a new technology is encountered almost every day. While human beings are still trying to adapt to the previous technology, they suddenly encounter a new and different technology. This situation directly affects people's cultural ways of living, consumption habits, behavioral structures and ways of doing business in many areas. Advertising is another field that is directly related to people's behavioral structures. Advertising, a field in which the elements of communication, psychology, social psychology, consumer behavior, marketing and marketing communication are dynamically intertwined, also tends to adopt and apply the developing and changing technology instantly. Therefore, it is natural that artificial intelligence, which is a rapidly changing and developing technology of today, is used in the field of advertising and is a phenomenon that can be directly observed in advertising practices. In this study, the effects of artificial intelligence on advertising and the importance of artificial intelligence in advertising research are discussed. In addition, examples of effective artificial intelligence-based advertisements are evaluated.

Keywords: New Generation Advertising, Artificial Intelligence, Artificial Intelligence-Advertising Relationship.

Makale id= 13

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6253-410X, 0000-0001-7749-705X, 0000-0002-0279-4241

Sağlık Teknikerliği Öğrencilerinin Sağlık Okuryazarlığı Düzeylerinin ve İlişkili Faktörlerin Belirlenmesi

Öğr.Gör. Gülten Özgün¹ , Doç.Dr. Ayla Açıkgöz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Sevda Demiröz Yıldırım²

¹Dokuz Eylül Üniversitesi

²Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Özet

Sağlık okuryazarlığı sağlık ile ilgili bilgileri anlayıp, sağlık hizmetlerine aktif katılımıda önemli yeri olan, bireyin sağlık davranışlarına yön veren bir kavramdır. Kesitsel tipte olan bu araştırma sağlık teknikerliği öğrencilerinde yapıldı. Veriler, “Veri Kayıt Formu” ve “Türkiye Sağlık Okuryazarlığı Ölçeği-32 (TSOY-32)” ile toplandı. Öğrencilerin TSOY-32 toplam puan ortalaması 37.10±7.78 idi. Sağlık okuryazarlığı düzeyi öğrencilerin %5.2’sinin yetersiz, %26.7’sinin sorunlu/sınırlı, %38.9’unun yeterli ve %29.3’ünün mükemmel olduğu belirlendi. Öğrencilerin uzun süre köyde yaşamış olması, anne/babasının ölmüş ya da ayrılmış olması, aile gelirinin düşük olması ile düşük sağlık okuryazarlığı arasında ilişki bulundu. Genel sağlığını “kötü” olarak algılayanların, düzenli fiziksel aktivite yapmayanların, sağlıkla ilgili dergi ve kitap okumayanların, son bir yılda hastaneye hiç başvuru yapmayan öğrencilerin sağlık okuryazarlığı düzeyi daha düşüktü (p<0.05). Sağlık alanında öğrenim gören öğrencilerin sağlık okuryazarlığı düzeyinin artırılmasına yönelik sistematik bir eğitim programının oluşturulması yararlı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık Davranışı, Sağlık Okuryazarlığı, Sağlık Teknisyeni Öğrencileri

Determination of Health Literacy Levels and Related Factors in Health Technician Students

Abstract

Aim: Health literacy is a concept that guides individuals’ health behavior and has a critical role in understanding health-related information and active participation in health services. This study was conducted to determine health literacy levels and associated factors in health technician students. **Material and Method:** This cross-sectional study was conducted with health technician students. Data were collected using a "Data Recording Form" and the "Turkish Health Literacy Scale (THLS-32)." **Results:** Students' mean score on the total THLS-32 was 37.10±7.78. The health literacy levels were

found as inadequate in 5.2%, problematic/limited in 26.7%, adequate in 38.9%, and excellent in 29.3%. There was a relationship between low levels of health literacy and living in a village for a long time, having deceased or separated parents, and having low family income. Health literacy levels were lower in students who perceived their general health as "bad", did not engage in regular physical activity, did not read health-related magazines or books, or had never been to the hospital in the past year ($p<0.05$). Conclusion: It was observed that approximately one third of the students participating in the study had inadequate and problematic-limited health literacy levels. It was determined that living in a village, family income level and health perception level affected the health literacy levels of the students. In order to improve the health literacy of future health professionals, it is recommended that health literacy be integrated into the education programs of schools that train health personnel. It may be useful to create a systematic education program to increase the health literacy levels of students in the field of health.

Keywords: Health Behavior, Health Literacy, Health Technician Students

Makale id= 164

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2296-9149

Sarayköy Jeotermal Alanında Termal Turizm

Elif Nur Gökçay¹ , Dr. Mehmet Oruç Baykara¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Kızıldere jeotermal sahası, Denizli'nin Sarayköy ilçesinde yer almakta olup Türkiye'nin en önemli jeotermal kaynaklarından biridir. Ege Bölgesi'nin iç kesimlerinde, Büyük Menderes Nehri'nin batı ucunda bulunan Sarayköy, yüksek jeotermal enerji potansiyeli ile dikkat çekmektedir. İlçe Büyük Menderes Havzası içerisinde yer almakta olup, jeolojik yapısı itibarıyla sıcak su akiferleri kırıklı ve geçirgen metamorfik kayalardan oluşmaktadır. Bölgede yapılan sondaj çalışmalarında 198-213°C sıcaklıklarda jeotermal akışkanlara ulaşılmıştır. Türkiye'de jeotermal enerji araştırmaları, 1962 yılında Maden Tetkik Arama (MTA) Genel Müdürlüğü tarafından başlamıştır. Türkiye'nin toplam jeotermal enerji potansiyeli 31.500 MWt olarak hesaplanmıştır. Denizli-Sarayköy'deki Kızıldere jeotermal sahası, Türkiye'nin ilk geliştirilmiş jeotermal alanıdır. Bu bölge elektrik üretimi, ısıtma, seracılık, turizm ve sağlık gibi alanlarda kullanılmaktadır. Sahada 20.4 MWe kapasiteli bir santral kurulmuş ve kapasite artırımlarıyla 14 MWe'ye yükseltilmiştir. Kızıldere'de yılda 120.000 ton sıvı karbondioksit ve kuru buz üretimi yapılmaktadır. Kızıldere, termal turizm açısından önemli bir merkezdir. Romatizma, eklem ağrıları gibi rahatsızlıkların tedavisine yönelik termal tesisler içermektedir. Jeotermal akışkanların doğrudan kullanımıyla ısıtma ve sağlık turizmi desteklenirken, ısı pompaları ve güneş enerjisi teknolojileri gibi yenilikçi yaklaşımlar enerji verimliliğini artırmaktadır. Sarayköy jeotermal kaynakları sodyum sülfür, florür ve arsenik içeren sularıyla tanınır. Kızıldere, modern spa hizmetleri, termal turizmi destekleyen altyapısıyla hem yerli hem de uluslararası ziyaretçiler için sağlık ve dinlenme imkanları sunan önemli bir destinasyon alanı olmuştur. Bu çalışma Sarayköy'deki termal turizm potansiyelinin mevcut durumunu ortaya koymak, jeotermal kaynakların sadece enerji üretimi için değil aynı zamanda sağlık turizmi açısından etkin bir biçimde değerlendirilebileceğini göstermek amacıyla yapılmıştır. Sarayköy'ün sahip olduğu yüksek sıcaklık ve mineralli suların sağlık turizmi açısından değerli olduğunu, bölgenin turizm yatırımları ve tanıtım faaliyetleriyle geliştirilmesi durumunda önemli bir termal turizm destinasyonu olabileceğini ortaya koymaktadır. Ayrıca Sarayköy'deki jeotermal kaynaklar, termal turizmi çevre dostu ve sürdürülebilir kullanımının bölgesel kalkınma açısından taşıdığı önem ortaya konulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Jeotermal Enerji, Termal Turizm, Modern Teknolojiler, Sürdürülebilirlik

Thermal Tourism in the Sarayköy Geothermal Area

Abstract

The Kızıldere geothermal field is located in the Sarayköy district of Denizli and is one of Turkey's most significant geothermal resources. Situated in the inner parts of the Aegean Region, at the western end of the Büyük Menderes River, Sarayköy stands out with its high geothermal energy potential. The district is located within the Büyük Menderes Basin, and due to its geological structure, the hot water aquifers are composed of fractured and permeable metamorphic rocks. Drilling studies in the region have reached geothermal fluids with temperatures ranging from 198 to 213°C. Geothermal energy research in Turkey began in 1962 under the General Directorate of Mineral Research and Exploration (MTA). Turkey's total geothermal energy potential has been estimated at 31,500 MWt. The Kızıldere geothermal field in Denizli-Sarayköy is Turkey's first developed geothermal area. This region is utilized in electricity generation, heating, greenhouse cultivation, tourism, and health sectors. A power plant with a capacity of 20.4 MWe was established on the site and has been upgraded to 114 MWe through capacity expansions. In Kızıldere, 120,000 tons of liquid carbon dioxide and dry ice are produced annually. Kızıldere is also a significant center for thermal tourism. The area includes thermal facilities aimed at treating ailments such as rheumatism and joint pain. The direct use of geothermal fluids supports heating and health tourism, while innovative approaches such as heat pumps and solar energy technologies enhance energy efficiency. The geothermal resources in Sarayköy are known for their waters containing sodium sulfate, fluoride, and arsenic. With modern spa services and infrastructure supporting thermal tourism, Kızıldere has become an important destination offering health and relaxation opportunities for both domestic and international visitors. This study aims to reveal the current status of thermal tourism potential in Sarayköy and demonstrate that geothermal resources can be effectively utilized not only for energy production but also for health tourism. It highlights that Sarayköy's high-temperature and mineral-rich waters are valuable for health tourism and that with the development of tourism investments and promotional activities, the region could become a major thermal tourism destination. Furthermore, it emphasizes the importance of the environmentally friendly and sustainable use of geothermal resources in Sarayköy for regional development.

Keywords: Geothermal Energy, Thermal Tourism, Modern Technologies, Sustainability

Makale id= 8

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4348-040X

**Sınıf Öğretmeni Adaylarının Çalışma Ortamlarına Hazır Olma Durumlarının Belirlenmesi:
Kırsal Bölge**

Yeşim Işıldak¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Özet

ÖZET: Eğitimde öğretmenin rolü kritik bir öneme sahiptir ve özellikle kırsal bölgelerde görev yapacak öğretmenlerin, farklı sosyal ve fiziksel koşullara hazırlıklı olmaları gerekmektedir. Kırsal alanlar; sınırlı kaynaklara, ulaşım ve altyapı sorunlarına, düşük sosyoekonomik koşullara sahip olmakla birlikte, eğitimde özel yaklaşımları ve öğretmen yeterliliklerini gerektirmektedir. Bu araştırmanın amacı, sınıf öğretmeni adaylarının kırsal bölgelerde görev yapmaya yönelik hazırbulunuşluk düzeylerini belirlemektir. Araştırma adayların hazırbulunuşluk düzeylerinin anlaşılabilmesi açısından önem taşımaktadır. Araştırma, nitel araştırma yöntemlerinden fenomenoloji deseniyle yürütülmüş; 2024-2025 eğitim-öğretim yılında Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sınıf Öğretmenliği Bölümünde öğrenim gören 17 gönüllü öğretmen adayı ile gerçekleştirilmiştir. Katılımcılar ölçüt örnekleme yöntemi ile belirlenmiştir. Veri toplama aracı olarak yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmış; veriler yazılı formlar yoluyla toplanmıştır. Analiz sürecinde betimsel analiz tekniği tercih edilmiştir. Elde edilen bulgular; öğretmen adaylarının kırsal bölgeyi genellikle “köy”, “taşra” ve “merkezden uzak” olarak tanımladıklarını, kırsal yaşamı ise ulaşım zorlukları, konaklama eksikliği, güvenlik sorunları ve altyapı yetersizlikleri gibi olumsuz koşullarla ilişkilendirdiklerini göstermektedir. Eğitim ortamlarının yetersizliği, teknoloji kullanımında yaşanan sorunlar ve çevrimdışı etkinliklere yönelim gibi temalar da dikkat çekicidir. Adayların önemli bir kısmı kendini kırsalda öğretmenlik yapmaya hazır hissetmekle birlikte, çözüm üretme ve sosyal çevre oluşturma konularında yetersizlik duygusu da yaygındır. Üniversite eğitiminin kırsal yaşama yeterince hazırlayıcı olmadığına dair görüşler ön plandadır. Araştırma, sınıf öğretmeni adaylarının kırsal bölgelerde görev yaparken karşılaşılabilecekleri sorunlara daha etkili çözümler geliştirebilmeleri için üniversite programlarında kırsal odaklı daha işlevsel ve deneyimsel içeriklerin yer alması gerektiğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sınıf Öğretmeni Adayları, Kırsal, Kırsalda Eğitim

Determining the Readiness of Prospective Primary School Teachers for Their Working Environments: Rural Area

Abstract

The role of the teacher in education is of critical importance, and especially teachers who will work in rural areas need to be prepared for different social and physical conditions. Rural areas require unique education and teacher qualifications approaches due to limited resources, transportation and infrastructure issues, and low socioeconomic conditions. This research aims to determine the readiness levels of prospective primary school teachers for work in rural areas. The research is important for understanding the readiness levels of the pre-service teachers. This qualitative study was conducted using a phenomenological design and involved 17 volunteer prospective teachers studying in the Primary Education Department at Eskişehir Osmangazi University during the 2024–2025 academic year. Participants were selected through criterion sampling. A semi-structured interview form was used as the data collection tool, and data were gathered through written responses. Descriptive analysis was employed in the analysis process. The findings indicate that the participants commonly define rural areas as “villages,” “the countryside,” and “places distant from urban centers.” Rural life is often associated with negative conditions such as transportation difficulties, lack of accommodation, security issues, and inadequate infrastructure. The inadequacy of educational environments, issues with technology usage, and a tendency towards offline activities are also noticeable concepts. A large number of prospective primary school teachers are capable of working in rural areas, yet the feeling of inadequacy in problem-solving and creating a social network is also widespread. There is a strong perception that university education does not sufficiently prepare future teachers for rural life. The study highlights the need for university programs to include more functional and experience-based rural-focused content, enabling prospective teachers to develop more effective solutions to the challenges they may encounter in rural settings.

155

Keywords: Prospective Primary School Teachers, Rural, Education in Rural Areas

Makale id= 201

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4348-040X

Sınıf Öğretmenlerinin Davranışsal Sorunlara Müdahale Yaklaşımlarının Belirlenmesi

Yeşim Işıldak¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Özet

Sınıf öğretmenlerinin en sık karşılaştıkları durum öğrencilerin davranışsal sorunlarıdır. Davranışsal sorunlar, öğrenme ve öğretme sürecini olumsuz olarak etkilemektedir. Araştırma, sınıf öğretmenlerinin sınıftaki davranış sorunlarına müdahale yollarını belirlemektir. Araştırma, öğrencilerin davranışsal sorunlarının daha çok neler olduğunun belirlenmesi ve öğretmenlerin bu sorunlara yönelik müdahale yaklaşımlarının bilinmesi açısından önem taşımaktadır. Araştırma, 2023-2024 eğitim öğretim yılının bahar yılında Eskişehir il merkezinde görev yapan 17 sınıf öğretmenini kapsamaktadır. Sınıf öğretmenlerinin sınıflarındaki öğrenci davranışlarından kaynaklanan sorunlara ilişkin müdahale yaklaşımlarının belirlenmesinin amaçlandığı çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden durum çalışması deseni kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubu amaçlı örnekleme yöntemlerinden kolay ulaşılabilirlik yolu ile belirlenmiştir. Yarı yapılandırılmış bir görüşme formu kullanılarak veriler toplanmış, betimsel analiz yöntemi ile yorumlanmıştır. Araştırmadan elde edilen sonuçlara göre; sınıf öğretmenlerinin büyük bir çoğunluğu her zaman ve çoğu zaman (%88,0) davranış sorunları ile karşılaştıklarını belirtmektedirler. Sınıftaki öğrenme ortamını en fazla etkileyen olumsuz öğrenci davranışı ise derse ilgisizlik ve dikkatsizliğin sebep olduğu davranışlardır. Öğretmenin olumsuz bir davranışa ilk müdahalesi ise doğrudan uyarma ve tepki göstermektir. Öğretmenler öncelikle davranışa odaklandıklarını, sakin kalmaya çalıştıklarını belirtmişlerdir. Bunu, hızlı müdahale etme ve sorunu çözmeye yönelik sergilenen demokratik tutum izlemektedir. Bu tür davranışsal krizlerin oluşmasını önlemek ve yönetmek için öğretmenlerin proaktif yaklaşımlar geliştirmesi, öğrencilerle sağlıklı iletişim kurması ve sınıfta pozitif bir öğrenme ortamı yaratması önemlidir. Ayrıca, davranışsal sorunlara hızlı ve etkili müdahale edebilmek için önceden hazırlıklı olmak ve gerekli becerilere sahip olmak gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Sınıf Öğretmeni, Davranışsal Sorunlar, Davranış Yönetimi

Determination of Primary School Teachers' Approach to Behavioral Problems in the Classroom

Abstract

The most common situation that primary school teachers frequently experience is students' behavioral problems. The aim of the research is to determine the ways primary school teachers intervene in behavioral problems. The research covers 17 primary school teachers working in Eskişehir city center in the spring year of 2023-2024 academic year. In the research, case study design, used one of the qualitative research methods. The study group of the research was determined through easy accessibility, one of the purposeful sampling methods.. According to the results obtained from the research, the majority of primary school teachers stated that they always and most of the time experienced behavioral problems. This is followed by quick intervention and a democratic attitude towards solving the problem. To prevent and manage such crises, it is important for teachers to develop proactive approaches, establish positive communication with students and create a positive learning environment in the classroom.

Keywords: Primary School Teacher, Behavioral Problems, Behavior Management.

Makale id= 174

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-1341-9324

Sınıf Öğretmenlerinin Ders Kaynaklarına Erişim Yollarının Belirlenmesi

Yusuf Güney¹ , Prof.Dr. Nida Bayındır²

¹Osmangazi Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Özet

Ders kaynakları, öğretmenlerin öğretim sürecinde öğrencilerine bilgi aktarmak, ders içeriklerini zenginleştirmek ve öğrenmeyi desteklemek amacıyla kullandıkları her türlü materyal, araç ve yöntemi kapsayan geniş bir kavramdır. Bu kaynaklar, eğitim-öğretim sürecinin etkinliğini artırmak, öğrenci başarısını desteklemek ve öğrenmeyi daha kalıcı hale getirmek için önemli bir rol oynamaktadır. Ders kaynakları genel olarak basılı ve dijital olmak üzere iki grupta sınıflandırılabilir. Bu araştırma, sınıf öğretmenlerinin ders kaynaklarına erişim süreçlerini, tercih ettikleri kaynak türlerini ve bu ders kaynaklarını ulaştırırken ve kullanırken karşılaştıkları durumlarını belirlemeyi amaçlamaktadır. Çalışmanın, ders kaynaklarının öğretim sürecindeki yerini ortaya koyma açısından önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir. Araştırma, nitel araştırma desenlerinden fenomenoloji (olgu bilim) deseniyle gerçekleştirilmiştir. Araştırmada amaçlı örnekleme yöntemlerinden ölçüt yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu, 2024-2025 eğitim öğretim yılında Millî Eğitim Bakanlığına (MEB) bağlı, Türkiye'nin farklı illerinde devlet okullarında görev yapan 17 sınıf öğretmeni oluşturmaktadır. Katılımcıların gönüllü olarak araştırmaya dahil olmaları sağlanmış, birebir görüşlerine yer verilerek aktarılabilirlik sağlanmış ve araştırmanın inandırıcılığını artırmak için alan uzmanı bir araştırmacı tarafından değerlendirme yapılmıştır. Ayrıca ifadeler temalara ayrılmıştır. Araştırmada, sınıf öğretmenlerinin ders kaynaklarına erişim ve kullanım süreçlerinde hem basılı hem de dijital yöntemleri birlikte benimsedikleri; en çok internet ve sosyal medya üzerinden kaynaklara ulaştıkları belirlenmiştir. Öğretmenler, kaynak seçiminde öncelikle müfredat uyumu, öğrenci seviyesine uygunluk ve bilimsel güvenilirliği dikkate almaktadır. Matematik ve Fen Bilimleri gibi derslerde kaynak çeşitliliğinin daha fazla olduğu; beceri temelli derslerde ise sınırlı kaldığı dikkat çekmektedir. Kırsal bölgelerde görev yapan öğretmenler ise, internet erişimi ve fiziksel kaynak yetersizliği nedeniyle kendilerini dezavantajlı bir konumda görmektedirler. Araştırma sonucunda; öğretmenlerin basılı ve dijital içerik çeşitliliğinin artırılması, ders kaynaklarına erişimlerinin kolaylaştırılması, kullanacakları kaynakların güvenilir ve müfredata uygun olmasının sağlanması, MEB tarafından onaylanmış ders kaynaklarının yer aldığı platformların oluşturulup zenginleştirilmesi, kırsal bölgelere ücretsiz ders kaynağı desteği sağlanması, beceri dersleri için uygulamalı etkinlik rehberleri ve video tabanlı içeriklerin geliştirilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sınıf Öğretmeni, Ders Kaynakları, İlkokul, Öğrenci

Determining Primary School Teacher's Availability of Instructional Materials

Abstract

Teaching resources encompass a broad concept that includes all materials, tools, and methods used by teachers to transfer knowledge to students, enrich course content, and support learning during the instructional process. These resources play a critical role in enhancing the effectiveness of education, supporting student achievement, and ensuring lasting learning outcomes. Teaching resources are generally classified into two categories: printed and digital. This study aims to identify classroom teachers' processes for accessing teaching resources, their preferred resource types, and the challenges they encounter while accessing and utilizing these resources. The research is expected to contribute significantly to understanding the role of teaching resources in the instructional process. The study was conducted using a phenomenological design, a qualitative research approach. Criterion sampling, a purposive sampling method, was employed. The study group consisted of 17 classroom teachers working in public schools across various provinces in Turkey during the 2024-2025 academic year under the Ministry of National Education (MoNE). Participants were voluntarily recruited, and their interviews were included to ensure transferability. To enhance credibility, an expert researcher evaluated the data. Statements were categorized into themes. The findings reveal that classroom teachers adopt both printed and digital methods for accessing and using teaching resources, with the internet and social media being their primary sources. Teachers prioritize curriculum alignment, student-level appropriateness, and scientific reliability when selecting resources. Subjects like Mathematics and Science exhibit greater resource diversity, whereas skill-based courses face limitations. Teachers in rural areas perceive themselves as disadvantaged due to limited internet access and insufficient physical resources. Based on the results, recommendations include increasing the variety of printed and digital content, facilitating access to teaching resources, ensuring reliability and curriculum compliance, enriching MoNE-approved resource platforms, providing free resource support to rural areas, and creating practical guides and video-based content for skill-based courses.

Keywords: Classroom Teacher, Teaching Resources, Primary School, Student

Makale id= 202

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-9658-2277

Sınıf Öğretmenlerinin Özel Yetenekli Öğrencileri Keşfetme Yollarının Belirlenmesi

Nilda Çağan¹ , Prof.Dr. Nida Bayındır²

¹milli eğitim bakanlığı

²eskişehir osmangazi üniversitesi

Özet

Özel yetenekli öğrencilerin ilgi ve yetenekleri doğrultusunda keşfedilmesinde ve uygun eğitimleri alabilmesi için yönlendirilmesin sınıf öğretmenleri önemli bir role sahiptir. Sınıf öğretmenlerinin özel yetenekli öğrencilerini keşfi öğrencilerin var olan kapasitelerini kullanmalarına, yeteneklerini geliştirmelerine ve eğitim süreçlerini daha verimli hale getirmelerine katkı sunar. Araştırma, sınıf öğretmenlerinin özel yetenekli öğrencilerini keşfine ilişkin görüşlerini belirlemeyi amaçlamıştır. Araştırma özel yetenekli öğrencilerin keşfi ve özel yetenekli öğrencilerin keşfinde yaşanan zorluklara ilişkin görüşleri deneyimlerini ortaya çıkarmak açısından önem taşımaktadır. Araştırmaya, 2024-2025 eğitim öğretim yılında görev yapan Bilim ve Sanat Merkezlerinde öğrencisi bulunan 15 sınıf öğretmeni katılmıştır. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerinden fenomenoloji araştırma deseni kullanılmıştır. Araştırma verileri araştırmacı tarafından geliştirilen yarı yapılandırılmış görüşme formu aracılığıyla toplanmıştır. Araştırmada amaçlı örnekleme yöntemlerinden ölçüt örnekleme yöntemi kullanılmıştır. Veriler betimsel analiz tekniği ile yorumlanmıştır. Araştırma bulgularına göre; özel yetenekli öğrenciler sınıfta akademik olarak ileride olma, farklı bakış açısına sahip olma, meraklı özellikleri ile ön plana çıkmaktadır. Özel yetenekli öğrencileri diğer öğrencilerden ayırt eden özellikler okuma yazma becerisinin önde olması, farklı bakış açısına sahip olma, görsel sanatlar dersinde üstünlük olarak tespit edilmiştir. Özel yetenekli öğrencilerin keşfinde öğretmenlerin ders içi ve ders dışında kullandığı yöntem ve teknikler gözlem yapma, akıl ve zekâ oyunları ve istasyon ön plana çıkmaktadır. Özel yetenekli öğrencilerin ilgisi olan akademik dersler matematik, fen bilimleri, görsel sanatlar olarak tespit edilmiştir. Özel yetenekli öğrencileri diğer öğrencilerden ayıran yetenekler bilinmeyi araştırma, olaylara bakış açıları, yaratıcı olması; diğer öğrencilerden ayırt eden sosyo-duygusal farklılıklar az sosyal olması, kırılgan olması, lider olması olarak tespit edilmiştir. Özel yetenekli öğrencilere okulda sunulan imkanlar incelendiğinde; herhangi bir çalışma yoktur, destek eğitim odaları vardır, akıl ve zekâ oyunları gibi kurslar ifadeleri ön plana çıkmıştır. Özel yetenekli öğrencilerin keşfinde öğretmenlerin yaşadığı zorluklar incelendiğinde; zorluk yaşamadım, kalabalık sınıf, veli duyguları ifadeleri ön plana çıkmıştır. Özel yetenekli öğrencilerin keşfinde öğretmenlerin ihtiyaç duydukları eğitim/rehberlik çalışmaları incelendiğinde; bilgi kapsamlı eğitim ihtiyacı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sınıf Öğretmeni, Özel Yetenekli Öğrenci, İlkokul

Determining the Ways of Primary School Teachers to Discover Gifted Students

Abstract

Primary school teachers play a pivotal role in identifying gifted students based on their interests and abilities, guiding them towards appropriate educational opportunities. Early recognition by teachers enables students to utilize their capacities effectively, develop their talents, and engage more efficiently in the educational process. This study aims to explore primary school teachers' perspectives on identifying gifted students and the challenges encountered during this process. Fifteen teachers with students enrolled in Science and Art Centers (BİLSEM) during the 2024–2025 academic year participated in the research. Employing a phenomenological design within qualitative research methods, data were collected through semi-structured interviews developed by the researcher. Criterion sampling, a purposive sampling technique, was utilized, and data were analyzed using descriptive analysis. Findings indicate that gifted students are distinguished by advanced academic performance, unique perspectives, and curiosity. Notable traits include superior literacy skills, distinct viewpoints, and exceptional abilities in visual arts. Teachers employ various methods to identify giftedness, such as observation, cognitive and intelligence games, and station-based activities. Gifted students show particular interest in mathematics, science, and visual arts. Their distinguishing abilities encompass exploring the unknown, creative thinking, and unique event perspectives. Socio-emotional differences observed include reduced sociability, sensitivity, and leadership qualities. Regarding school provisions, findings reveal a lack of specific programs for gifted students, though some institutions offer support rooms and courses like cognitive and intelligence games. Challenges faced by teachers include crowded classrooms and managing parental emotions. Teachers expressed a need for comprehensive training and guidance to effectively identify and support gifted students.

Keywords: Primary School Teacher, Gifted Student, Primary School

Makale id= 128

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9342-3584

Sir Arthur Hardinge'in İstanbul Gözlemleri

Dr. Aykut Dalak¹

¹Karabük Üniversitesi

*Corresponding author: Aykut Dalak

Özet

İngiliz Dışişleri ile yakından ilişkili bir aileden gelen Sir Arthur Henry Hardinge 19. yüzyıl sonu, 20. yüzyıl başı İngiliz Dışişleri'nin en önde gelen temsilcilerinden biridir. İstanbul, Kahire, Zanzibar, Tahran gibi şehirlerde görev yapan Hardinge Birinci Dünya Savaşı'na giden süreçte büyük önemi haiz görevleri yürütmüş, İngiliz dış politikasının en başarılı uygulayıcılarından birisi olmuştur. 1880 yılında İngiliz Dışişleri'ne giren Hardinge, 1889 yılının başında üç senedir devam eden Rusya'daki görevinden ayrılıp İstanbul'a gitmesi yönünde emir almıştır. "A Diplomatist in the East" adlı kariyer otobiyografisinin ilk bölümünü İstanbul gözlemlerine ayıran Hardinge şehir, dönemin Osmanlı İmparatorluğu siyaseti ve İngiliz dış politikası ile ilgili fikirlerini bu bölümde dile getirmiştir. Kariyer otobiyografisine dayanarak hazırlanan bu çalışma Doğu Sorunu'nun merkezi olan bu şehirde gördüklerine ve İngiliz Dışişleri siyasetine ışık tutmayı hedeflemektedir. Nitel araştırma yönteminin kullanıldığı bu çalışma tarihi araştırma deseninde kurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hardinge, İstanbul, Osmanlı İmparatorluğu, Sultan.

Sir Arthur Hardinge's Observations in Constantinople

Abstract

Coming from a family closely related to the Foreign Office, Sir Arthur Henry Hardinge was one of the most significant officials of the end of the 19th century and the beginning of the 20th century British foreign policy. Hardinge, who served in Constantinople, Cairo, Zanzibar and Tehran, carried out important tasks within the period towards the World War I and became one of the most successful executives of the British foreign policy. Entering the Foreign Office in 1880, Hardinge received the

order to leave his office in Russia having lasted for three years and to head for Constantinople. Hardinge, who laid place the first chapter of his career autobiography for his Constantinople observations, stated his opinions about the city, the Ottoman policy of that time and the British foreign policy in this chapter. This study, prepared based on his career autobiography, tries to shed light on his observations about the city which was the center of the “Eastern Question” and the British foreign policy. In this study drawn on historical research design, qualitative method has been employed.

Keywords: Hardinge, Constantinople, Ottoman Empire, Sultan.

Makale id= 91

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7292-972X; 0009-0009-1159-4039; 0009-0006-7455-2643; 0009-0002-2588-0270

Slow Food Hareketi ve Sürdürülebilir Gastronomi Turizmi: Yeryüzü Pazarı Tarsus Örneği

Dr. Hasan Gürkan¹ , Ahmet İsa Taner¹ , Defne Su Akar¹ , Gülbanu Dal¹

¹Özel Bahçeşehir Koleji Tarsus Kampüsü Ortaokulu

Özet

Bu çalışmanın amacı Slow Food (Yavaş Yemek) hareketi ve sürdürülebilir gastronomi turizmi bağlamında “Slow Food Yeryüzü Pazarı Tarsus”u incelemektir. Araştırmanın evreni Tarsus’tan, çalışma grubu ise Slow Food Yeryüzü Pazarı Tarsus’ta yer alan on dört üreticiden oluşmaktadır. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerin görüşme (mülakat) tekniği kullanılmıştır. Bu doğrultuda veri toplamak amacıyla Yeryüzü Pazarı’nda faaliyet gösteren on dört üretici ile yapılan yüz yüze görüşmede yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Toplanan veriler betimsel analiz yöntemiyle analiz edilmiştir. Elde edilen bulgulara göre; Yeryüzü Pazarı Tarsus’un Slow Food ilkelerine uygun olarak hareket ettiği; pazarda plastik kullanılmadığı ve ürünlerin organik ve pestisitler olmadan üretilmesi; Tarsus’un bir kısmı coğrafi işaretli ürünlerinin de içinde olduğu tüm yöresel ürünlerine tüketicilerce ilgi olduğu; pazarın Tarsus’un sürdürülebilir gastronomi turizmine katkı sağladığı ve pazarın yöresel ürün üreten kadın üreticilere istihdam sağladığı görülmüştür. Çalışmada ayrıca yöresel ürünlerin ve üreticilerin korunması, Tarsus’un sürdürülebilir gastronomi turizminin gelişmesi ve kadınların istihdamı konusunda merkezi ve yerel kuruluşlara yeni projeler geliştirmek ve üreticileri desteklemek amacıyla çeşitli önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Slow Food, Sürdürülebilir Gastronomi Turizmi, Yeryüzü Pazarı, Tarsus.

Slow Food Movement and Sustainable Gastronomy Tourism: the Example of Earth Market Tarsus

Abstract

The aim of this study is to examine the “Slow Food Earth Market Tarsus” in the context of the Slow Food movement and sustainable gastronomy tourism. The universe of the research is from Tarsus, and the study group consists of fourteen producers are located from Slow Food Earth Market Tarsus. In this research, interview technique of qualitative research methods was used. In order to collect data from

this direction, a semi-structured interview form was used in face-to-face interviews with fourteen producers operating in the Earth Market. The collected data were analyzed by using descriptive analysis method. According to the findings obtained; It was observed that the Earth Market Tarsus acts in accordance with the Slow Food principles; are that no plastic is used in the market and the products are organic and pesticide-free; that there are interests from consumers in all local products of Tarsus, some of which are geographically indicated; that the market contributes to the sustainable gastronomy tourism of Tarsus and that the market provides employment for women producers of local products. In this study, the aim is to give various suggestions which were made to the central and local institutions to develop new projects and support producers with the protection of local products and producers, the development of sustainable gastronomy tourism in Tarsus and the employment of women.

Keywords: Slow Food, Sustainable Gastronomy, Tourism, Earth Market, Tarsus.

Makale id= 17

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1828-0461

Sosyal Bilgiler Öğretiminde Üstün Yetenekliler İçin Fırsatlar ve Engeller

Doç.Dr. Fatih Pala¹

¹Oltu Bilim ve Sanat Merkezi

Özet

Bu araştırmanın amacı, üstün yetenekli öğrencilerin Sosyal Bilgiler dersinde karşılaştıkları fırsatları ve engelleri belirlemektir. Üstün yetenekli bireylerin bilişsel ve duyuşsal açıdan farklı öğrenme ihtiyaçlarına sahip olmaları, öğretim sürecinde özel düzenlemeler gerektirmektedir. Sosyal Bilgiler dersi, eleştirel düşünme, toplumsal sorumluluk ve tarihsel analiz gibi alanlarda gelişim sunma potansiyeline sahiptir. Ancak bu potansiyelin uygulamaya nasıl yansıdığı belirsizdir. Araştırmada nitel araştırma desenlerinden durum çalışması kullanılmıştır. Çalışma grubu, 2024–2025 eğitim öğretim yılında bir Bilim ve Sanat Merkezi'nde öğrenim gören 10 üstün yetenekli öğrenci ve bu öğrencilerin Sosyal Bilgiler dersine giren 5 öğretmenden oluşmaktadır. Veri toplama aracı olarak yarı yapılandırılmış görüşme formları kullanılmış; veriler betimsel analiz yöntemiyle çözümlenmiştir. Bulgular, öğrencilerin standart öğretim uygulamaları nedeniyle zorlandıklarını, sorgulama temelli ve proje odaklı etkinliklerde ise derse daha aktif katıldıklarını göstermektedir. Öğretmenlerin büyük çoğunluğu ise farklılaştırma konusunda yeterli donanımına sahip olmadıklarını ifade etmiştir. Araştırma sonucunda, Sosyal Bilgiler öğretiminin üstün yetenekliler için daha etkili hâle gelmesi adına öğretmen eğitimi, zenginleştirilmiş materyal geliştirme ve bireyselleştirilmiş öğretim stratejileri önerilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Üstün Yetenekli Öğrenciler, Sosyal Bilgiler, Öğretim Süreci, Fırsatlar, Engeller

Opportunities and Challenges for Gifted Students in Social Studies Education

Abstract

The aim of this study is to identify the opportunities and challenges that gifted students encounter in Social Studies education. Gifted individuals have unique cognitive and affective learning needs, which require specific adjustments in the teaching process. Social Studies has the potential to foster development in areas such as critical thinking, social responsibility, and historical analysis. However, it is unclear how this potential is reflected in practice. The study uses a case study design, which is one of the qualitative research methods. The study group consists of 10 gifted students and 5 teachers who

teach Social Studies to these students at a Science and Art Center during the 2024–2025 academic year. Semi-structured interview forms were used as the data collection tool, and the data were analyzed using descriptive analysis. The findings indicate that students struggle with standard teaching practices, but they participate more actively in inquiry-based and project-focused activities. The majority of teachers also expressed that they lacked adequate expertise in differentiation. As a result of the study, it is recommended that teacher training, enriched material development, and individualized teaching strategies be implemented to make Social Studies education more effective for gifted students.

Keywords: Gifted Students, Social Studies, Teaching Process, Opportunities, Challenges

Makale id= 195

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-6018-0947

Sosyal Duygusal Öğrenme Becerilerinin Önemi: Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Kapsamında

Şeyma Mutlu¹ , Prof.Dr. Nida Bayındır¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
*Corresponding author: Şeyma MUTLU

Özet

Sosyal duygusal öğrenme kavramı, öz farkındalık, öz yönetim, sosyal farkındalık, ilişki kurma ve sorumlu karar alma gibi temel yeterlilikleri içermekte olup, bireyin hem kişisel hem de sosyal yaşamını doğrudan etkilemektedir. Bu çalışma, sınıf öğretmenlerinin sosyal-duygusal öğrenme becerilerinin önemine ilişkin görüşlerini, Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli çerçevesinde incelemeyi amaçlamaktadır. Araştırma, 2024–2025 eğitim-öğretim yılında Milli Eğitim Bakanlığı’na bağlı okullarda görev yapan 17 sınıf öğretmeniyle gerçekleştirilen yarı yapılandırılmış görüşmelerle gerçekleştirilmiştir. Nitel araştırma yaklaşımının fenomenolojik (olgubilim) deseni kullanılarak yürütülen çalışma, öğretmenlerin sosyal duygusal öğrenme becerilerini; öz-denetim, empati, iletişim ve kendini tanıma gibi bileşenler çerçevesinde değerlendirdiğini ortaya koymaktadır. Öğretmenler, sınıf içi uygulamalarda oyun, örnek olay çalışmaları, drama ve canlandırma gibi stratejiler kullanarak öğrencilerin duygusal farkındalıklarını geliştirdiklerini ifade etmektedir. Araştırma bulguları, zaman kısıtlaması, sınıf mevcudu ve kültürel çeşitlilik gibi etkenlerin sosyal duygusal öğrenme uygulamalarında zorluk yarattığını; ancak uygulamaların öğrencilerin kendini ifade etmesi, empati kurması ve olumlu davranış değişiklikleri konusunda katkı sağladığını göstermektedir. Ayrıca, öğretmenlerin rol model olarak davranması ve sosyal duygusal öğrenme becerilerinin müfredatta daha fazla yer alması gerekliliği vurgulanmaktadır. Araştırma sonuçlarına dayanarak; sosyal duygusal öğrenme becerilerinin farkında olunması ve öneminin kavranması, bu becerilerin geliştirilmesine yönelik somut yöntemlerin öğrenilip uygulanması, sosyal duygusal öğrenme becerilerinin öğrencilere ve topluma sağladığı katkıların anlaşılması için gerekli eğitimlerin alınması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sınıf Öğretmeni, Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli, Sosyal Duygusal Öğrenme Becerisi

The Importance of Social Emotional Learning Skills: Within the Scope of Turkey Century Education Model

Abstract

The concept of social emotional learning includes basic competencies such as self-awareness, self-management, social awareness, relationship building and responsible decision-making, and directly affects both personal and social life of the individual. This study aims to examine classroom teachers' views on the importance of social-emotional learning skills within the framework of the Turkish Century Education Model. The research was conducted through semi-structured interviews with 17 primary school teachers working in schools affiliated to the Ministry of National Education in the 2024-2025 academic year. The study, which was conducted using the phenomenological design of the qualitative research approach, reveals that teachers evaluate social emotional learning skills within the framework of components such as self-control, empathy, communication and self-awareness. Teachers state that they develop students' emotional awareness by using strategies such as games, case studies, drama and animation in classroom practices. Research findings show that factors such as time constraints, class size and cultural diversity create difficulties in social emotional learning practices; however, the practices contribute to students' self-expression, empathy and positive behavioral changes. In addition, it is emphasized that teachers should act as role models and social emotional learning skills should be included more in the curriculum. Based on the results of the study, it is recommended that teachers should be aware of social emotional learning skills and understand their importance, learn and apply concrete methods to develop these skills, and receive necessary trainings to understand the contributions of social emotional learning skills to students and society.

Keywords: Primary School Teacher, Turkish Century Education Model, Social Emotional Learning Skills

Makale id= 51

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4652-2683

Sosyal Medya Kullanımının Bireylerin Yaşamında Yarattığı Olumsuzluklar Üzerine Bir İnceleme

Doç.Dr. Celal Hayır¹

¹Munzur Üniversitesi İletişim Fakültesi

*Corresponding author: CELAL HAYIR

Özet

Sosyal medya, yaşadığımız çağın en etkili iletişim aracı olarak yaşamın merkezinde yer almakta ve günlük hayat pratiğinin şekillenmesinde önemli rol oynamaktadır. Yapılan çok sayıda çalışma, sosyal medya platformlarının sıklıkla kullanılması aile, okul ve iş hayatı, sosyal yaşantı, arkadaşlık ilişkileri, ruhsal ve psikolojik durumlar gibi çok geniş yelpazede bireylerin yaşamını olumsuz yönde etkilemekte olduğunu ortaya koymaktadır. Sosyal medya araçlarının bağımlılık düzeyinde kullanılması, bireylerin gerçek dünyadan kopmalarına, izole yaşamalarına neden olmaktadır. Sosyal medya ortamlarında kullanıcıların yaptığı aktiviteleri veya sahip olduğu eşyaları göstermesi, bireylerin kendi yaşantılarını diğerleriyle karşılaştırmaları özsaygılarını yitirmelerine yol açmaktadır. Sosyal medya ortamları bir illüzyondan ibarettir. Kullanıcılar, gerçek yaşamlarından içerik paylaşıırken kendilerini devamlı olarak olumlu göstermeye çalışmaktadır. Kendi hayatlarının sıkıcı ve çekilmez olduğunu düşünen kullanıcılar başkalarının mükemmel yaşadığı yanılgısına kapılmaktadır. Sosyal medya kullanımı mahremiyet alanını yok ederek özel hayata dair her şeyin teşhir unsuru olarak sergilenmesine yol açmaktadır. Sosyal medyanın sıklıkla kullanımı yüz yüze ilişkilerin zayıflanmasına yol açarken, aile içi ilişkileri de olumsuz etkilemektedir, kısaca aile üyeleri birbirlerine yabancılaşmaktadır. Sosyal medya yanlış bilgilere, sahte haberlere ve dezenformasyona maruz kalmayı kolaylaştırmaktadır. Sosyal medya kişisel bilgilerin ve gizliliğin ihlal edilme riskini artırmaktadır. Sosyal medya kullanımının en büyük zararlarından biri de aşırı zaman kaybına neden olmasıdır. İnsanlar farklı aktivitelerde verimli geçirebilecek zamanını platform ortamlarında boşa harcamaktadır. Araştırmalar sosyal medya kullanımının fiziksel, psikolojik ve zihinsel sağlık sorunlarına neden olduğunu ve bireyleri depresyona sürüklediğini ortaya koymaktadır. Ayrıca, sosyal medya ortamları insanları siber zorbalığa, dijital mobbinge ve flört tacizine açık hale getirmiştir. Bu çalışmada, alan yazın taramasıyla elde edilen verilerden yola çıkarak, sosyal medya kullanımının bireylerin yaşamında yarattığı olumsuzluklar ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Medya, Sosyal Medya Kullanımı, Sosyal Medyanın Olumsuz Etkileri

A Study On the Negativities of Social Media Use in Individuals' Lives

Abstract

Social media, as the most effective communication tool of our age, is at the center of life and plays an important role in shaping daily life practices. Numerous studies reveal that the frequent use of social media platforms negatively affects the lives of individuals in a wide range of areas, such as family, school and work life, social life, friendship relations, and mental and psychological conditions. The addictive use of social media tools causes individuals to disconnect from the real world and live in isolation. In social media environments, users show their activities or possessions and compare their own lives with those of others, causing these users to lose their self-esteem. Social media environments are an illusion. Users constantly try to portray themselves positively when sharing content from their real lives. Users who think that their lives are boring and unbearable are under the illusion that others live perfectly. The use of social media destroys privacy and leads to the display of everything related to private life as an element of exhibition. Frequent use of social media leads to the weakening of face-to-face relationships and negatively affects family relationships, thus alienating family members from each other. Social media facilitates exposure to misinformation, fake news, and disinformation. Social media increases the risk of violations of personal information and privacy. One of the biggest harms of social media use is the excessive waste of time. People waste time on platform environments that could be spent productively on different activities. Research shows that social media use causes physical, psychological, and mental health problems and leads individuals to depression. In addition, social media environments have made people vulnerable to cyberbullying, digital mobbing, and dating harassment. In this study, based on the data obtained from the literature review, it was tried to reveal the negative effects of social media use on individuals' lives.

Keywords: Social Media, Social Media Use, Negative Effects of Social Media.

Makale id= 50

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4652-2683

**Sosyal Medya Platformlarının Bireylerin Tüketim Alışkanlıkları Üzerinde Olan Etkisinin
İncelenmesi**

Doç.Dr. Celal Hayır¹

¹Munzur Üniversitesi İletişim Fakültesi

Özet

İnsanoğlu yeryüzünde varoluşundan bugüne, hayatta kalabilmek ve yaşamını devam ettirebilmek için tüketmek zorunda kalmıştır. Tüketim daha önce insanların sadece fiziki ihtiyaçlarını gidermeye yönelik bir davranış iken, günümüzde maddi gereksinimlerle birlikte sosyal, kültürel ve manevi gereksinimlere de yanıt veren ve daha çok hedonik duygulara hitap eden bir eylem şekline dönüşmüştür. Yeni iletişim teknolojilerinin gündelik hayata dahil olması ve özellikle internetin tüm dünyada yaygın biçimde kullanılmaya başlanması, birçok yeni alışkanlığın kazanılmasında etkili olmuştur. İnternetle birlikte tüketim alışkanlıkları giderek dijitalleşmeye ve tüketim de daha çok dijital ortamlarda gerçekleşmeye başlamıştır. Bunda en etkili olan araç ise sosyal medya olmuştur. Günümüzde sosyal medya aracılığıyla sürekli yeni ihtiyaçlar üretilmektedir. İnsanların günlük yaşamında önemli bir yer işgal eden sosyal medya platformları, tüketimi meşrulaştıran ve tüketimi özendiren araçlar olarak öne çıkmaktadır. Platform kullanıcıları, sosyal mecralarda gördükleri ürünleri finansal açıdan güçleri yetmese bile satın alma eğilimi göstermektedir. Firmalar bugün Facebook, X (Twitter), YouTube ve Instagram gibi sıkça kullanılan sosyal medya platformları üzerinden reklam çalışmalarına ağırlık vermektedir. Geniş kitlelerle iletişim kurmak, farklı özelliklere sahip tüketiciye ulaşmak isteyen, mal ve hizmet üretip satan firmalar için sosyal medya platformları önemli bir pazardır. Firmalar, algoritmaların yardımıyla platform ortamlarında kişiye özel reklam ve kampanyalar oluşturmakta ve böylece, kişisel veriler ışığında hazırlanan yeni tip tüketim yönlendirmeleri bireylerin satın alma eğilimi göstermesinde etkili olmaktadır. Yapılan çalışmalar, kullanıcıların bu yönlendirmelerden etkilenip gereğinden fazla tüketim yapmakta olduğunu ortaya koymaktadır. Sistematik inceleme yöntemi kullanılan bu çalışma, alan yazın taramasıyla sosyal medya kullanımının bireylerin tüketim alışkanlıkları üzerinde olan etkilerine yönelik genel bir değerlendirme içermektedir.

Anahtar Kelimeler: Tüketim, Tüketim Alışkanlıkları, Sosyal Medya Platformları, Sosyal Medya ve Tüketim

Research On the Impact of Social Media Platforms On Individuals' Consumption Habits

Abstract

Since their existence on earth, human beings have had to consume in order to survive and make their lives. While consumption has previously been a behavior to meet the physical needs of people, it has now become a form of action that responds to social, cultural, and spiritual needs as well as material needs and is more appealing to hedonic emotions. The fact that new communication technologies are included in the daily life and the widespread use of the internet all over the world has been effective in gaining many new habits. The Internet has made consumption habits increasingly digital, and consumption has started to take place mostly in digital environments. Social media has been the most effective tool in this regard. Today, new needs are constantly generated through social media. Social media platforms, which occupy an important place in people's daily lives, stand out as tools that legitimize and encourage consumption. Platform users tend to buy the products they see on social media, even if they cannot afford them financially. Today, companies focus their advertising efforts on widely used social media platforms such as Facebook, X (Twitter), YouTube, and Instagram. Social media platforms are an important marketplace for companies that produce and sell goods and services by communicating with large masses and reaching consumers with different characteristics. Companies create personalised advertisements and campaigns on platform environments with the help of algorithms, and thus, new types of consumption strategies prepared in the light of personal data are effective in influencing individuals' tendency to purchase. Studies reveal that users are influenced by these directives and consume more than necessary. This study, which uses a systematic review method, includes a general evaluation of the effects of social media use on individuals' consumption habits through a literature review.

Keywords: Social Media Platforms, Consumption Habits, Consumption, Social Media and Consumption

Makale id= 185

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5963-8592

Sosyal Sigorta Prim Teşviklerinin İstihdam Üzerindeki Etkisi ve Uygulama Sorunları

Özlem İzmirlioğlu¹ , Doç.Dr. Nagihan Durusoy Öztepe²

¹Pamukkale Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri
Anabilim Dalı

²Pamukkale Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri
Bölümü

Özet

Bu çalışma, Türkiye’de işverenlere yönelik olarak uygulanan sosyal sigorta prim teşviklerinin istihdam üzerindeki etkilerini analiz etmeyi ve uygulama sürecinde karşılaşılan sorunları tespit etmeyi amaçlamaktadır. Sosyal sigorta prim teşvikleri, işveren üzerindeki prim yükünü azaltarak kayıt dışı istihdamla mücadele etmeyi ve işsizliğin azaltılmasını hedefleyen aktif işgücü piyasası politikaları arasında yer almaktadır. Ancak, bu teşviklerin etkinliği ve uygulama sürecindeki işlevselliği, sahadaki kullanıcıların deneyimleriyle değerlendirilmediğinde, politikaların hedeflenen sonuçları üretip üretmediği belirsiz kalmaktadır. Bu çalışma, Türkiye’de farklı yasal düzenlemeler çerçevesinde uygulanan teşvik türlerini incelemekte ve Denizli ilinde 20 işveren ile 20 mali müşavirle yapılan alan araştırmasının bulgularına dayanmaktadır. Araştırmada nitel yöntem benimsenmiş, veri toplama aracı olarak ise yarı yapılandırılmış görüşme tekniği kullanılmıştır. Görüşmelerden elde edilen bulgular betimsel analiz yöntemiyle değerlendirilmiştir. Çalışma bulgularına göre, sosyal sigorta prim teşviklerinin istihdamı doğrudan artırmaktan çok mevcut istihdamı koruma işlevi ön plandadır. Teşviklerin mevzuat yapısının karmaşıklığı ve uygulama sürecinin bürokratik yükü, hem işverenlerin hem de mali müşavirlerin sistemden verimli şekilde faydalanmasını zorlaştırmaktadır. Teşviklerin uygulanması düzenli takip gerektirdiğinden, bu durum hem işverenler hem de mali müşavirler için zaman ve dikkat gerektiren bir yük oluşturmaktadır. Teşvik uygulamalarında yaşanan aksaklıklar, işverenlerin idari yaptırımlarla karşı karşıya kalmasına yol açmakta ve bu durum, teşvik mekanizmalarının kullanımından kaçınmalarına neden olmaktadır. Buna karşın ekonomik krizlerin etkisiyle teşvik bilinci artmış, işverenlerin bu destekleri maliyet azaltıcı bir araç olarak daha yoğun şekilde kullanmaya başladıkları gözlemlenmiştir. Özellikle dezavantajlı grupların istihdamına yönelik teşviklerin sınırlı düzeyde bilindiği ve kullanılabilirdiği anlaşılmıştır. Sonuç olarak çalışma, sosyal sigorta prim teşviklerinin daha etkin, sade ve erişilebilir bir yapıya kavuşturulması gerektiğini ortaya koymakta; teşvik politikalarının bölgesel ve sektörel farklılıkları dikkate alacak biçimde yeniden yapılandırılmasının gerekliliğine işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Sigorta Prim Teşvikleri, İstihdam Politikaları, İşveren Teşvikleri, Mali Müşavir Görüşleri, Teşvik Uygulama Sorunları

The Impact of Social Insurance Premium Incentives On Employment and Implementation Challenges

Abstract

This study aims to analyze the impact of social insurance premium incentives provided to employers in Turkey on employment and to identify the challenges encountered during their implementation. These incentives, which aim to reduce employers' premium burdens, constitute a significant component of active labor market policies designed to combat informal employment and mitigate unemployment. However, the actual effectiveness and operational functionality of these incentives remain unclear unless assessed through the experiences of practitioners in the field. The study examines various types of incentives implemented under different legal regulations in Turkey and is based on empirical findings gathered through field research conducted in the province of Denizli, where in-depth interviews were held with 20 employers and 20 certified public accountants. A qualitative research design was adopted, utilizing semi-structured interviews as the primary data collection method. The findings were evaluated using descriptive analysis. According to the results, the primary contribution of social insurance premium incentives lies in sustaining existing employment levels rather than significantly increasing new employment. The complexity of legal regulations and the bureaucratic burden of implementation impede both employers and accountants from effectively utilizing these incentive mechanisms. Since the use of incentives requires continuous monitoring, this process imposes an additional administrative load on both parties. Moreover, implementation problems often result in administrative sanctions for employers, deterring them from utilizing such mechanisms. Nonetheless, it has been observed that during times of economic crisis, awareness regarding these incentives has increased, leading employers to utilize them more intensively as a means of cost reduction. However, incentives specifically targeting the employment of disadvantaged groups are still not widely known or effectively used. In conclusion, the study emphasizes the need for a more streamlined, accessible, and effective incentive structure and highlights the importance of redesigning policies to reflect regional and sectoral distinctions.

Keywords: Social Insurance Premium Incentives, Employment Policies, Employer Subsidies, Public Accountant Perspectives, Implementation Barriers of Incentives

Makale id= 123

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4646-9912

Suriyeli Mültecilerin Yetkinlik İnançlarının Birikimli Travma Düzeyleri ile İlişkisi

Hacer Uyğur¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi, Klinik Psikoloji Yüksek Lisans Öğrencisi

Özet

Bu çalışma, Suriyeli mültecilerde birikimli travma düzeyi ile yetkinlik inancı arasındaki ilişkiyi incelemeyi amaçlamaktadır. Çalışmada nicel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Örneklemi İstanbul'da yaşayan 18-35 yaş arası 140 Suriyeli mülteci oluşturmaktadır. Veriler hem çevrimiçi (Google Form) hem de basılı anket formları aracılığıyla toplanmıştır. Araştırmada Sosyodemografik Bilgi Formu, Birikimli Travma Ölçeği - Kısa Form (BTÖ-K) ve Genel Yetkinlik İnancı Ölçeği (GYİÖ) kullanılmıştır. Elde edilen veriler SPSS-27 programı ile analiz edilmiştir. Birikimli travma ve genel yetkinlik inancı değişkenleri arasındaki ilişki Pearson korelasyon analizi ile; sosyodemografik değişkenlerle olan ilişkiler ise bağımsız örneklem t-testi, Mann Whitney U analizi, Kruskal Wallis-H analizi ile incelenmiştir. Bulgular, birikimli travma düzeyi ile genel yetkinlik inancı arasında istatistiksel olarak anlamlı ancak zayıf düzeyde negatif bir ilişki olduğunu göstermektedir. Ayrıca bazı sosyodemografik değişkenlerin, bu iki değişken üzerinde etkisi olduğu görülmüştür. Çalışmanın bulguları, birikimli travma sonrası kişinin ruh sağlığı açısından kendi yetkinliğine dair inancının önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Birikimli Travma, Korelasyon Analizi, Mülteci, Yetkinlik İnancı

Makale id= 125

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9342-3584

Türk Dünyasının Kültürel Birliği İçin İsmail Gaspıralı'nın Fikirleri ve Çalışmaları

Dr. Aykut Dalak¹

¹Karabük Üniversitesi

Özet

Bu çalışma Rus İmparatorluğu sınırları içinde yaşayan Türklerin kültürel ve eğitimsel modernleşmesinde öncü bir rol oynayan entelektüel, reformcu ve siyasi düşünür olan İsmail Gaspıralı'nın hayatı, fikirleri ve mirasına odaklanmaktadır. Modernleşme ve birliğin araçları olarak dil, eğitim ve yayıncılığa vurgu yapan Gaspıralı, Usul-ü Cedid (Yeni Metod) yaklaşımını eğitimde uygulamış ve Rusya'daki ilk Türkçe gazeteyi yayımlamıştır. Doküman analizi ve tarihi araştırma deseniyle bu çalışma bir yandan rejimin gazeteyi kapatmasını engellerken diğer taraftan Türk Dünyasında birlik amacını gerçekleştirmek için Gaspıralı'nın pragmatik ve temkinli stratejisine ışık tutmaktadır. Sadeleştirilmiş bir Türkçe, kadın ve çocuklar için eşit eğitim fırsatları yaratmaya çalışması ve modernleşme yanlısı kurumların kurulmasında bulunması onun ortak bir dil temelinde tutarlı bir Türk kimliği vizyonunu ortaya koymaktadır. Dönemin rejiminin baskılarına rağmen Gaspıralı'nın başarısı ve mirası tüm Türk Dünyasında entelektüel ve kültürel birliğin sembolü olarak görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Gaspıralı, Modernleşme, Reform, Kültür, Birlik, Dil

Ismail Gasprinsky's Works and Ideas for the Cultural Unification of the Turkic World

Abstract

This study focuses on the life, ideas, and legacy of Ismail Gasprinsky, a lead intellectual, reformer, and political thinker who took a prominent hand in the cultural and educational modernisation of the Turkic world under the Russian Empire. Putting emphasis on language, education, and publishing as means of modernisation and unification, Gasprinsky pioneered the "Usul-i Jadid" (New Method) approach to education and established Tercüman (Translator), the first Turkic-language newspaper in Russia. Through document analysis and historical research design, this study sheds light on his pragmatic and cautious strategy in creating the cultural unification while refraining from the familiar shutdown for the newspapers at that time by the regime. His advocacy for simplified Turkish, equal education opportunities for women and children, and the establishment of pro-modernisation foundations

demonstrate his vision of a unified Turkic identity based on a shared language. In spite of working within the obstacles of the regime, Gasprinsky's legacy can be seen as a symbol of intellectual and cultural unification all over the Turkic world.

Keywords: Gasprinsky, Modernisation, Reform, Culture, Unification, Language.

Makale id= 121

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-3266-6538

Türkiye'de Dijital Medya ve Sosyal Ağların İletişime Etkisi

Şule Egemen¹ , Doç.Dr. Yasemin Hancıoğlu Başköy²

¹ORDU ÜNİVERSİTESİ

²ORDU ÜNİVERSİTESİ ÜNYE MESLEK YÜKSEKOKULU

Özet

Bu çalışmada, Türkiye'de dijital medya ve sosyal ağların iletişime etkisi incelenmektedir. Web 2.0 teknolojilerinin yaygınlaşmasıyla geleneksel iletişim biçimleri dönüşüme uğramış, zaman ve mekan sınırlamaları büyük ölçüde ortadan kalkmıştır. Dijital ortamlarda içerik üretimi ve paylaşımı hız kazanmış, bu durum sosyal ağlar üzerinden yürütülen iletişimi daha katılımcı hale getirmiştir. Sosyal ağların yarattığı sanal topluluklar yeni kamusal alanlar oluşturmuştur. Kurumsal iletişim açısından sosyal medya hedef kitleye doğrudan ulaşmayı mümkün kılan, aracısız geri bildirim alınabilen etkili bir platform haline gelmiştir. Sosyal medya kurumsal iletişimi doğrudan etkilemekte, kurumsal hedef kitleleriyle daha doğrudan bir iletişim kurmasını sağlamaktadır. Türkiye'de dijital medya ve sosyal ağların iletişime etkisi, toplumsal, bireysel ve kurumsal alanlarda çok yönlü bir dönüşüm yaratmaktadır. Bu dönüşümün sağlıklı ilerlemesi için dijital okuryazarlığın artırılması ve etik kullanım bilincinin geliştirilmesi önemlidir. Çalışma, dijital medya ve sosyal ağların Türkiye'de iletişim pratiklerine yönelik bilgileri analiz ederek akademik literatüre katkı sağlamakta ve iletişim teknolojisinin geliştirilmesine yönelik çıkarımlar sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Medya, Sosyal Ağlar, İletişim, Türkiye

The Impact of Digital Media and Social Networks On Communication in Turkey

Abstract

This study examines the impact of digital media and social networks on communication in Turkey. With the proliferation of web 2.0 technologies, traditional forms of communication have undergone a transformation, and limitations of time and space have largely been eliminated. Content creation and sharing in digital environments have accelerated, making communication through social networks more participatory. The virtual communities created by social networks have formed new public spheres. From a corporate communication perspective, social media has become an effective platform that

enables direct access to target audiences and allows unmediated feedback. Social media directly influences corporate communication, enabling institutions to engage more directly with their audiences. In Turkey, the influence of digital media and social networks on communication creates a multifaceted transformation in social, individual, and corporate domains. To ensure the healthy progress of this transformation, enhancing digital literacy and developing ethical awareness in usage is crucial. This study contributes to the academic literature by analyzing how digital media and social networks affect communication practices in Turkey and offers insights for the development of communication technologies.

Keywords: Digital Media, Social Networks, Communication, Turkey

Makale id= 102

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-6427-0234,0000-0002-7655-3037

**Türkiye’de Eğitimde Teknoloji Kabul Modeli Üzerine 2010-2024 Arası Tez Çalışmalarının
Sistematik Analizi**

Fatma Nur Karaarslan ¹ , Doç.Dr. Ümit İzgi Onbaşılı²

¹Mersin Üniversitesi

²Mersin Üniversitesi

*Corresponding author: Fatma Nur Karaarslan

Özet

181

Bu çalışma, 2010-2024 yılları arasında Türkiye’de eğitim alanında “Teknoloji Kabul Modeli” (Technology Acceptance Model) ve uzantıları olan “Birleşik Teknoloji Kabul ve Kullanım Teorisi” (UTAUT ve UTAUT-2 (Unified Theory of Acceptance and Use of Technology) çerçevesinde hazırlanan lisansüstü tezlerin sistematik bir analizini amaçlamaktadır. Bu kapsamda, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) Ulusal Tez Merkezi veri tabanında “Teknoloji Kabul Modeli”, “TKM”, “UTAUT” ve “UTAUT-2” anahtar kelimeleriyle yapılan taramalar sonucunda 46 yüksek lisans ve 2 doktora tezine ulaşılmıştır. Elde edilen tezler sistematik analiz yöntemiyle incelenmiş ve veriler, yorumlayıcı içerik analizi ile değerlendirilmiştir. Analiz sürecinde, tezlerin yıllara göre dağılımı, tez türü, dil, yer bilgisi, anahtar sözcükler, araştırma yöntemi, örneklem grubu, veri toplama araçları, veri analizi teknikleri, ele alınan konu alanları, kullanılan model türleri ve akademik disiplinler gibi kriterler dikkate alınmıştır. Çalışmanın bulguları, Türkiye’de teknoloji kabul modelinin ve uzantılarının eğitim alanındaki benimsenme düzeyini, araştırma eğilimlerini ve tezlerde öne çıkan metodolojik yaklaşımları ortaya koymaktadır. Bu araştırmanın sonuçları, eğitim teknolojileri alanında çalışan araştırmacılar ve politika yapıcılar için yol gösterici niteliktedir.

Anahtar Kelimeler: Teknoloji Kabul Modeli, Utaut, Yüksek Lisans Tezi, Doktora Tezi, Eğitim Teknolojileri, Sistematik Analiz.

**Systematic Analysis of Theses On Technology Acceptance Model in Education in Turkey
Between 2010 and 2024**

Abstract

This study aims to conduct a systematic analysis of postgraduate theses prepared in the field of education in Turkey between 2010 and 2024 within the framework of the “Technology Acceptance Model” and its extensions, the “Unified Theory of Acceptance and Use of Technology” (UTAUT and UTAUT-2). In this context, a search was conducted in the National Thesis Center database of the Council of Higher Education using the keywords “Technology Acceptance Model”, “TAM,” “UTAUT”, and “UTAUT-2”, resulting in the identification of 46 master's theses and 2 doctoral dissertations. The collected theses were examined through a systematic analysis method, and the data were interpreted using interpretative content analysis. During the analysis process, various criteria were considered, including the distribution of theses by year, thesis type, language, location information, keywords, research method, sample group, data collection tools, data analysis techniques, subject areas, model types used, and academic disciplines. The findings of the study reveal the adoption level of the Technology Acceptance Model and its extensions in the field of education in Turkey, research trends, and prominent methodological approaches in the theses. The results of this study serve as a guide for researchers and policymakers working in the field of educational technologies.

Keywords: Technology Acceptance Model, Utaut, Master's Thesis, Doctoral Dissertation, Educational Technologies, Systematic Analysis.

Makale id= 162

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-0376-1843

Türkiye'deki Plastik Dağılımının Kirliliğinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla İncelenmesi

Araştırmacı Sude Güner¹ , Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Oruç Baykara¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, Türkiye’de plastik kirliliğinin mekânsal dağılımı ve nehir kaynaklı taşınım yolları, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve uzaktan algılama teknikleri kullanılarak incelenmiştir. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın Çevre Durum Raporları, MOTAT KDS çevrimiçi veri sistemi ve Avrupa Atık Kodları (EWC) verileri ArcGIS 10.8 ortamında IDW interpolasyonu yöntemiyle işlenmiş; Marmara, Ege ve Akdeniz kıyıları ile Gediz, Sakarya ve Büyük Menderes havzaları en yüksek kirlilik yoğunluğu gösteren odak noktaları olarak tespit edilmiştir. Doğu ve Güneydoğu Anadolu’daki veri eksiklikleri nedeniyle %15-20 oranında belirsizlik taşıyan tahmini alanlar oluşturulmuş; bu bölgelerde yeni ölçüm istasyonları kurulmasının önemini vurgulanmıştır. Bulgular, Türkiye’nin yıllık ortalama 0,5 milyon ton plastik atığı nehirler aracılığıyla Akdeniz’e taşıdığını ve kıyı yönetim planlarının iç su yolları ile bütüncül ele alınmasının gerektiğini göstermiştir. Çalışma, ulusal atık yönetimi stratejilerinin güçlendirilmesi, EPR uygulamalarının yaygınlaştırılması ve veri toplama altyapısının iyileştirilmesi yönünde öneriler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Plastik Kirliliği, Cbs, Idw İnterpolasyonu, Mekânsal Analiz, Türkiye.

Spatial Analysis of Plastic Pollution in Turkey Through Geographic Information Systems (Gis)

Abstract

This study examines the spatial distribution of plastic pollution across Turkey and the riverine transport pathways of such waste, employing Geographic Information Systems (GIS) and remote sensing techniques. Data obtained from the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change, the MOTAT waste sytsem, and European Waste Catalogue (EWC) were processed in ArcGIS 10.8 using the Inverse Distance Weighting (IDW) interpolation method. Results identify the Marmara, Aegean, and Mediterranean coastal zones, as well as the Gediz, Sakarya, and Büyük Menderes basins, as the most polluted hotspots. Due to data gaps in Eastern and Southeastern Anatolia, estimated areas there carry a 15-20% uncertainty, underscoring the need for additional monitoring stations. Findings indicate

that, on average, Turkey transports approximately 0.5 million tons of plastic waste annually to the Mediterranean via its river systems. The spatial maps generated by this work highlight the necessity of integrating inland waterways into coastal management plans, strengthening national waste management strategies, expanding monitoring infrastructure, and advancing Extended Producer Responsibility (EPR) programs.

Keywords: Plastic Pollution, Geographic Information Systems (Gis), Idw Interpolation, Spatial Analysis, Turkey.

Makale id= 194

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-8076-0822

Türkiye’de Sayı Hissi Alanında Yazılan Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi

Araştırmacı Ayşenur Kalkan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Tuba Mumcu¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
*Corresponding author: Ayşenur Kalkan

Özet

Bu araştırmanın amacı, Türkiye’de sayı hissi konusuna odaklanan lisansüstü tezleri çeşitli değişkenler açısından incelenerek alan yazına katkı sağlamaktır. Bu bağlamda tezler; türü, yayımlandığı yıl, üniversitesi, enstitüsü, anabilim dalı, danışman unvanları, çalışma gruplarının büyüklüğü, araştırma yöntemleri, veri analiz teknikleri, veri toplama araçları ve çalışma konuları açısından analiz edilmiştir. Bu çalışmada, nitel araştırma yöntemlerinden biri olan doküman incelemesi kullanılmıştır. Çalışma kapsamında 2015-2025 yılları arasında Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi’nde yer alan toplam 37 lisansüstü tezdən üçüne ulaşılammış, 34 tanesi analiz edilmiştir. Araştırmada incelenen tezlerin beşi doktora, 29’u yüksek lisans düzeyindedir. Çalışmalarda genellikle nicel yöntemler, özellikle ilişkisel tarama modeli tercih edilmiştir. Son yıllarda karma desenler ve nitel veri toplama araçlarının (görüşme, gözlem) kullanımı da artmıştır. En yaygın veri toplama aracı Sayı Hissi Testidir; ayrıca Sayı Duyusu Ölçeği, başarı testleri, matematik kaygısı ölçekleri, bağlamli problem setleri ve çalışma belleği ölçümleri de sıkça kullanılmıştır. Katılımcılar ağırlıklı olarak ilkokul (n=12) ve ortaokul (n=7) öğrencileridir; bunun yanında okul öncesi çocuklar, özel yetenekli bireyler, öğretmen adayları ve öğrenme güçlüğü yaşayan öğrenciler de yer almıştır. Araştırma bulguları, son yıllarda sayı hissine yönelik akademik ilginin arttığını ve özellikle Temel Eğitim ile Matematik Eğitimi alanlarında sıkça ele alındığını göstermektedir. Çalışmaların çoğu nicel yöntemlere dayansa da karma desenler ve nitel veri toplama araçlarının kullanımında artış gözlenmiştir. Bu durum, yöntem çeşitliliğinin arttığını ortaya koymaktadır. Sayı Hissi Testi başta olmak üzere çeşitli ölçek ve testlerin kullanılması, konunun çok boyutlu ele alındığını göstermektedir. Katılımcılar ağırlıklı olarak ilkokul ve ortaokul öğrencilerinden oluşsa da okul öncesi, özel yetenekli bireyler ve öğrenme güçlüğü yaşayan öğrencileri kapsayan çalışmalar da mevcuttur. Bu da alanın kapsayıcı ve çeşitli bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir. Sonuç olarak, araştırma sayısındaki artış olumlu bir gelişmedir; ancak nitel ve karma yöntemlerle yapılan daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır. Özellikle okul öncesi döneme yönelik araştırmaların artmasının, sayı hissini gelişimi ve eğitim uygulamaları açısından önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sayı Hissi, Matematik Eğitimi, İçerik Analizi

Content Analysis of Graduate Theses On Number Sense in Turkey

Abstract

This study aims to contribute to the literature by examining graduate theses on number sense in Turkey based on various variables. The theses were analyzed by type, publication year, university, institute, department, supervisor titles, sample size, research methods, data analysis techniques, data collection tools, and study topics. Document analysis, a qualitative research method, was used. Of 37 theses listed in the National Thesis Center between 2015 and 2025, 34 were analyzed, as three were inaccessible. Among them, five were doctoral and 29 were master's theses. Most studies used quantitative methods, particularly the relational survey model. In recent years, the use of mixed methods and qualitative tools like interviews and observations has increased. The most frequently used tool was the Number Sense Test, followed by the Number Sense Scale, achievement tests, math anxiety scales, contextual problem sets, and working memory measures. Participants were mostly elementary (n=12) and middle school (n=7) students. However, some studies also included preschool children, gifted students, pre-service teachers, and students with learning difficulties. Findings show growing academic interest in number sense, especially in the fields of Basic Education and Mathematics Education. While quantitative methods dominate, the increasing use of mixed and qualitative approaches points to a more diverse research landscape. The frequent use of different tools reflects a multidimensional approach to the topic. Although primary and middle school students are the main focus, studies involving younger and special groups show that the field is becoming more inclusive and comprehensive. As a result, the growing number of theses is promising; however, there is still a need for more studies using qualitative and mixed methods. It is thought that an increase in research especially in the preschool period will provide important contributions in terms of the development of number sense and educational practices.

Keywords: Number Sense, Mathematics Education, Content Analysis

Makale id= 191

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-7567-1246

Türkiye’de Vergi Affı Uygulamalarının Hukuki Niteliği ve Anayasal Çerçevesi

Merve İrem Şen¹

¹Trabzon Üniversitesi

*Corresponding author: Merve İrem ŞEN

Özet

Vergilendirme kavramı, devletler için her zaman önemli bir finansman aracı olmuştur. Devlet, vergi tahsili ile gerekli kamu hizmetlerini yerine getirdiği için vergi tahsilinde yaşanacak herhangi bir sorun, kamu hizmetlerinin de aksamasına yol açmaktadır. Vergilendirme yetkisini elinde tutan devlet, bazı sebeplerin varlığı sonucunda vergileri zamanında ve eksiksiz olarak tahsil edemediğinde vergi affı çıkararak kamu hizmetlerinin aksamadan ilerlemesi için hızlı para akışını sağlamaya çalışmaktadır. Vergi affı kanunu çıkararak devlet, kayıt dışı ekonomiyi ve mükellefleri vergi sistemine dahil etmeyi hedeflemektedir. Cumhuriyet’in başlangıcından bu yana, vergi af kanunları ülkemizde sıklıkla çıkmaktadır. Genel olarak ekonomik ve siyasi sebeplerle çıkan vergi aflarının çıkma sıklığı son yıllarda ülkemizde önemli ölçüde artmıştır. Vergi afları kanun şeklinde çıktığı için hem şekli hem de maddi anlamda hukuki ve anayasal çerçeveye uygun olmalıdır. Bu bildiride af ve vergi affı kavramı, vergi aflarının hukuki niteliği ve anayasal çerçevesi incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Af, Vergi Affı, Vergi Affının Hukuki Niteliği

The Legal Nature and Constitutionality of Tax Amnesty Practices in Turkey.

Abstract

The concept of taxation has always been an important financial tool for states. Since the state provides essential public services through tax collection, any issue in the collection of taxes leads to disruptions in public services. When a state, holding the authority of taxation, is unable to collect taxes in a timely and complete manner due to various reasons, it seeks to ensure the continuous flow of public services by introducing a tax amnesty to facilitate rapid cash flow. By enacting a tax amnesty law, the state aims

to integrate the informal economy and taxpayers into the tax system. Since the establishment of the Republic, tax amnesty laws have frequently been enacted in Turkey. Generally, the frequency of these tax amnesties, which are driven by economic and political reasons, has significantly increased in recent years. As tax amnesties are enacted in the form of laws, they must conform to both the formal and substantive legal and constitutional frameworks. This paper will examine the concept of amnesty and tax amnesty, the legal nature of tax amnesties, and their constitutional framework.

Keywords: Amnesty, tax Amnesty, legal Characteristics of Tax Amnesties

Makale id= 178

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5197-9827

Türkiye'nin Türk Cumhuriyetleri ile Olan Dış Ticaretinin Gelişimi

Doç.Dr. Hacı Hayrettin Tıraş¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Özet

Türkiye, 24 Ocak 1980'de aldığı kararlar ile ekonomik alanda dışa açık ihracata dayalı büyüme stratejisini benimsemiştir. Türkiye'nin benimsemiş olduğu yeni stratejiye uygun olarak hareket etmesi 1990'lı yıllarda önemli dış ticaret açıkları ile karşılaşmasına neden olmuştur. İhracatını artırmak, dış ticaret açıklarını kapatmak ve ekonomik büyümeyi gerçekleştirmek isteyen Türkiye'nin var olan pazar yapısını çeşitlendirmesi bir ihtiyaç halini almıştır. Bu dönemde (1991 yılı) 70 yıllık Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği çökmüş ve aralarında beş Türk Cumhuriyetinin de (Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan ve Türkmenistan) bulunduğu 15 ülke bağımsızlığına kavuşmuştur. Bağımsızlıklarının ilk yıllarında önemli ekonomik problemlerle karşılaşan bu ülkeler ile Türkiye arasında var olan ortak dil, din, kültür ve coğrafi yakınlık, Türkiye'yi bu ülkeler ile işbirliği yapma sorumluluğu içine sokmuştur. Her alanda olduğu gibi ticaret alanında da ilişkiler geliştirilmeye çalışılmıştır. Ancak Türk cumhuriyetlerinin ekonomik ve siyasi yapısının dönüşümü ve yeni duruma uyum sağlaması yavaş olmuştur. Bu durum Türkiye ile Türk Cumhuriyetleri arasındaki ticarete de yansımıştır. Türkiye, 2024 yılı itibariyle dünya ticaret hacminin yaklaşık %1,3'nü karşılarken, toplam dünya ithalatı içerisinde %1,5 ve ihracatı içerisinde ise %1,1'lik paya sahiptir. Türkiye, toplam ihracatının yaklaşık %4,2'sini, ithalatının ise yaklaşık %2,2'sini Türk Cumhuriyetleri ile yapmaktadır. Söz konusu ticarete en fazla ihracat Kazakistan (%1,3), Azerbaycan (1,2), Özbekistan (%0,9), Kırgızistan (%0,5) ve Türkmenistan'a (%0,4) yapılırken, en fazla ithalat Kazakistan (%1), Azerbaycan (%0,5), Özbekistan (%0,4), Türkmenistan (%0,3) ve Kırgızistan (%0,05)'dan yapılmaktadır. Geçen zamanda Türk cumhuriyetleri ile iyi ilişkiler kurulmasına rağmen dış ticaret hala istenen seviyeye ulaşamamıştır. Dolayısıyla dış ticaretin geliştirilmesinde aksayan yönlerin tespit edilerek buna yönelik önlemlerin alınması Türkiye ve Türk devletlerinin faydasına olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Dış Ticaret, Türkiye, Türk Cumhuriyetleri

Development of Türkiye's Foreign Trade With the Turkish Republics

Abstract

With the decisions taken on January 24, 1980, Turkey adopted an export-oriented growth strategy in the economic field. Turkey's actions in line with the new strategy led to significant foreign trade deficits in the 1990s. In order to increase exports, close foreign trade deficits and realize economic growth, Turkey needed to diversify its existing market structure. During this period (1991), the 70-year-old Union of Soviet Socialist Republics collapsed and 15 countries, including five Turkish Republics (Azerbaijan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Uzbekistan and Turkmenistan) became independent. The common language, religion, culture, culture and geographical proximity between Turkey and these countries, which faced significant economic problems in the first years of their independence, put Turkey under the responsibility of cooperating with these countries. As in every field, Turkey has tried to develop relations in the field of trade. However, the transformation of the economic and political structure of the Turkic republics and their adaptation to the new situation has been slow. This situation is also reflected in the trade between Turkey and the Turkic Republics. As of 2024, Turkey accounts for approximately 1.3% of the world trade volume, with a share of 1.5% in total world imports and 1.1% in total world exports. Turkey has approximately 4.2% of its total exports and 2.2% of its total imports with the Turkic Republics. The largest exports are to Kazakhstan (1.3%), Azerbaijan (1.2%), Uzbekistan (0.9%), Kyrgyzstan (0.5%) and Turkmenistan (0.4%), while the largest imports are from Kazakhstan (1%), Azerbaijan (0.5%), Uzbekistan (0.4%), Turkmenistan (0.3%) and Kyrgyzstan (0.05%). Despite the establishment of good relations with the Turkic republics over time, foreign trade has still not reached the desired level. Therefore, it would be in the interest of Turkey and the Turkic states to take measures for the development of foreign trade.

Keywords: Foreign Trade, Türkiye, Turkish Republics

Makale id= 160

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8860-0171>

Üniversite Öğrencilerinin Ekonomi Okuryazarlık Düzeyleri Üzerine Bir Uygulama: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Baran Yılmaz¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu öğrencilerinin ekonomi okuryazarlığı düzeylerini belirlemek ve bu düzeyi etkileyen faktörleri analiz etmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırmada nicel yöntem kullanılmış ve veriler anket tekniğiyle toplanmıştır. Ölçekte; ekonomik bilgi, ekonomik eğitim, sosyal yansımaya ve bireysel ekonomik planlama olmak üzere dört faktör yer almaktadır. Veriler istatistik programları aracılığıyla analiz edilmiş; tanımlayıcı istatistikler, güvenirlik (Cronbach Alpha), korelasyon ve çoklu regresyon analizleri uygulanmıştır. Elde edilen bulgulara göre öğrencilerin ekonomi okuryazarlığı düzeyleri genel olarak orta düzeydedir (Genel Ortalama: 3.65). En yüksek ortalama "Sosyal Yansımaya" faktöründe, en düşük ise "Ekonomik Bilgi" faktöründe elde edilmiştir. Ölçeğin genel güvenirliği yüksek bulunmuş ($\alpha=0.85$), faktörler arası anlamlı ilişkiler tespit edilmiştir. Özellikle ekonomik eğitim ile ekonomik bilgi ($r=0.65$) ve bireysel ekonomik planlama ile sosyal yansımaya ($r=0.58$) arasında pozitif ilişkiler belirlenmiştir. Regresyon analizine göre, ekonomi okuryazarlığı üzerinde en etkili faktör ekonomik eğitimidir ($\beta=0.42$, $p<0.01$). Sonuç olarak, öğrencilerin temel ekonomik bilgilerini artıracak ders içeriklerinin geliştirilmesi ve pratik finansal beceriler kazandıracak programların yaygınlaştırılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ekonomi Okuryazarlığı, Üniversite Öğrencileri, Ekonomik Bilgi, Finansal Eğitim, Regresyon

University Students An Application On Economic Literacy Levels: Van Yüzüncü Yıl University Gevaş Vocational School Example

Abstract

This study was conducted to determine the level of economic literacy of Van Yüzüncü Yıl University Gevaş Vocational School students and to analyze the factors affecting this level. Quantitative method was used in the study and data were collected by questionnaire technique. The scale includes four

factors: economic knowledge, economic education, social reflection and individual economic planning. The data were analyzed through statistical programs; descriptive statistics, reliability (Cronbach Alpha), correlation and multiple regression analyses were applied. According to the findings, students' level of economic literacy is generally at a medium level (General Average: 3.65). The highest mean was obtained in the “Social Reflection” factor and the lowest in the “Economic Knowledge” factor. The overall reliability of the scale was found to be high ($\alpha=0.85$) and significant relationships were found between factors. In particular, positive relationships were found between economic education and economic knowledge ($r=0.65$) and between individual economic planning and social reflection ($r=0.58$). According to the regression analysis, the most effective factor on economic literacy is economic education ($\beta=0.42$, $p<0.01$). As a result, it is recommended to develop course content that will increase students' basic economic knowledge and to expand programs that will provide practical financial skills.

Keywords: Economic Literacy, University Students, Economic Knowledge, Financial Education, Regression

Makale id= 200

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8860-0171>

Üniversite Öğrencilerinin Kripto Para Tutum ve Bilgi Düzeylerinin Ölçümü: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Baran Yılmaz¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Özet

Kripto para birimlerinin hızlı yükselişi, özellikle gençler arasında önemli bir ilgiyi beraberinde getirmiştir. Bu çalışma, üniversite öğrencilerinin kripto paralara yönelik bilgi düzeylerini ve tutumlarını ölçmeyi ve demografik değişkenlerin bu faktörler üzerindeki etkisini araştırmayı amaçlamaktadır. Örnekleme, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Gevaş Meslek Yüksekokulu'ndaki çeşitli bölümlerden 313 öğrenciden oluşmaktadır. Veriler, yedi soruluk Likert tipi tutum maddesi ve yirmi dokuz soruluk ikili puanlamalı bilgi maddesi içeren yapılandırılmış bir anket kullanılarak toplanmıştır. Güvenilirlik analizi hem tutum ölçeği (Cronbach's Alpha = .843) hem de bilgi ölçeği (Cronbach's Alpha = .883) için yüksek iç tutarlılık ortaya koymuştur. Açıklayıcı faktör analizi (KMO = .824, Bartlett's $p < .001$) tutum için net bir tek boyutlu yapı gösterirken, bilgi maddeleri birden fazla bileşende kümelenmiştir. Tanımlayıcı istatistikler, ortalama tutum puanının 35 üzerinden 21.34 olduğunu ve etkisiz ila hafif olumlu bir algıya işaret ettiğini göstermiştir. Ortalama bilgi puanı 29 puan üzerinden 5.02 olup, kripto para birimleri hakkında düşük düzeyde olgusal bilgiye işaret etmektedir. Pearson korelasyon analizi tutum ve bilgi düzeyleri arasında anlamlı bir ilişki olmadığını göstermiştir ($r = .026$, $p = .648$). Bağımsız örneklem t-testleri, her iki değişken için de önemli bir cinsiyet farkı ortaya koymamıştır. Bununla birlikte, tek yönlü ANOVA, bölümler arasında bilgi düzeylerinde istatistiksel olarak anlamlı bir fark ortaya koyarken ($F = 9.07$, $p < .001$), tutum puanları bölümlere göre anlamlı bir farklılık göstermemiştir. Sonuç olarak, öğrenciler kripto paralara karşı açık fikirli bir tutum sergilerken, teknik ve kavramsal bilgileri sınırlı kalmaktadır. Bulgular, ilgi ve anlayış arasındaki uçurumu kapatmak için öğrencilere finansal okuryazarlık eğitimlerine duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kripto Para, Finansal Okuryazarlık, Finansal Bilgi, Faktör Analizi

**Measurement of Cryptocurrency Attitude and Knowledge Levels of University Students: Van
Yüzüncü Yıl University Gevaş Vocational School Case**

Abstract

The rapid rise of cryptocurrencies has brought significant interest, especially among young people. This study aims to measure university students' knowledge levels and attitudes of university students towards cryptocurrencies and to investigate the influence of demographic variables on these factors. The sample consists of 313 students from various departments at Van Yüzüncü Yıl University Gevaş Vocational School. Data were collected using a structured questionnaire containing 7 Likert-type attitude items and 29 binary-scored knowledge items. Reliability analysis revealed high internal consistency for both the attitude scale (Cronbach's Alpha = .843) and the knowledge scale (Cronbach's Alpha = .883). The exploratory factor analysis (KMO = .824, Bartlett's $p < .001$) showed a clear one-dimensional structure for the attitude, while the knowledge items clustered into multiple components. Descriptive statistics showed that the mean attitude score was 21.34 out of 35, indicating a neutral to slightly positive perception. The mean score for knowledge was 5.02 out of 29 points, suggesting a low level of factual knowledge about cryptocurrencies. Pearson correlation analysis showed no significant relationship between attitude and knowledge levels ($r = .026$, $p = .648$). Independent samples t-tests revealed no significant gender differences for either variable. However, one-way ANOVA revealed a statistically significant difference in knowledge levels across departments ($F = 9.07$, $p < .001$), while attitude scores did not vary significantly by department. To summarize, while students demonstrate an open-minded attitude towards cryptocurrencies, their technical and conceptual knowledge remains limited. The findings highlight the need for educational interventions to bridge the gap between interest and understanding.

Keywords: Cryptocurrency, Financial Literacy, Financial Knowledge, Factor Analysis

Makale id= 80

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5039-9812

Yerel Halkın Üniversiteye ve Üniversite Öğrencilerine Bakış Açısı ile Üniversite Öğrencilerinin İlçe Yaşamından Memnuniyet Düzeylerinin İncelenmesi: Pamukkale Üniversitesi Kale Meslek Yüksekokulu Örneği

Doç.Dr. Tuncay Oral¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Türkiye’de yükseköğretim kurumları sanayi, ticaret, turizm, insan kaynakları, bilgi, eğitim, istihdam gibi ekonomik ve sosyal alanlara etki eden kuruluşlardır. Ayrıca bulundukları şehir veya ilçelerin büyümesinde öncülük etme görevi de üstlenmiştir. Bunun yanında içinde bulunduğu şehir veya ilçelerde yaşayan insanlarla, üniversite personeli ve üniversite öğrencileri karşılıklı etkileşim halinde bulunmaktadır. Bu sayılan etkiler büyük kentlerde daha sınırlı iken küçük kent veya ilçelerde daha fazladır. Verilen bilgilerden hareketle bu araştırmanın iki temel amacı bulunmaktadır. Bunlardan birincisi Denizli’ye bağlı bir ilçe olan Kale ilçesindeki yerel halkın, ilçede bulunan Kale Meslek Yüksekokuluna ve bu yüksekokula devam eden öğrencilere bakış açısını öğrenmektir. Araştırmanın ikinci amacı ise Kale Meslek Yüksekokuluna devam eden üniversite öğrencilerinin ilçe yaşamından memnuniyet düzeyini belirlemektir. Araştırmada Denizli’nin Kale ilçesinde yaşayan yerel halktan 244 kişi; Kale Meslek Yüksekokuluna devam eden 150 öğrenciden veri toplanmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak Yerel Halkın Üniversite ve Üniversite Öğrencilerine Bakış Açısı Ölçeği ve Kent Yaşamından Memnuniyet Ölçeği kullanılmıştır. Araştırma sonuçlarına göre Kale ilçesindeki yerel halk Kale Meslek Yüksekokulundan ve yüksekokula devam eden öğrencilerden yüksek düzeyde memnuniyet bildirmiştir. Kale Meslek Yüksekokuluna devam eden üniversite öğrencileri ise ilçe yaşamından orta düzeyde memnuniyet duyduklarını belirtmiştir. Araştırmadan elde edilen bulgular alan yazın ilişkisinde tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yerel Halkın Bakış Açısı, Üniversite Öğrencileri, Memnuniyet

Makale id= 63

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-2802-3399

‘oedipus Rex’ An Immortal, Ideal Tragic Hero

Fikriye Haliloğlu¹

¹Cumhuriyet Üniversitesi
*Corresponding author: Fikriye HALİLOĞLU

Özet

Doğmadan önce kaderi belirlenmiş olan Oedipus'un trajik yaşamı, kaderin değişmez yasasına karşı savaşmanın anlamsız olduğunu savunanlar tarafından en iyi örnek olarak gösterilebilir. Oedipus Rex, hikayesi çok uzak geçmişten çok yakın bir geleceğe kadar okuyucular üzerinde özel bir etki bırakan, edebiyatın ölümsüz figürlerinden biridir ve hikayesi, kaderinize karşı ne kadar zorlarsanız da onu değiştirmek için iradenizi ve gücünüzü yönlendiremeyeceğiniz inancını pekiştirir. O dönemde tanrıların çok etkili olduğunu göz önünde bulundurursak, bu kaderci anlayışı inkar edemeyiz, ancak eğer Oedipus bugün aynı kaderi yaşasaydı, yıllar önceki gibi aynı trajik kahraman olamazdı belki de. Bu çalışma, Sofokles'in Kral Oedipus adlı eserine atıfta bulunarak antik Yunan trajedisinde trajik bir kahramanın özelliklerine ışık tutmayı amaçlar. Bunu yaparken de Kral Oedipus'un, yaşamış en büyük filozoflardan biri olan Aristoteles'in trajik bir kahramanın özelliklerini anlattığı bir reçeteye göre trajik bir kahraman olup olmadığını örneklerle açıklar. Sonuç olarak bu çalışmada Kral Oedipus'un Aristoteles'in trajik kahraman arketipini tam anlamıyla temsil ettiği ve İdeal Trajik Kahraman unvanını fazlasıyla hak ettiği ileri sürülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tragedy, Oedipus , Tragic Hero, Aristotle

‘oedipus Rex’ An Immortal, Ideal Tragic Hero

Abstract

The unfortunate story of Oedipus, whose destiny was set before his birth, serves as a prime example for those who believe that resisting the unchangeable law of fate is futile. Oedipus Rex is a timeless character in literature whose story impacts readers from the distant past to the near future. His story

stresses that you can't change your fate, no matter how hard you try. Considering how influential the gods were back then, it's difficult to ignore this fatalistic view. However, if Oedipus encountered the same fate today, his status as a tragic hero might change. This study looks to explore the traits of a tragic hero in ancient Greek tragedy, specifically through the lens of Sophocles' play King Oedipus. This analysis provides examples to determine if King Oedipus fits the definition of a tragic hero as outlined by Aristotle, one of the most influential philosophers in history, who described the traits of a tragic hero. Finally, this study asserts that King Oedipus fully embodies Aristotle's tragic hero archetype and highly deserves the title of the Ideal Tragic Hero.

Keywords: Tragedy, Oedipus , Tragic Hero, Aristotle

Makale id= 181

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0005-8268-6812

Afganistan Türkmen Atasözlerinde Değerlerin Aktarımı

Naqibullah Qaratash¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

*Corresponding author: Naqibullah Qaratash

Özet

Özet Halk edebiyatı ürünleri toplumsal ihtiyaçlara bağlı olarak birçok görevi yerine getirmektedir. Bir halk edebiyatı ürünü halkın eğlence ihtiyacını karşılarken bir diğeri eğitim, bir başkası ise toplumsal değerlere, kurumlara ve törelere destek verme ihtiyacına cevap verebilmektedir. Bazı ürünler bütün bu ihtiyaçların tümünü veya birkaçını karşılama yeteneğine de sahiptir. Halk edebiyatı ürünleri içerisinde çok yaygın olarak kullanılan, günlük hayatımızın bir parçası haline gelmiş ve ana dilini kullanma kabiliyetimize de destek veren atasözleri, bir tecrübe aktarımı, bir değerler silsilesi olarak da tanımlanabilir. Bu bağlamda atasözleri kültürel değerlerin ve normların aktarılması ve yaşatılması sürecinde doğrudan başvurduğumuz, özlü ve anlaşılır söz grupları şeklinde de nitelendirilebilir. Atasözleri sadece toplumsal değerlere, kurum ve törenlere destek vermekle kalmaz, eğitme ve kültürün genç kuşaklara aktarılması işlevini de yerine getirmektedir. Tecrübelerin damıtılmış halleri olan ve maksadı en kısa ve özlü şekilde anlatma kabiliyetine sahip bu sözler, dış yapısı bakımından söz öbeklerinden oluşsa da içyapısı itibariyle ait olduğu toplumun kültürel kodlarıyla örülmüş yapılardır. Bu bağlamda atasözleri toplumların düşünüş sisteminin de çıktıları olarak nitelendirilebilir. Bu çalışmada Afganistan'da yaşayan Türkmenlere ait atasözleri toplumsal değerlere, kurumlara ve törelere destek verme bağlamında değerlendirilecek ve değerler eğitiminin atasözleri üzerinden nasıl gerçekleştiği üzerinde durulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Afganistan Türkmenleri, Türkmen Atasözleri, Toplumsal Değerler, Değerler Eğitimi Açısından Afganistan-Türkmen Atasözleri.

Transfer of Values in Afghanistan Turkmen Proverbs

Abstract

Summary Folk literature products fulfill many tasks depending on social needs. While one folk literature product meets the public's need for entertainment, another may meet the need for education, while another may respond to the need to support social values, institutions and customs. Some products are also capable of meeting all or some of these needs. Proverbs, which are widely used in folk literature products, have become a part of our daily lives and support our ability to use our mother tongue, can also be defined as a transfer of experience and a set of values. In this context, proverbs can also be characterized as concise and comprehensible groups of words that we directly refer to in the process of transferring and maintaining cultural values and norms. Proverbs not only support social values, institutions and ceremonies, but also fulfill the function of educating and transferring culture to younger generations. These words, which are distilled forms of experiences and have the ability to explain the purpose in the shortest and most concise way, are structures woven with the cultural codes of the society to which they belong in terms of their internal structure, although they consist of phrases in terms of their external structure. In this context, proverbs can be characterized as the outputs of the thinking system of societies. In this study, proverbs of Turkmens living in Afghanistan will be evaluated in the context of supporting social values, institutions and traditions, and how values education is carried out through proverbs.

Keywords: Afghanistan Turkmens, Turkmen Proverbs, Social Values, Afghanistan-Turkmen Proverbs in Terms of Values Education.

Makale id= 64

Poster Sunum

ORCID ID: 0000 0002-3347-1568

Celâleddin Es-Süyûtî'nin Bilimsel Tefsirdeki Yeri

Ahmet Yelatan¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

Özet

Bilimsel tefsir hareketi, Abbasiler döneminde tercüme faaliyetleri ile başlayan ve günümüze kadar süregelen Kur'an'ı anlama metodudur. Bilimsel tefsir, İmâm Gazzâlî (öl. 505/1111) ve Fahreddin er-Râzî (öl. 606/1209) ile zirveye çıkmış, Mursî (öl. 655/1257) ve Celâleddîn es-Süyûtî (öl. 911/1505) ile duraklama dönemine kadar devam etmiştir. Bilimsel tefsiri, klasik ve modern dönem şeklinde iki döneme ayırmak mümkündür. Çünkü her iki dönemin metot ve yöntemi birbirinden farklı olmuştur. Klasik dönem bilimsel tefsir hareketindeki müfessirler, Kur'an'ın tüm ilimleri ihtivâ ettiğini belirtmiş, Kur'an'ın mucizevi yönüne vurgu yapmışlardır. Onların bilimsel tefsir metoduyla asıl amaçladıkları şey, Kur'an'ın muciz bir kitap oluşuna dikkatleri çekmektir. Ancak modern dönem bilimsel tefsir hareketi, Kur'an'ı bilimsel bir kitap olarak ele almaktadır. Modern dönem bilimsel tefsirin savunucuları, Kur'an'ı indiği dönem dünyasından uzaklaştırarak akla uzak yorumlar yapmış, Kur'an'ı bağlamından koparma noktasına kadar getirmişlerdir. Bu çalışma, her iki dönemin birbirinden farklı olduğunu, her iki dönemin mukayesesi yapılmak sûretiyle örneklerle ortaya koyacaktır.

Anahtar Kelimeler: Bilimsel Tefsir, Celâleddîn Es-Süyûtî, Kur'an, Tefsir.

The Place of Jalāl Al-Dīn Al-Suyūtī in Scholarly Exegesis

Abstract

Scholarly exegesis movement, which later reached its peak with al-Ghazālī (d. 505/1111) and al-Rāzī (d. 606/1209), until the stagnation period was represented by Mursī (d. 655/1257) and Jalāl al-Dīn al-Suyūtī (d. 911/1505). It is possible to divide scholarly exegesis into two periods: the classical and the modern period. Because the methods and methods of both periods were different from each other. The commentators in the scholarly exegesis movement of the classical period stated that the Qur'an contained all sciences and emphasized the miraculous aspect of the Qur'an. Their main aim with the scholarly exegesis method was to draw attention to the fact that the Qur'an is a miraculous book. However, the modern scholarly exegesis movement treats the Quran as a scientific book. The advocates of modern

scholarly exegesis have distanced the Quran from the world of the time in which it was revealed and have made illogical exegesis to the point of separating the Quran from its context. This study will compare the two periods and show with examples that the two periods are different from each other.

Keywords: Scholarly Exegesis, Jalāl Al-Dīn Al-Suyūtī, Quran, Tafseer.

Makale id= 59

Poster Sunum

ORCID ID:

Yerel Yönetimlerde Katılımcı Demokrasi Bağlamında Kent Konseyleri Beyoğlu Kent Konseyi

Zübeyt Tugay¹

¹Altınbaş üniv

Özet

Bu araştırmada siyaset ve politikanın önemli organlarından olan yerel yönetimlerin, Katılımcılık kavramı ile Yerel demokrasinin inşası ve gelişmesinin yurttaşlar için önemi, etkileri ve katılım evrelerini incelemek.20. yüzyılın sonlarında uluslararası anlaşmaların ön gördüğü yerel demokrasi ve yerel yönetimlerin önemli araçlarından olan katılımcılık ilkesiyle birlikte kent hakkı kavramının kent konseylerinde uygulamasının çalışma metodolojisi ve işlevselliği bu tezin araştırma konusu olmuştur. Günümüz demokrasi anlayışında, temsili demokrasinin yaratmakta olduğu sıkıntılara bir çözüm olarak düşünülen “kent konseyleri”, toplumculuk, sosyal yardımlaşma ve dayanışma, çevreye duyarlılık, ortak karar alma, sivil toplumun gücünü arttırma, yönetimde şeffaflık ve hesap verilebilirliği sağlama gibi birçok önemli işleve sahiptir. Bu işlevler dâhilinde yerel demokrasi kavramını güçlendirmek hedef edinmiştir. Kent konseylerinin kuruluş evreleri ve dünyadaki gelişme süreçleri BM Kararları incelenecek. Bu araştırmanın Çalışma alanı, Beyoğlu belediyesi kent konseyi olarak belirlenmiştir. Araştırmada kent konseylerinin çalışma ilkeleri ile yerelde demokratik kültürün gelişmesi ve yerleşmesi için ne kadar etkili olduğu gözlemlenmektedir

Anahtar Kelimeler: Katılımcılık, Yerel Demokrasi, Aktif Yurttaşlık Kent Konseyleri, Yerel Yönetimler, Kent Hakkı

City Councils in the Context of Participative Democracy in Local Governments Beyoğlu City Council

Abstract

This research investigates the critical role of local governments, vital organs of politics and policy, in the construction and development of local democracy through the concept of participation. Focusing on the significance and impact of citizen engagement, it examines the stages of participation. Prompted by international agreements in the late 20th century that advocated for local democracy, the study explores the implementation and functionality of the "right to the city" concept within city councils, leveraging

the principle of participation, a key instrument for local governance. In the context of contemporary democratic ideals, "city councils" are considered a potential remedy to the challenges posed by representative democracy. They are envisioned to foster community, social cooperation and solidarity, environmental consciousness, collaborative decision-making, the empowerment of civil society, and governmental transparency and accountability. These functions collectively aim to strengthen the concept of local democracy. The research analyzes the establishment phases of city councils and their global development processes through the examination of UN resolutions. The study area is defined as the Beyoğlu Municipality City Council. This research observes the extent to which the operating principles of city councils are effective in fostering the development and consolidation of a democratic culture at the local level.

Keywords: Participation, Local Democracy, City Councils, Local Governments, Governance, Right to the City

Makale id= 32

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4329-992X

**1980’lerden Günümüze Body-In-White (Bıw) Malzeme Dönüşümü ve Araç Ağırlığına Etkisi:
Teorik Bir İnceleme**

Tahsin Batuhan Yılmaz¹ , Enes Cebe¹

¹TOFAŞ, Türk Otomobil Fabrikası A.Ş, R&D Center

Özet

Bu teorik inceleme, 1980’lerden günümüze otomotiv Body-in-White (BIW) malzemelerinin evrimini ve araç ağırlığı üzerindeki etkisini ele almaktadır. Süreç üç döneme ayrılmıştır: 1980–2000, 2000–2020 ve 2020–günümüz. Başlangıçta yumuşak çeliklere dayanan yapı, zamanla Gelişmiş Yüksek Mukavemetli Çelikler (AHSS), alüminyum alaşımları ve kompozitlerle desteklenerek kütle verimliliği artırılmıştır. Ancak bu iyileştirmelere rağmen, güvenlik standartları, emisyon düzenlemeleri ve elektrikli aktarma organları gibi unsurlar toplam araç ağırlığını etkilemeye devam etmiştir. [1] numaralı kaynakta belirtildiği üzere, tasarım optimizasyonları ve malzeme gelişmeleri, özellikle kritik bölgelerde, belirgin ağırlık tasarrufları sağlamıştır. Elektrikli araçların yükselişiyle birlikte, enerji depolama birimini taşıyıcı eleman haline getiren yapısal batarya paketi gibi yeni hafifletme yaklaşımları öne çıkmıştır. Çalışma, araç performansı, güvenlik ve sürdürülebilirlik arasında denge kurmak için BIW malzeme inovasyonlarının sürekliliğinin hayati önemde olduğunu vurgulamakta ve gelecekteki hafif tasarım stratejilerine dair öngörüler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ağırlık, Ahss (Gelişmiş Yüksek Mukavemetli Çelikler), Alüminyum, Bıw (Body-In-White), Hafifletme

**Body-In-White Material Transformation From the 1980s to the Present and Its Impact On
Vehicle Weight: A Theoretical Review**

Abstract

This theoretical review explores the evolution of Body-in-White (BIW) materials in automotive engineering from the 1980s to the present, focusing on their impact on vehicle weight. The timeline is divided into three key periods: 1980–2000, 2000–2020, and 2020–present. Initially reliant on mild steel, manufacturers progressively adopted Advanced High Strength Steels (AHSS), aluminum alloys, and composites to improve mass efficiency. Although these innovations enabled lighter structures, overall

vehicle weight has been shaped by factors such as stricter safety standards, emissions regulations, and electric powertrain integration. As noted in [1], design optimizations and material advances—particularly in critical load paths—have yielded significant weight savings. The recent rise of electric vehicles has intensified lightweighting efforts, giving rise to concepts like structural battery packs that contribute structurally while housing energy systems. The study concludes that continued BIW material innovation is essential to balance vehicle performance, safety, and sustainability, offering insights into future lightweight design strategies.

Keywords: Ahss (Advanced High Strength Steels), Aluminum, Bıw (Body-In-White), Lightweighting, Weight

Makale id= 65

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-7746-8504

Adres Standardizasyonu İçin T5 Tabanlı Büyük Dil Modelinin Değerlendirilmesi: Metin Benzerliği ve Coğrafi Uzamsal Tutarlılık Kullanan Kural Tabanlı Yöntemlerle Bir Karşılaştırma

Araştırmacı Alaeddin Türkmen¹ , Araştırmacı Ahmet Çay¹

¹Hepsijet

*Corresponding author: Alaeddin Türkmen

Özet

206

Adres standardizasyonu, son nokta teslimatının verimliliği ve güvenilirliğinin doğrudan müşteri memnuniyetini ve operasyonel performansı etkilediği modern e-ticaret lojistiğinde kritik bir rol oynar. Zengin dil çeşitliliği ve gayriresmi adres kullanımı olan bölgelerde, geleneksel kural tabanlı yöntemler genellikle kullanıcılar tarafından girilen ham adres metinlerini doğru bir şekilde yorumlamak ve temizlemekte zorlanır. Bu sınırlamaları ele almak için, bu çalışma, 100.000 ham ve temizlenmiş Türkçe adres çiftinden oluşan büyük ölçekli bir veri kümesi üzerinde eğitilmiş, ince ayarlı bir t5-small LLM kullanarak standardizasyonu ele almak için sinirsel bir yaklaşım önermektedir. Bu araştırmanın birincil amacı, LLM tabanlı adres temizliğinin, üretim sınıfı kural tabanlı bir adres temizleme algoritması tarafından üretilenler kadar iyi veya daha iyi olan coğrafi olarak güvenilir sonuçlar üretip üretemeyeceğini değerlendirmektir. Bu amaçla, hem metin düzeyinde karşılaştırma metriklerini (Levenshtein benzerliği ve BLEU puanı gibi) hem de Haversine mesafesi aracılığıyla koordinat düzeyinde coğrafi tutarlılığı içeren çift katmanlı bir değerlendirme yürütüyoruz. Analiz, temizlenmiş adres verilerinden daha doğru coğrafi kodlama sağlayarak teslimat hassasiyetini iyileştirmeyi, lojistik gecikmeleri en aza indirmeyi ve müşteri memnuniyetini artırmayı amaçlayan büyük bir Türk e-ticaret şirketinin gerçek dünya kullanım örneğine dayanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Adres Standardizasyonu, Coğrafi Kodlama, E-Ticaret Lojistik, Transformer Modeller

Evaluating a T5-Based Large Language Model for Address Standardization: A Comparison With Rule-Based Methods Using Text Similarity and Geospatial Consistency

Abstract

Address standardization plays a critical role in modern e-commerce logistics, where the efficiency and reliability of last-mile delivery directly affect customer satisfaction and operational performance. In regions with rich linguistic diversity and informal address usage, traditional rule-based methods often struggle to accurately interpret and clean raw address texts entered by users. To address these limitations, this study proposes a neural approach to address standardization using a fine-tuned t5-small LLM, trained on a large-scale dataset comprising 100,000 raw and cleaned Turkish address pairs. The primary objective of this research is to evaluate whether LLM-based address cleaning can produce geospatially reliable results that are as good as—or better than—those generated by a production-grade rule-based address cleaning algorithm. To this end, we conduct a dual-layered evaluation that includes both text-level comparison metrics (such as Levenshtein similarity and BLEU score) and coordinate-level geospatial consistency via Haversine distance. The analysis is grounded in a real-world use case from a major Turkish e-commerce company aiming to improve delivery precision, minimize logistical delays, and increase customer satisfaction by providing more accurate geocoding from cleaned address data.

Keywords: Address Standardization, E-Commerce Logistics, Geocoding, Transformer Models

Makale id= 176

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2906-867X

Antalya Carrefour ve Türkey Kavşaklarının Akıllı Trafik Sistemleri ile Optimizasyonu: Arter Kavşaklar Olarak Los Seviyelerinin Karşılaştırmalı Analizi

Özgenur Yıldız¹ , Dr. Öğretim Üyesi Murat Önder²

¹GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ TRAFİK PLANLAMASI VE UYGULAMASI ANA BİLİM DALI

²GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Özet

Bu çalışma, Antalya ilinde arter yapı özelliği taşıyan Carrefour ve Türkey Kavşakları özelinde, daha önce sabit zamanlı sinyalizasyon sistemleriyle çalışmakta olan söz konusu kavşaklarda, günümüzde kullanılan Gerçek Zamanlı Tam Adaptif Kavşak Yönetim sistem ile kavşak performansı üzerindeki etkilerini incelemiştir. Çalışmanın odak noktası, sabit zamanlı sistemler ile adaptif sistemlerin özellikle Seviye-of-Service (LOS) değerleri üzerindeki farklarını ortaya koymak ve bu farkların çevresel ve ekonomik çıktılarla ilişkilendirilmesidir. Trafik analizleri, AIMSUN Next 24.0.1 mikro simülasyon yazılımı aracılığıyla gerçekleştirilmiş; oluşturulan senaryolar, ortalama gecikme süresi, toplam durma sayısı ve hız gibi ölçütler ile değerlendirilmiştir. Simülasyon sonuçlarının güvenilirliğini sağlamak amacıyla, GEH (Geoffrey E. Havers) istatistiksel doğruluk testi uygulanmıştır. Böylece elde edilen verilerin gerçek trafik koşullarıyla uyumu sağlanarak LOS analizlerinin bilimsel dayanağı güçlendirilmiştir. Simülasyon sonuçlarına göre, akıllı trafik sistemlerinin LOS seviyelerinde belirgin iyileşmeler sağladığı tespit edilmiştir. Bu iyileşmelerin yalnızca trafik konforuna değil, aynı zamanda yakıt tüketimi, karbon salımı ve zaman tasarrufu gibi çevresel ve ekonomik göstergelere de olumlu yansıdığı ortaya konmuştur. Elde edilen bulgular doğrultusunda, çalışmada Antalya gibi yoğun turistik ve ticari faaliyetlerin olduğu kent merkezlerinde, arter yapıya sahip stratejik kavşaklarda akıllı sistemlerin öncelikli olarak uygulanması gerektiği yönünde bir politika önerisi geliştirilmiştir. Bu öneri, benzer ulaşım yapısına sahip kentsel alanlar için karar destek modeli oluşturulmasına yönelik bir temel sunmaktadır. Bu çalışma, yalnızca kavşak düzeyinde performans karşılaştırması yapmakla kalmamakta; aynı zamanda trafik simülasyonunun bilimsel doğrulukla kullanılmasını sağlayarak veriye dayalı, uygulanabilir ve çevresel etkileri ölçülebilir bir model sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Trafik Sistemleri, Los (Hizmet Seviyesi), Aimsun, Geh Testi, Kavşak Optimizasyonu, Yakıt Tüketimi ve Emisyonlar

**Optimization of Antalya Carrefour and Turkey Intersections With Intelligent Traffic Systems:
Comparative Analysis of Los Levels As Arterial Intersections**

Abstract

This study examined the effects of the Real-Time Fully Adaptive Intersection Management System on the performance of the Carrefour and Turkey intersections, which have arterial characteristics in Antalya and were previously operated with fixed-time signalization systems. The focus of the study is to reveal the differences between fixed-time and adaptive systems, particularly in terms of Level of Service (LOS) values, and to associate these differences with environmental and economic outcomes. Traffic analyses were conducted using the AIMSUN Next 24.0.1 microsimulation software. The scenarios created were evaluated based on criteria such as average delay time, total number of stops, and vehicle speed. To ensure the reliability of the simulation results, the GEH (Geoffrey E. Havers) statistical accuracy test was applied. In this way, the compatibility of the obtained data with real traffic conditions was ensured, thereby strengthening the scientific basis of the LOS analyses. According to the simulation results, adaptive intelligent traffic systems significantly improved LOS levels. These improvements not only enhanced traffic comfort but also positively affected environmental and economic indicators such as fuel consumption, carbon emissions, and time savings. Based on the findings, the study proposes a policy recommendation suggesting that intelligent systems should be prioritized at strategic intersections with arterial structures in city centers like Antalya, which experience high levels of touristic and commercial activity. This recommendation provides a foundation for the development of a decision support model applicable to other urban areas with similar transportation characteristics. This study not only offers a performance comparison at the intersection level but also presents a data-driven, applicable, and environmentally measurable model by ensuring the scientific accuracy of traffic simulation.

Keywords: Intelligent Traffic Systems (Its), Level of Service Los), Aimsun, Geh Test, Intersection Optimization, Fuel Consumption and Emissions

Makale id= 35

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-7852-9083

Araç Dış Aydınlatmalarında Antifog Kaplama Prosesi

Emel Ozkan¹ , İrem Karaca¹ , Ömer Fatih Kara¹

¹Tofaş

*Corresponding author: Emel Ozkan

Özet

Bu çalışma, özellikle otomotiv sektöründe yaygın olarak kullanılan antifog (buğu önleyici) kaplama teknolojilerini kapsamlı bir şekilde incelemektedir. Su buharının yüzeylerde yoğunlaşarak optik netliği bozmasını engelleyen antifog kaplamalar; sürüş güvenliği, estetik görünüm ve fonksiyonel verimlilik açısından kritik bir öneme sahiptir. Çalışmada, buğu oluşumunun fiziksel temelleri açıklanmış; süperhidrofilik ve hidrofobik yüzey stratejileri detaylı bir şekilde ele alınmıştır. İnorganik (TiO₂, SiO₂, ZnO), organik-inorganik hibrit ve polimer bazlı hammadde türleri derinlemesine incelenmiş; daldırma, püskürtme ve döndürme gibi kaplama yöntemlerinin avantajları ve limitleri karşılaştırılmıştır. Ayrıca, antifog prosesi öncesi ve sonrası uygulanan işlemler, kaplamanın kalitesine olan etkileri açısından değerlendirilmiştir. Gelecekte nanoteknoloji, akıllı yüzeyler ve çevre dostu malzemeler yardımıyla antifog uygulamalarının daha etkili ve sürdürülebilir bir hale gelmesi beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Antifog, Antifog Kaplama, Otomotiv, Otomotiv Dış Aydınlatma, Kaplama Prosesi.

Antifog Coating Process in Automotive Exterior Lighting

Abstract

This study provides a comprehensive analysis of antifog coating technologies with a particular focus on their application in the automotive industry. Antifog coatings are critical for preventing water vapor condensation on transparent surfaces, thereby preserving optical clarity and enhancing driving safety, aesthetic quality, and functional efficiency. The fundamental principles of fog formation are first discussed, followed by a detailed examination of surface engineering strategies based on

superhydrophilic and hydrophobic mechanisms. A wide range of material systems—including inorganic compounds (TiO_2 , SiO_2 , ZnO), organic–inorganic hybrids, and polymer-based matrices—are systematically evaluated. Additionally, the advantages and limitations of various deposition techniques such as dip coating, spray coating, and spin coating are comparatively analyzed. The study further explores the impact of surface pre- and post-treatment processes on coating performance. Emerging trends suggest that future developments in nanotechnology, smart surfaces, and environmentally sustainable materials will drive the next generation of high-performance antifog coatings.

Keywords: Antifog, Antifog Coating, Automotive, Automotive Exterior Lighting, Coating Process

Makale id= 113

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-7615-4449 , 0009-0008-9116-7450

**Araç Tamponunda Plakalık ve Çarpışma Sönümleyici Parçalarının Un R127 03 Kapsamında
Üst Bacak Formu Performansına Etkisi**

Halil İbrahim Sancar¹ , Fırat Aras¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Halil İbrahim Sancar

Özet

Gelişen araç güvenlik düzenlemeleri, yaya çarpışma performansının iyileştirilmesini zorunlu hale getirmiştir. Bu kapsamda, yaya koruma alanında geçerli homologasyon protokollerinden biri olan UN R127 03 kapsamında tanımlı üst bacak formu testi, araçla çarpışma sırasında yayanın üst bacak bölgesinde oluşabilecek yaralanmaları değerlendirmek amacıyla uygulanmaktadır. Testte kullanılan üst bacak formu (upper legform impactor), gerçek hayatta insanın uyluk ile pelvis arasındaki anatomik bölgeyi temsil eder. M1 (binek) ve N1 (hafif ticari) sınıfı araçlar için zorunlu olan bu testte; femur kuvveti, bükülme momenti ve pelvis kuvveti gibi biyomekanik yaralanma kriterleri ölçülür. Amaç, kaput ön kenarının yayaya çarptığında ilettiği kuvveti sınırlayarak ciddi kemik kırıkları ve iç organ hasarlarını önlemektir. Bu sayede, araç ön yapısının yaya güvenliği üzerindeki etkisi nesnel olarak değerlendirilebilmektedir. Bu çalışmada, test esnasında tampon bölgesinde yer alan yapı elemanlarından plakalık ve çarpışma sönümleyici parçasının, üst bacakta oluşan kuvvet artışlarında önemli rol oynadığı gözlemlenmiştir. Yapılan analizlerde, bu iki yapının çarpışma esnasında maksimum kuvvetin oluşmasında etkili olduğu gözlenmiş , hatta farklı zamanlarda birbirine yakın seviyelerde trend maksimum kuvvet değerleri oluşturabileceği belirlenmiştir. Bu doğrultuda çalışmada, plakalık ve çarpışma sönümleyici parçasının çarpışma sırasında üst bacakta oluşturduğu yüksek kuvvetlere , çeşitli tasarım unsurlarının (malzeme ve tasarım değişkenleri) etkileri incelenmiştir. Yaya güvenliği performansında iyileşme sağlanması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yaya Güvenliği, Üst Bacak Formu Testi, Çarpışma Sönümleyici, Plakalık, Malzeme Değişikliği, Geometrik Tasarım

Impact of License Plate Holder and Absorber Components On Upper Legform Performance in the Context of Un R127 03

Abstract

With evolving vehicle safety regulations, enhancing pedestrian collision performance has become mandatory. In this context, the upper legform test, defined under UN R127 03 one of the homologation protocols valid in the field of pedestrian protection is applied to assess potential injuries to a pedestrian's upper leg region during a vehicle collision. The upper legform impactor used in the test represents the anatomical area between the human thigh and pelvis in real life scenarios. This test, mandatory for M1 (passenger) and N1 (light commercial) class vehicles, measures biomechanical injury criteria such as femur force, bending moment, and pelvis force. The aim is to limit the force transmitted when the front edge of the hood strikes a pedestrian, thereby preventing severe bone fractures and internal organ damage. This allows for an objective evaluation of the vehicle's front structure's impact on pedestrian safety. In this study, it was observed that structural elements located in the bumper area, specifically the license plate holder and the absorber component, play a significant role in increasing forces experienced by the upper leg during testing. Analyses indicated that these two structures contribute to the peak force during impact and can produce similar peak force trends at different times. Accordingly, this study examines the effects of various design elements (material and design variables) on the high forces generated in the upper leg during collisions by the license plate holder and absorber component. The goal is to achieve improvements in pedestrian safety performance.

Keywords: Pedestrian Safety, Upper Legform Test, Energy Absorber, License Plate Bracket, Material Modification, Geometric Design

Makale id= 156

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0013-9024>

Bazı Aktinobacteria Suşlarının Moleküler Yöntemle Taksonomik Pozisyonlarının ve Yeni Tür Olma Potansiyellerinin Belirlenmesi

Ahmet Sefil¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Ahmet Sefil

Özet

Actinobacteria filumu GC içeriği yüksek Gram-pozitif bakterilerin oluşturduğu taksondur. Genel yayılış alanları karasal ekosistemler olsa da sucul ekosistemlerden de birçok aktinobakteri izole edilmiştir. Yapılan taksonomik çalışmalarla her geçen gün yeni aktinobakteri türleri literatüre kazandırılmaya devam etmektedir. Özellikle moleküler yöntemlerin geliştirilmesi ile birlikte izolasyon çalışmalarında moleküler tiplendirme yöntemleri yaygın olarak kullanılmaktadır. Korunmuş bir gen bölgesi olan 16S rRNA gen bölgesine dayalı tiplendirme çalışmaları hala geçerliliğini korumaktadır. Bu çalışmada seçici izolasyon besiyeri kullanılarak izole edilen NP2H13, NP2H16, NP2H18 ve NP2H35 aktinobakterileri suşlarının DNA izolasyonu, 16S rRNA gen bölgesi PZR amplifikasyonu yapılmış ve bu gen bölgesine dayalı moleküler yöntemle taksonomik pozisyonu belirlenmiştir. Bu çalışmalar neticesinde suşların yeni tür olma potansiyelleri de belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre NP2H18 suşunun Actinoallomurus cinsine, NP2H13 suşunun Nonomuraea cinsine, NP2H35 suşunun Saccharopolyspora cinsine ve NP2H16 suşunun Sphaerisporangium cinsine ait olduğu tespit edilmiştir. En yakın tip türü olan N. jabiensis A4036^T ile % 98.61 16S rRNA gen bölgesi dizi benzerliği gösteren Nonomuraea sp .NP2H13 suşu güncel literatür bilgisine göre yeni tür olma potansiyeli taşımaktadır. Polifazik taksonomik yaklaşımlarla tanımlanmasının ardından yeni tür olarak literatüre kazandırılmalıdır

Anahtar Kelimeler: Actinobacteria, Moleküler Tiplendirme, 16s Rrna Gen Bölgesi

Determination of the Taxonomic Positions and Novel Species Potential of Some Actinobacteria Strains by Molecular Methods

Abstract

The Actinobacteria phylum is a taxon consisting of Gram-positive bacteria with high GC content. Many actinobacteria have been isolated from both terrestrial and aquatic ecosystems. New actinobacteria species are being added to the literature every day with taxonomic studies. Especially with the development of molecular methods based on the 16S rRNA gene region, molecular typing methods are widely used. In this study, DNA isolation, 16S rRNA gene region PCR amplification of actinobacteria strains NP2H13, NP2H16, NP2H18 and NP2H35 isolated using selective isolation medium were performed and taxonomic positions were determined with the molecular method based on this gene region. As a result of these studies, the potential of the strains to be new species was also determined. According to the results obtained, it was determined that the NP2H18 strain belongs to the genus Actinoallomurus, the NP2H13 strain to the genus Nonomuraea, the NP2H35 strain to the genus Saccharopolyspora and the NP2H16 strain to the genus Sphaerisporangium. The Nonomuraea sp. NP2H13 strain, which has 98.61% 16S rRNA gene sequence similarity with the closest type species *N. jabiensis* A4036^T, has the potential to be a new species according to current literature information. It should be added to the literature as a new species after being identified with polyphasic taxonomic approaches.

Keywords: Actinobacteria, Molecular Typing, 16s Rrna Gene Region

Makale id= 99

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-2464-2679

Binek Araçlarda Sli Performansının Yol İzleme Kamerasında Yapay Zeka Kullanımının Etkisi

Melih Tekin¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Melih TEKİN

Özet

Otomotiv endüstrisinde Gelişmiş Sürücü Destek Sistemleri (ADAS) için artan düzenleme talepleri ile birlikte, bu alanda daha yüksek performans elde etmek bir zorunluluk haline gelmektedir. ADAS'ın bir dalı olan Hız Sınırı Göstergesi (SLI), yol izleme kamerası aracılığıyla trafik hız sınırı işaretlerini tespit ediyor ve sürücüyü görsel ve/veya işitsel olarak uyarıyor. Bu sistemin doğru çalışabilmesi için yol izleme kamerasının verileri doğru bir şekilde alıp dataları zamanında işlemesi gerekmektedir. ADAS'ın performansını gösterebilmesi için hem donanım hem de yazılım optimizasyonlarının geliştirilmesi gerekmektedir. Bu çalışma, geliştirilmiş AI destekli SLI sisteminin performans etkisini araştırmaktadır. Bursa-İstanbul arasında %30 şehir içi yol tipi, %30 şehir dışı yol tipi %40 otoban yol tipi olmak üzere 400 km'lik belirli bir güzergah üzerinde sürülen iki binek araç kullanılarak karşılaştırmalı bir analiz yapıldı, araçlar aynı saatte, aynı süratle aynı şeritlerde sürüldü. Amaç, yapay zeka entegrasyonunun etkisini göstermektir.

Anahtar Kelimeler: Gelişmiş Sürücü Destek Sistemleri (Adas), Hız Sınırı Göstergesi (Sli), Akıllı Hız Yardımı (Isa), Sli Performansı, Yapay Zeka (Aı)

Aı Effet On Road Monitoring Camera for Sli Performance At a Passenger Vehicle

Abstract

With increasing regulation demands of Advanced Driver Assistance Systems (ADAS) in the automotive industry, achieving higher performance in it has become a necessity. One branch of the ADAS, the Speed Limit Indicator (SLI) is detecting traffic speed limit signs through road monitoring camera and alerting the driver through visual and/or audio. In order to perform properly, road monitoring camera

must receive data correctly and process it in a timely manner. To provide increasing ADAS performance, both hardware and software optimizations need to improve. This study investigates the performance effect of improved AI supported SLI system. by conducting a comparative analysis using two passenger vehicles operating on a specific 400 km route that route is including %30 urban road type, %30 extraurban road type %40 highway road type between Bursa and İstanbul, vehicles droven the same road lanes at the same hours, at the same speed. The goal is aim to demonstrate the impact of AI integration on SLI performance.

Keywords: Advanced Driver Assistance Systems (Adas), Speed Limit Indicator (Slı), Intelligent Speed Assist (Isa), Slı Performance, Artificial Intelligence (Aı)

Makale id= 151

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0173-3084>

Bisfenol A'ya Maruz Kalan Sıçan Karaciğer Dokularında Hesperetin'in Lipit Peroksidasyon, Glutatyon-S- Transferaz ve Karboksil Esteraz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri

Doç.Dr. Ahmet Özkaya¹ , Araştırmacı Aynı Zeliha Türkan²

¹Adıyaman Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya ve kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Adıyaman/

²Adıyaman Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Adıyaman, Türkiye

Özet

Bisfenol A (BFA) endüstride yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle yiyecek, içecek şişeleri ve teneke kutu kapları gibi çeşitli ürünlerinin yapısında kullanılır. BFA, yüksek sıcaklıklarda, asidik ve bazik koşullar altında insan metabolizmasına geçen toksik bir moleküldür. Hesperetin (3',5,7-Trihidroksi-4'-metoksiflavanon) flavonoid grubunda bir moleküldür ve turunçgil türlerinden izole edilmektedir. Hesperetin'in metabolizmada antiviral, antioksidan, antikarsinojenik, antiinflamatuvar ve antidiyabetik etkileri vardır. Bu çalışmada, BFA'ya maruz kan sıçan karaciğer dokularında Hesperetin'in lipit peroksidasyon, Glutatyon-S-Transferaz (GST) ve Karboksil Esteraz (Ces) enzim aktiviteleri üzerine etkileri araştırıldı. Çalışmada Kontrol grubu (K), BFA (B) grubu, Hesperetin (H) grubu ve BFA + Hesperetin (BH) grubu oluşturuldu. Her grupta yetişkin 7 erkek sıçan kullanıldı. Deneysel uygulamalar Adıyaman Üniversitesi Deney Hayvanları Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezinde yapıldı (Etik Kurul No :2024/025). Hesperetin oragastrik yolla 30 gün boyunca, gün aşırı 75 mg/kg 1 ml distile su ile uygulaması yapıldı. BFA 25 mg/kg olarak distile suda orogastrik sonda ile gün aşırı 30 gün süresince verildi. Sıçanların karaciğer dokularında malondialdehit (MDA), GST ve Ces enzim aktivite düzeyleri tespiti yapıldı. B grubu MDA düzeyi K grubuna göre arttı ($p<0.001$). B grubu MDA düzeyine göre HB grubunda azaldı ($p<0.01$). B grubu GST ve Ces enzim aktiviteleri K grubuna göre arttı ($p<0.01$, $p<0.001$). B grubu GST ve Ces enzim aktivitelerine göre HB grubunda azaldı ($p<0.05$, $p<0.001$). Sonuç olarak, BFA'nın oluşturduğu oksidatif strese karşı Hesperetin'in karaciğer dokularında koruyucu etkileri olduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Bisfenol A, Hesperetin, Karboksil Esteraz, Glutatyon-S-Transferaz, Sıçan, Malondialdeh

Effects of Hesperetin On Lipid Peroxidation, Glutathione-S-Tranferase and Carboxyl Esterase Enzyme Activities in Rat Liver Tissues Exposed to Bisphenol A

Abstract

Bisphenol A (BFA) is widely used in industry. It is used in the structure of various products such as food, beverage bottles and cans. BFA is a toxic molecule that passes into human metabolism under high temperatures, acidic and basic conditions. Hesperetin (3',5,7-Trihydroxy-4'-methoxyflavanone) is a molecule in the flavonoid group and is isolated from citrus species. Hesperetin has antiviral, antioxidant, anticarcinogenic, anti-inflammatory and antidiabetic effects in metabolism. In this study, the effects of Hesperetin on lipid peroxidation, Glutathione-S-Transferase (GST) and Carboxyl Esterase (Ces) enzyme activities in rat liver tissues exposed to BFA were investigated. Control group (K), BFA (B) group, Hesperetin (H) group and BFA + Hesperetin (BH) group were formed in the study. Seven adult male rats were used in each group. Experimental applications were carried out in Adıyaman University Experimental Animal Production Application and Research Center (Ethics Committee No: 2024/025). Hesperetin was administered orogastrically with 1 ml of distilled water at 75 mg/kg every other day for 30 days. BFA was given at 25 mg/kg in distilled water via orogastric tube every other day for 30 days. Malondialdehyde (MDA), GST and Ces enzyme activity levels were determined in the liver tissues of rats. MDA level in group B increased compared to group K ($p<0.001$). MDA level decreased in HB group compared to group B ($p<0.01$). GST and Ces enzyme activities in group B increased compared to group K ($p<0.01$, $p<0.001$). GST and Ces enzyme activities decreased in HB group compared to group B ($p<0.05$, $p<0.001$). As a result, we think that Hesperetin has protective effects on liver tissues against oxidative stress caused by BFA.

Keywords: Bisphenol A, Hesperetin, Carboxyl Esterase, Glutathione-S-Transferase, Rat, Malondialdehyde

Makale id= 25

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-2473-4757

Boyut ve Amaca Göre Araç Amblesmleri İçin Bağlantı Yönteminin Seçimi

Uzman misra Nur Özcan¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D center

*Corresponding author: Mısra Nur Özcan

Özet

Otomotiv sektöründe logo, markanın kimliğini görsel olarak temsil eden unsurdur. Marka algısını güçlendirir, tüketicinin markayı tanımasını sağlar ve aracın estetik bütünlüğünü tamamlar. Logo sadece bir tanıtım değil, aynı zamanda aracın güvenini ve kalitesini de yansıtır. Düzgün tasarlanmış ve sabit bir logo, aracın karakterini ve imajını güçlendirir. Ayrıca, aracın aracının prestijini artırarak potansiyel müşterilere güven verir. Modern araç amblesmleri sadece marka tanımlayıcılarından daha fazlasıdır - ürün kimliğine katkıda bulunan entegre tasarım öğeleridir. Bu nedenle, bağlanma yöntemi hem teknik hem de estetik gereklilikleri yerine getirmelidir. Çalışma, mekanik bağlantı elemanlarını, yapıştırıcı bazlı yöntemleri ve geçmeli çözümleri dayanıklılık, maliyet, kurulum kolaylığı, görünüm ve çevresel direnç açısından karşılaştırmaktadır. Bu yazıda logoların araç üzerinde sabitletmesinde kullanılan metodolojilerin logonun büyüklüğüne ve kullanım amacına göre nasıl seçilmesi gerektiği incelenmiştir. Kullanım amacına bağlı olarak, uzun süreli dayanıklılık gereksinimi olan logolarla kısa süreli kullanım için tasarlanan logolara farklı metodolojiler uygulanır. Bu seçim, logonun araca güvenli ve etkili bir şekilde takılmasını sağlar.

Anahtar Kelimeler: Araç Amblesmleri, Montaj Yöntemleri, Otomotiv Tasarımı, Yapıştırıcılar, Montaj

Selection of Attachment Methods for Vehicle Emblems Based On Size and Purpose

Abstract

In the automotive sector, the logo is the element that visually represents the brand's identity. It strengthens the brand perception, enables the consumer to recognize the brand and completes the aesthetic integrity of the vehicle. The logo is not just a promotion, but also reflects the confidence and

quality of the vehicle. A properly designed and fixed logo strengthens the character and image of the vehicle. In addition, it gives confidence to potential customers by increasing the prestige of the vehicle of the vehicle. Modern vehicle emblems are more than just brand identifiers—they are integrated design elements that contribute to product identity. Therefore, the attachment method must fulfill both technical and aesthetic requirements. The study compares mechanical fasteners, adhesive-based methods, and snap-fit solutions in terms of durability, cost, ease of installation, appearance, and environmental resistance. In this paper, it is examined how the methodologies used in fixing the logos on the vehicle should be selected according to the size and purpose of use of the logo. Depending on the intended use, different methodologies are applied to logos designed for short-term use with logos that have long-term durability requirements. This selection ensures the safe and effective installation of the logo on the vehicle.

Keywords: Vehicle Emblems, Attachment Methods, Automotive Design, Adhesives, İnstallation

Makale id= 72

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3723-5589

Çinko Kaplamalı Trip 800 Mag Kaynaklı Çeliğin Sıvı Metal Gevrekliği (Lme) ve Askı Spin Çinko Lamelar Kaplama ile Çözümü

Uzman Merve Vatansever¹ , Uzman Büşra Efe Kartalmış¹ , Uzman Fikri Mutlu ² , Uzman Samet Çalışan² , Uzman Burak Oğraş³

¹TOFAŞ

²NORM Coating

³Magni Turkey

Özet

TRIP 800 çeliği, sert artık östenit ve karbürsüz beynit içeren mikro yapısı sayesinde mükemmel bir dayanıklılık ve süneklik kombinasyonu sunar. Östenitin plastik deformasyon sırasında martenzite dönüşmesi, TRIP 800'ün adını oluşturan Dönüşümle İndüklenen Plastisite (Transformation Induced Plasticity) etkisini tanımlar. Bu çelik, mekanik özellikleri ve korozyon direnci nedeniyle otomotiv endüstrisinde yaygın olarak kullanılır ve genellikle galvanizli (çinko kaplamalı) ve gövde veya şasi uygulamaları için diğer çeliklerle kaynaklanmış olarak temin edilir. Ancak, çinko kaplama kalınlığı, kaynak parametreleri ve çelik mikro yapısı, galvanizli levhaların MAG kaynağından sonra sıvı metal gevrekliği (LME) sorunlarına yol açabilir. Kaynak dikişlerindeki gözeneklerden kaynaklanan çatlakları önlemek için kaynak hızlarının düşürülmesi, çinko kaplamanın çıkarılması veya parçanın yorulma taleplerinin değiştirilmesi önerilir. Çinko kaplamanın çıkarılması, korozyon direncinin azalmasına, zamanla kalınlık kaybına ve kırılmaya neden olabilir. Günümüzde, TRIP 800 MAG kaynaklı parçaların korozyonunu önlemek için askı spin çinko lamelar kaplama yöntemleri yaygın olarak kullanılmaktadır. Askı spin kaplama, küçük parçalara santrifüj kuvveti kullanarak ince bir tabaka uygulamayı içerir. Bu çalışmada, 10 mikron galvanizli TRIP 800 levhalar kaynaklanmış ve yorulma koşulları altında LME gözlemlenmiştir. Çinko kaplama çıkarılmış ve kaynaklı levhalar dip spin kaplama işlemi için Norm Kaplama'ya gönderilmiştir. Magni 265 çinko lamelar kaplama uygulamasından önce, yüzey yapışma performansını artırmak için parçalar fosfat kaplama ile ön işlemden geçirilmiştir. Askı spin kaplama parametreleri optimize edildikten sonra kürlenmiş parçalar ASTM D3359 yapışma testine, ISO 9227'ye göre 1000 saatlik tuz püskürtme korozyon direnci testine ve SAE J2334'e göre 168 döngü hızlandırılmış döngüsel tuz püskürtme korozyon direnci testine tabi tutulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Mag, Magni 265, Sae J2334, Trip 800, Tuz Sisi Testi

Liquid Metal Embrittlement (Lme) of Zn Coated Trip 800 Mag Welded Steel and Solution With Rack Spin Zinc-Flake Coating

Abstract

TRIP 800 steel combines strength and ductility due to its microstructure, which includes hard residual austenite and carbide-free bainite within a ductile ferritic matrix. The transformation of austenite into martensite during plastic deformation gives TRIP 800 its name, standing for Transformation Induced Plasticity effect. This steel is widely used in the automotive industry for its mechanical properties and corrosion resistance, often provided as galvanized and welded for body-in-white (BIW) or chassis applications. However, zinc coating thickness, welding parameters, and steel microstructure can lead to liquid metal embrittlement (LME) after MAG welding galvanized sheets. To prevent cracks from porosities in weld seams, it is recommended to reduce welding speeds, remove zinc coating, or modify the design. Removing zinc coating can decrease corrosion resistance, cause thickness loss over time, and lead to breakage. Rack spin zinc flake coating methods are now commonly used to prevent corrosion in TRIP 800 MAG welded parts. Rack spin coating applies a thin layer to small parts using centrifugal force. In this study, 10-micron galvanized TRIP 800 sheets were welded and tested for LME under fatigue conditions. The zinc coating was removed, and the welded sheets underwent rack spin coating at Norm Coating Company. Before applying Magni 265 zinc flake coating, phosphate coating was used as a pretreatment to enhance adhesion. After the rack spin coating parameters were optimized, the cured parts were subjected to ASTM D3359 adhesion tests, a 1000-hour salt spray corrosion resistance test (ISO 9227), and a 168-cycle accelerated cyclic salt spray corrosion resistance test (SAE J2334). Results indicated that rack spin zinc flake coating is an effective solution for addressing liquid metal embrittlement in advanced high-strength steel grades like TRIP 800

Keywords: Mag, Magni 265, Sae J2334, Trip 800, Salt Spray Test

Makale id= 109

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9160-8377

**Çoklu Karakterizasyon Teknikleri Kullanılarak Bileşen Düzeyinde Saf ve Geri Dönüştürülmüş
Pa66md15'in Karşılaştırmalı Analizi**

**Uzman Büşra Güleç¹ , Uzman Selvi Naz Çetin¹ , Uzman Deniz Akay Özyanık¹ , Uzman Berkay
Cedataş¹**

¹TOFAŞ A.Ş.

Özet

Otomotiv endüstrisinde sürdürülebilirliğe daha fazla dikkat edilmesiyle birlikte, geri dönüştürülmüş plastik malzemelerin kullanımında gözle görülür bir artış olmuştur. Bu araştırma, belirli bir plastik türünün, %15 mineral takviyeli poliamid 66'nın (PA66-MD15) saf ve geri dönüştürülmüş versiyonlarının, aynı enjeksiyon kalıplama koşulları altında bileşenlere dönüştürüldüklerinde nasıl performans gösterdiğine daha yakından bakmaktadır. Gerçekten ilgilendiğimiz şey, bu malzemelerin aşınma ve yıpranmaya ne kadar iyi dayandığı ve özellikle bunlar arabalar için çok önemli olduğundan şekillerini nasıl korudukları gibi temel faktörlerdir. Uygun bir karşılaştırma elde etmek için bir dizi standart test yaptık. Bunlara, malzemeleri hızla ısıtıp soğuttuğumuz ısı şoku testi, sıcaklık değişikliklerine nasıl tepki verdiklerini görmek için termal döngü, soğuk havada çarpmaya nasıl dayandıklarını görmek için soğuk darbe kontrolleri ve farklı koşullar altında aynı boyutta kalıp kalmadıklarını kontrol etmek için boyut kararlılığı testleri gibi testler dahildir. Bu çalışma, sağlam bir test süreci kurarak, insanların daha sürdürülebilir araçlar inşa etmek için malzeme seçerken bilinçli seçimler yapmalarına yardımcı olmak istiyor. Önemli olan, OEM'lerin yalnızca çevre için iyi değil, aynı zamanda yolda da iyi performans gösteren tasarımlarla ilerlemesini sağlayacak doğru bilgilere ulaşmaktır.

Anahtar Kelimeler: Geri Dönüştürülmüş Polimerler, Pa66-Md15, Otomotiv Malzemeleri, Termal Test, Darbe Testi

Comparative Analysis of Virgin and Recycled Pa66md15 At the Component Level Using Multiple Characterization Techniques

Abstract

With more attention being paid to sustainability in the car industry, there's been a noticeable increase in the use of recycled plastic materials. This research takes a closer look at how virgin and recycled versions of a specific type of plastic, 15% mineral reinforced polyamide 66 (PA66-MD15), perform when they're made into components under the same injection molding conditions. What we're really interested in are key factors like how well these materials stand up to wear and tear and how they hold their shape, especially since these are super important for cars. To get a proper comparison, we ran a bunch of standard tests. These included tests like heat shock testing, where we heat and cool the materials rapidly, thermal cycling to see how they react to temperature changes, cold impact checks to see how they handle being hit in cold weather, and tests for dimensional stability to check if they stay the same size under different conditions. By setting up a solid testing process, this study wants to help people make informed choices when picking materials for building more sustainable vehicles. It's all about getting the right info so that OEMs can move forward with designs that are not just good for the environment, but also perform well on the road.

Keywords: Recycled Polymers, Pa66-Md15, Automotive Materials, Thermal Testing, Impact Testing

Makale id= 78

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-4042-9058

Comparative Review of Legform Impactors for Pedestrian Safety

Müzeyyen Nur Kaplan¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası

*Corresponding author: Müzeyyen Nur Kaplan

Özet

This study presents a literature-based engineering review focused on the evolution and comparison of pedestrian legform impactors used in vehicle safety assessments. In 2022, the advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI) was adopted by Euro NCAP as the standard tool for evaluating lower limb injury risk in pedestrian collisions, marking a shift from earlier dummy types such as the flexPLI and TRL legforms. Although the aPLI is currently used in consumer safety rating programs, homologation procedures defined under UN Regulation No. 127 and GTR No. 9 still require the use of the flexPLI for legal compliance. This paper compares these three legform designs (aPLI, flexPLI, TRL) in terms of biomechanical representation, injury measurement capabilities, and alignment with testing protocols. Findings are synthesized from technical literature, international standards, and regulatory documents to provide a clear engineering overview. Special attention is given to anatomical fidelity, ligament modeling, and the future direction of legform standardization. This review is primarily focused on the European context, specifically addressing lower legform impactors, where the implementation of legform impactors in both consumer testing (Euro NCAP) and homologation regulations (UN-R127 and GTR No. 9) is the most mature and standardized. The comparisons presented in this study are therefore framed within the scope of European protocols.

Anahtar Kelimeler: Pedestrian Safety, Legform Impactor, Aplı, Euro Ncap, Regulatory Compliance

Makale id= 76

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1698-9661

Doğrusal Olmayan (Nkdv) Denkleminin Çözümlü İçin Çok Ölçekli Açılım Metodu

Doç.Dr. Murat Koparan¹

¹Anadolu Üniversitesi

Özet

Birçok bilim dalında ortaya çıkan problemlerin matematiksel modelleri doğrusal olmayan oluşum denklemleridir (NLEE). Bu nedenle doğrusal olmayan oluşum denklemleri birçok mühendislik ve bilimsel problemin formüle edilmesinde bir dil görevi görmüştür. Doğrusal olmayan oluşum denklemlerinin kökeni çok eski zamanlara dayanmakla birlikte günümüze kadar bu denklemlerde önemli gelişmeler kaydedilmiştir. Bu durumun temel nedeni doğrusal olmayan evrim denklemlerinin doğrusal olmayan dalga yayılımı problemini içermesidir. Bu nedenle doğrusal olmayan evrim denklemleri ve çözüm yöntemleri konusunda birçok farklı ve etkili teknik geliştirilmiştir. Son yıllarda yapılan çalışmalar evrim denklemlerinin uygulamalı matematikte giderek daha önemli hale geldiğini göstermektedir. Bu çalışma doğrusal olmayan oluşum denklemleri için pertürbasyon yöntemi (NLEE) olarak bilinen çok ölçekli açılım metodu ile ilgilidir. Bu yöntem, zaman ve uzay değişkenlerinde yavaş değişkenler olarak tanımlanan ve bir parametreye bağlı çoklu ölçekleri kullanarak doğrusal kısmın çözümüne bağlı olarak verilen doğrusal olmayan denklemin çözümünü bulmamızı sağlar. İlk olarak, Zakharov ve Kuznetsov, bu yöntem kullanılarak integrallenebilir sistemlerin diğer integrallenebilir sistemlere indirgenebileceğini gösterdi. Bu raporda, çoklu ölçek yöntemi (1+1) boyutlu dokuzuncu dereceden Korteweg-de Vries (nKdV) denkleminin analizi için uygulandı ve doğrusal olmayan bir Schrödinger (NLS) denklemini türetilti.

Anahtar Kelimeler: Perturbation, the Multiple Scales Method, Nonlinear Schrödinger (Mnls) Equation, Ninth-Order Korteweg-de Vries Equation (Nkdv)

A Multiple Scales Method for Solving Nonlinear (Nkdv) Equation

Abstract

The mathematical models of problems that arise in many branches of science are nonlinear equations of evolution (NLEE). For this reason, nonlinear equations of evolution have served as a language in formulating many engineering and scientific problems. Although the origin of nonlinear evolution

equations dates back to ancient times, significant developments have been made in these equations up to the present day. The main reason for this situation is that nonlinear equations of evolution involve the problem of nonlinear wave propagation. Therefore, many different and effective techniques have been developed regarding nonlinear evolution equations and solution methods. Studies conducted in recent years show that evolution equations are becoming increasingly important in applied mathematics. This study is about the multiple scales method, known as the perturbation method for nonlinear equations of evolution (NLEE). This method allows us to find the solution of the given nonlinear equation depending on the solution of the linear part by using the multiple scales, which is defined as the slow variables and depends on a parameter, in time and space variables. First, Zakharov and Kuznetsov showed that integrable systems can be reduced to other integrable systems using this method. In this report, the multiple scales method was applied for the analysis of (1+1)-dimensional ninth-order Korteweg-de Vries (nKdV) equation, and we derived a nonlinear Schrödinger (NLS) type equation.

Keywords: Perturbation, the Multiple Scales Method, Nonlinear Schrödinger (Mnls) Equation, Ninth-Order Korteweg-de Vries Equation (Nkdv)

Makale id= 153

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-2032-8378

**Düşük Yüzey Enerjisine Sahip Polimer Yüzeylerde Yapıştırıcı Bağını Geliştirmeye Yönelik
Yüzey İşlem Stratejileri**

Şazimet Sinem Aycan ¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Şazimet Sinem Aycan

Özet

Plastik alt tabakalar, üzerine kumaş ve PVC gibi malzemelerin yapıştırıcılarla birleştirildiği birçok endüstride yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak, plastiklerin doğası gereği düşük yüzey enerjisine sahip olmaları nedeniyle, yapıştırıcılarla yapılan birleştirmeler genellikle zayıf yapışma ve ara yüzey ayrılmasıyla sonuçlanır. Bu çalışmada, yapışma dayanımını artırmak ve yüzeydeki mekanik tutunmayı geliştirmek amacıyla plastik alt tabakalara yüzey işlemi uygulanmıştır. Yapışma performansı, dört farklı çevresel koşul altında değerlendirilmiştir. Sonuçlar, yüzey işlemi uygulanmış numunelerin, işlem görmemiş olanlara kıyasla önemli ölçüde daha yüksek bir yapışma dayanımı sergilediğini ortaya koymuştur. Özellikle, ortam koşullarında yapışma dayanımı yaklaşık %50, nem yaşlandırması sonrası %30 ve termal maruziyet sonrası %15 oranında artış göstermiştir. Bu bulgular, yüzey modifikasyonunun plastik yüzeylere yapıştırıcı tutunmasını etkili bir şekilde artırdığını ve plastik esaslı kompozit yapıların dayanıklılığını ve performansını geliştirmek için pratik bir strateji sunduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Yüzey İşlemi, Yapıştırıcı, Çevresel Dayanıklılık, Polimer ve Yüzey Pürüzlülüğü.

**Surface Treatment Strategies for Improved Adhesive Bonding On Low Energy Polymer
Surfaces**

Abstract

Plastic substrates are widely used across industries, where materials such as fabrics and PVC are bonded onto them using adhesives. However, due to their inherently low surface energy, adhesive bonding often results in weak adhesion and interfacial separation. In this study, a surface treatment was applied to

plastic substrates to increase roughness and enhance adhesive anchorage. Adhesion performance was then evaluated under four different environmental conditions. Results showed that surface-treated samples exhibited significantly improved bonding strength compared to untreated ones. Specifically, adhesion strength increased by approximately 50% under ambient conditions, 30% after humidity aging, and 15% following thermal exposure. These findings demonstrate that surface modification effectively enhances adhesive bonding to plastic surfaces, providing a practical strategy for improving the durability and performance of plastic-based composite structures.

Keywords: Surface Treatment, Adhesive, Environmental Durability, Polymer, Surface Roughness.

Makale id= 179

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8041-3937

Düzce Üniversitesi Konuralp Yerleşkesi ve Yakın Çevresinin Mekânsal Gelişimi Üzerine Bir İnceleme

Dr. Öğretim Üyesi Nuray Özkaraca Özalp¹ , Prof.Dr. Hakan Arslan²

¹Siirt Üniversitesi

²Düzce Üniversitesi

*Corresponding author: Nuray Özkaraca Özalp

Özet

231

Üniversitelerin mekânsal gelişimi; kampüs alanı içerisinde, kampüs bitişiğinde ve yakın çevresinde olmak üzere farklı biçimlerde ortaya çıkmaktadır. Özellikle kampüslerinin bitişiğindeki ve çevresindeki mahalleler, üniversitenin varlığıyla birlikte mekânsal olarak dönüşmekte; yapılaşma yoğunluğu, kullanım türleri ve fiziksel çevrede belirgin değişiklikler gözlemlenmektedir. Bu çalışmada Düzce Üniversitesi Konuralp yerleşkesinin ve yakın çevresinin mekânsal gelişimi incelenmektedir. Çalışmanın yöntemi, uydu görüntüleriyle kampüs gelişimini izleme çerçevesine dayanmaktadır. Kampüs ve yakın çevresinin mekânsal değişimini incelemek için 2005, 2011, 2016, 2019 ve 2023 yıllarına ait toplam beş uydu görüntüsü kullanılmıştır. Uydu görüntüleriyle kampüs gelişimini izleme çerçevesi, 2005-2023 yılları arasındaki 18 yıllık süre boyunca inşaat faaliyetleri üzerinden değerlendirilmiş ve bu bağlamda mekânsal gelişim dinamikleri ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Google Earth, Kampüs, Mekânsal Gelişim.

A Study On the Spatial Development of Düzce University Konuralp Campus and Its Near Environment

Abstract

The spatial development of universities takes different forms within the campus area, adjacent to the campus, and in the immediate vicinity. Especially the neighborhoods adjacent to and around the campuses are spatially transformed with the university's presence; significant changes are observed in

the density of construction, types of use, and physical environment. This study examines the spatial development of Düzce University Konuralp campus and its immediate surroundings. The study's methodology is based on the framework of monitoring campus development with satellite imagery. A total of five satellite images from 2005, 2011, 2016, 2019, and 2023 were used to examine the spatial change of the campus and its immediate surroundings. The framework of monitoring campus development with satellite imagery is evaluated through construction activities over the 18 years between 2005 and 2023, and spatial development dynamics are revealed in this context.

Keywords: Google Earth, Campus, Spatial Development.

Makale id= 41

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-5750-5690

Egzoz Bağlantı Braketinin Sonlu Elemanlar Modal Analizi Yardımıyla Tasarımı ve Geliştirilmesi

İbrahim İnan¹ , Onur Onarlar¹ , Zafer Güler¹ , Mustafa Başdar¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D center

Özet

Otomotiv endüstrisinin belirli sınırlar dahilinde üretim gerçekleştirebilmesi amacıyla resmi kuruluşlar tarafından standartlar yayınlanmakta, otomotiv üreticileri bu standartları referans alarak üretim gerçekleştirmektedir. Bu standartların en önde geleni ise Avrupa Birliği tarafından doğayı korumak amacıyla çevreye olan egzoz gaz salınımını minimum seviyede tutmayı hedefleyen Euro emisyon standartlarıdır. Avrupa birliği ülkeleri ve bu standardın benimsendiği ülkelerde bir aracın kullanılabilmesi için en güncel Euro emisyon standardına uygun olarak tasarlanması ve üretilmesi gerekmektedir. Her güncellemeyle birlikte hedeflenen emisyon seviyeleri düşmekte ve bu durum üreticileri otomotiv parçalarının hafifletilmesiyle ilgili teknolojilerin geliştirilmesine yönlendirmektedir. Otomotiv parçaları üzerinde hafifletilme çalışmaları yapılırken çalışma fonksiyonu, yapısal dayanımı ve NVH performansı gibi isterlerden taviz verilmemesi gerekmektedir. Bir aracın NVH performansı, aracın sürüş konforunu doğrudan etkilemektedir. Yüksek NVH performansı, daha az istenmeyen ses, titreşim ve sertlik anlamına gelir. Bu kavram çoğunlukla motor, süspansiyon ve yürüten aksam gibi parçalarda oldukça önemlidir ve aracın kalite isterini etkilemektedir. NVH performansını etkileyen en önemli parametre, bir parçanın doğal frekansının motor devri ya da yol yüzeyinden gelen titreşim frekanslarına yakın olması ve oluşacak rezonans riskidir. Bunun engellenmesi ve iyi bir NVH tasarımına sahip parça elde edebilmek için uyarılma frekanslarından uzak olacak bir tasarım gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu çalışma kapsamında, egzoz sisteminin motor traversine bağlantısını sağlayan bir braket parçası üzerinde tasarım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Braket tasarımında temel hedefler, belirlenen ağırlık ve doğal frekans sınırlarıdır. Bu doğrultuda, farklı ağırlıklara sahip dört farklı braket modeli oluşturulmuş ve söz konusu modellere Siemens NX Simcenter yazılımı kullanılarak modal analiz uygulanmıştır. Yapılan analiz sonuçlarına göre, birinci Mode doğal frekans değeri dikkate alındığında, Braket 3 ve Braket 4 tasarımlarının belirlenen doğal frekans gereksinimlerini karşıladığı tespit edilmiştir. Ağırlık kriteri de değerlendirildiğinde, Braket 3'ün Braket 4'e kıyasla daha düşük kütleyle sahip olması nedeniyle Braket 3 optimum tasarım olarak kabul edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Euro Emisyon Standartları, Modal Analiz, Nvh, Nx Simcenter, Otomotiv Endüstrisi, Sonlu Elemanlar Analizi

Development of Exhaust Bracket Construction by Using Fea Modal Analysis

Abstract

In the automotive industry, official standards are published by regulatory bodies to ensure production stays within defined limits. One of the most important of these is the Euro emission standards, introduced by the European Union to reduce exhaust gas emissions and protect the environment. In EU countries, and others that adopt these standards, vehicles must be designed and manufactured according to the latest Euro emission level to be road-legal. With each new update, emission targets become stricter, pushing manufacturers to explore technologies that reduce the weight of vehicle components. However, while reducing weight, it is important not to compromise on key requirements such as functionality, structural strength, and NVH (Noise, Vibration, and Harshness) performance. NVH performance directly affects driving comfort and is especially important for components like the engine, suspension, and chassis. One critical factor is the natural frequency of a part. If this frequency is close to the vibration frequencies from the engine or road, resonance can occur, leading to poor NVH performance. To avoid this, the design should aim to keep the natural frequency away from these excitation sources. This study focuses on the design of a bracket that connects the exhaust system to the engine cradle. The main design targets were weight and natural frequency. Four different bracket models with varying weights were created and analyzed using modal analysis in Siemens NX Simcenter. The results showed that Bracket 3 and Bracket 4 met the natural frequency requirement for the first mode. Considering the weights, Bracket 3 was defined as the optimal design due to its lower mass.

Keywords: Automotive Industry, Euro Emission Standards, Finite Element Analysis, Modal Analysis, Nvh, Nx Simcenter

Makale id= 23

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009000781307256

Eksenel Yüke Maruz Kalan Kaynaklı Somunlarda Görülen Projeksiyon Kaynak İşlemi Zorlukları

Atahan Gen¹ , Çağrı Gençol¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası Ar-Ge Merkezi

Özet

Bu çalışmada eksenel yüke maruz kalan kaynaklı somun bağlantılarında karşılaşılan elektrik direnç (projeksiyon kaynağı) kaynağı işlemi zorlukları incelenmiştir. Özellikle makine imalatı ve otomotiv sektörlerinde sıkça kullanılan bu bağlantı türünde, yük altındaki güvenilirliğin sağlanabilmesi kritik bir öneme sahiptir. Çalışmada, projeksiyon kaynağında parçanın yük değerlerini etkileyen kuvvet ve akım (ısı girdisi) gibi parametrelerin etkileriyle oluşan zorluklar ve bu parametrelerin etkilerini kaynak kalitesi ve bağlantı dayanımını olumlu yönde geliştirmek için uygulanabilecek çözüm önerilerinden bahsedilmiştir. Bu öneriler, kaynaklı somun bağlantılarında karşılaşılan üretim zorluklarını minimuma indirmek, proses optimizasyonunu ve tasarım değişikliklerini sağlayarak projeksiyon punta kaynaklı somun uygulamalarında hem mekanik dayanımın artırılmasına hem de üretim sürecinin iyileşmesine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Punta Kaynağı, Kaynaklı Somun, Otomotiv, Projeksiyon Kaynağı, Elektrik Direnç Kaynağı

Projection Welding Process Difficulties in Welded Nuts Subjected to Axial Load

Abstract

In this study, the electrical resistance (projection welding) welding process challenges encountered in welded nut connections subjected to axial load are investigated. Especially in this type of connection, which is frequently used in the machinery manufacturing and automotive sectors, it is critical to ensure reliability under load. In the study, the difficulties caused by the effects of parameters such as force and current (heat input) affecting the load values of the part in projection welding and the effects of these parameters are discussed and solutions that can be applied to improve the weld quality and joint strength positively. These proposals aim to minimize the production difficulties encountered in welded nut connections and to contribute to both the increase of mechanical strength and the improvement of the

production process in projection spot welded nut applications by providing process optimization and design changes.

Keywords: Spot Welding, Welding Nut, Automotive, Projection Welding, Electric Resistance Welding

Makale id= 38

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-5737-0300>, <https://orcid.org/0009-0001-0745-3147>

Elektrikli Araçlar İçin Gövde Hareketli Parçaların Gelecek Trendleri

Göktuğ Bakan¹ , Selin Yurtseven¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Özet

Özellikle gövde hareketli komponentlerinin tasarımında, elektrikli araçların hızla gelişmesi nedeniyle otomotiv endüstrisi değişiyor. İçten yanmalı motorlardan elektrikli güç aktarma organlarına geçiş hızlandıkça daha hafif, daha güvenli ve daha akıllı araç yapılarına olan ihtiyaç artmaktadır. Kapılar, kaputlar ve bagaj kapakları gibi önemli gövde kapakları, görünüm ve kullanılabilirliğin yanı sıra enerji ekonomisi, çarpışma güvenliği ve kullanıcı deneyimi için giderek daha fazla gerekli hale gelmeye başlamıştır. Hafif malzemelerin ve karmaşık birleştirme işlemlerinin kullanılması, pil kütlesi ve menzil optimizasyonu ile ilgili sorunları ele almak için çok önemli hale geldi. Güç destekli aktüatörler, gömme kapı kolları ve sensör tabanlı açma sistemleri gibi akıllı özelliklerin kullanımı da artan müşteri beklentileriyle destekleniyor. Bu gelişmeler aynı zamanda geri dönüştürülebilir ve biyo bazlı malzemeleri giderek daha fazla vurgulayan daha genel sürdürülebilirlik hedefleriyle de uyumludur. Elektrikli araçlardaki gövde kapaklarının geliştirilmesi, artan çevre bilinci ile kullanıcı dostu teknolojilere olan arzusu karşısında endüstrinin daha çevre dostu, son derece işlevsel ve ekonomik araç tasarımlarına doğru ilerlemesini yansıtır.

Anahtar Kelimeler: Elektrikli Araçlar, Gövde Hareketli Parçalar, Malzemeler, Akıllı Özellikler

Future Trend of Body Closure Components for Evs

Abstract

Particularly in the design of body closure systems, the automotive industry is changing due to the quick development of electric vehicles (EVs). The need for lighter, safer, and more intelligent vehicle constructions is growing as the transition from internal combustion engines (ICE) to electric powertrains quickens. Important body closures, such doors, bonnets, tailgates, and trunk lids, are increasingly essential for energy economy, crash safety, and user experience in addition to appearance and utility. The use of lightweight materials and sophisticated joining processes has become crucial to addressing issues with battery mass and range optimization. The use of smart features, such as power-assisted

actuators, flush door handles, and sensor-based opening systems, is also being fueled by growing customer expectations. These developments are also in line with more general sustainability objectives, which emphasize recyclable and bio-based materials more and more. The development of EV body closures reflects the industry's move toward more environmentally friendly, highly functional, and economical vehicle designs in the face of growing environmental consciousness and consumer desire for contemporary, user-friendly technologies.

Keywords: Electric Vehicles (Evs), Body Closures, Materials, Smart Features

Makale id= 39

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-9270-7385

**Elektrikli Araçlarda Tekerleğin Açılma Kursu Boyunca Oluşan Ön Süspansiyon Sesinin
İyileştirilmesi**

Araştırmacı Mustafa Tüfekçi¹

¹ Tofaş Türk Otomobil Fabrikası Arge Merkezi

Özet

Batarya Elektrikli Araçların (BEV) küresel otomotiv pazarındaki hızlı yükselişiyle birlikte, bu araçlardan beklenen sürüş konforu ve NVH (Gürültü, Titreşim, Sertlik) performansı da çok önemli seviyelere ulaşmıştır. Elektrikli araçların içten yanmalı motorlara kıyasla doğası gereği çok daha sessiz çalışması, hem iç hem de dış kaynaklı seslerin daha belirgin hale gelmesine neden olmaktadır. Bu durum, süspansiyon sistemlerinin NVH performansını, genel araç kalitesinde daha kritik bir faktör haline getirmiştir. Geleneksel süspansiyon tasarımı genellikle mekanik dayanım ve yol tutuş özelliklerine daha fazla odaklanırken, BEV araçlar ile birlikte NVH performansı artık temel bir tasarım kriteri olarak öne çıkmaktadır. Bu bildiri, geliştirilmekte olan bir BEV prototipinin ön süspansiyon sisteminde tespit edilen özgül bir ses probleminin giderilmesine yönelik bir geliştirme çalışmasını sunmaktadır. Yapılan detaylı analizler sonucunda söz konusu sesin temel kaynağının amortisör yapısı olduğu belirlenmiştir. Konfor ve yol tutuş açısından temel işlevlere sahip olan amortisör ve yay bileşenleri, aynı zamanda süspansiyon kaynaklı ses oluşumunda da önemli rol oynamaktadır. Çalışma kapsamında araç seviyesi testler, NVH bench testleri ve yapılan tasarım değişikliklerinin ses performansı üzerindeki etkileri bütünsel olarak ele alınmış; BEV araçlarda NVH beklentilerine ulaşmada amortisör-yay tasarımının kritik rolü vurgulanmıştır. Çalışma sonucunda, NVH performansının iyileştirilmesi için amortisör-yay sisteminde tasarım revizyonları yapılmıştır. Bu sayede ses kaynaklarından bir tanesi 100% ortadan kaldırılırken çalışma prensibi gereği ortadan kaldırılamayacak ses karakteristiğinde 50% üzerinde iyileşme sağlanarak sınır değerlerin altına indirgenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Amortisör, Nvh, Süspansiyon, Bev, Ses

Improvement of Front Suspension Noise During Rebound Travel in a Bev Passenger Car

Abstract

As Battery Electric Vehicles (BEVs) rapidly increase their share in the global market, expectations regarding ride comfort and NVH (Noise, Vibration, Harshness) performance have reached highly significant levels. Due to the inherently quieter operation of electric vehicles compared to internal combustion engine vehicles, both interior and exterior noise sources have become more noticeable. As a result, the NVH performance of suspension systems has become a more critical factor in overall vehicle quality. While conventional suspension design has typically focused on mechanical durability and handling characteristics, NVH performance has now emerged as a fundamental design criterion with the advent of BEVs. This paper presents a development study aimed at resolving a specific noise issue identified in the front suspension system of a BEV prototype under development. Detailed analyses revealed that the primary source of the noise was the damper structure. While dampers and springs serve essential functions for ride comfort and handling, they also play a significant role in noise generation originating from the suspension system. Within the scope of the study, vehicle-level tests, NVH bench tests, and the impact of design changes on acoustic performance were evaluated holistically. The critical role of damper-spring design in achieving NVH expectations in BEV vehicles is emphasized. As a result of the study, design revisions were made to the damper-spring system to improve NVH performance. One of the noise sources was completely eliminated (100%), and a noise characteristic that could not be entirely removed due to its operating principle was improved by more than 50%, bringing it below the threshold limits.

Keywords: Shock Absorber, Nvh, Suspension, Bev, Noise

Makale id= 27

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009000379213841

Emea'dan Nafta Pazarına Araç Adaptasyonu: Gösterge Paneline Odaklı Teknik ve Mühendislik Değerlendirmesi

Ahmet Akman¹ , Cem İçier¹

¹TOFAŞ

Özet

Bir aracın geliştirmesi sırasında en çok dikkat edilmesi gereken hususlardan birisi aracın satışının gerçekleştirilecek olan pazardır. Araç pazarı belirlendikten sonra bu pazara uygun olarak tanımlanmış kriterlere göre tasarım ve validasyon yöntemleri farklılaşmaktadır. Dolayısıyla araç üreticileri araç geliştirmesinin en başından seri üretimine kadar pazarlara göre belirlenmiş olan bu kriterleri dikkate alarak geliştirme yapmaları gerekmektedir. Örnek olarak Avrupa pazarına satılacak olan bir araç ile Amerika pazarına satılacak olan araçlar arasında belli başlı regülasyon farkları bulunmaktadır. Dolayısıyla halihazırda EMEA (Europe, Middle East and Africa) pazarına satışı gerçekleştirilen bir araç direkt olarak NAFTA (North America: USA, Canada, Mexico) pazarına satışa sunulması mümkün değildir. NAFTA regülasyonlarına uyum sağlayacak revizyonlar yapılmalıdır. Araç iç tasarımındaki önemli unsurlardan birisi olan torpido da bu değişikliklerden bir hayli etkilenen bir kompedir. Bu bildiride, torpido ve travers bileşenlerine odaklanarak, EMEA'dan NAFTA'ya dönüşüm sürecinde karşılaşılan teknik farklılıklar, regülasyon değişiklikleri ve devreye alma süreci detaylandırılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Araç Pazarı, Emea, Homologasyon, Nafta, Regülasyon, Torpido

Vehicle Adaptation From Emea to Nafta Market: Technical and Engineering Assessment Focused On Instrument Panel

Abstract

One of the most important point during the development of a vehicle is the market in which the vehicle will be sold. After the vehicle market is determined, design and validation methods differ according to the criteria determined in accordance with this market. Therefore, vehicle manufacturers need to make developments by taking into account these criteria determined according to the markets from the very beginning of vehicle development to the beginning of mass production. For example, there are certain regulatory differences between a vehicle to be sold in the European market and a vehicle to be sold in

the American market. Therefore, it is not possible for a vehicle currently sold in the EMEA (Europe, Middle East and Africa) market to be offered for sale directly in the NAFTA (North America: USA, Canada, Mexico) market. Revisions should be made to comply with NAFTA regulations. The instrument panel (IP) in the vehicle interior design is also a complex that is significantly affected by these changes. This report will discuss an IP-focused technical and engineering assessment regarding what to consider in a potential EMEA NAFTA transformation.

Keywords: Vehicle Market, Emea, Homologation, Nafta, Regulation, Instrument Panel

Makale id= 189

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7699-3166>

**Engizek Dağı'nın Aphrophoridae Amyot & Serville, 1843 (Auchenorrhyncha: Hemiptera)
Faunasına Katkılar**

Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel¹ , Hisamiddin Dinç¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

*Corresponding author: Ersin DEMİREL

Özet

Bu çalışmada 2022-2024 yıllarında Engizek Dağı ve yakın çevresinden toplanan 610 Aphrophoridae örneği değerlendirilmiştir. Yapılan teşhisler sonucunda çalışma bölgesinde Aphrophora alni (Fallén, 1805), A. salicina (Goeze, 1778), Lepyrionia coleoprata (Linnaeus, 1758), Mesoptylus impictifrons (Horváth, 1911), Neophilaenus campestris (Fallén, 1805), N. lineatus (Linnaeus, 1758), Philaenus signatus Melichar, 1896 ve P. spumarius (Linnaeus, 1758) olmak üzere beş cinse ait sekiz aphrophorid türünün varlığı tespit edilmiştir. Bu zamana kadar konuyla ilişkili yapılmış olan çalışmaların incelenmesi sonucunda bu türlerden A. alni, A. salicina, N. campestris ve N. lineatus türlerinin Kahramanmaraş ili için bölgesel yeni kayıtlar olduğu anlaşılmıştır. Böylece daha önce verilen türlerle birlikte bölgeden bilinen tür sayısı sekize çıkarılmıştır. Elde edilen yeni verileri ışığında tespit edilen tüm türlerin yayılış haritaları hazırlanarak, mevcuttaki durumları güncellenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aphrophoridae, Biyoçeşitlilik, Engizek Dağı, Fauna, Türkiye

**Contributions to the Aphrophoridae Amyot & Serville, 1843 (Auchenorrhyncha: Hemiptera)
Fauna of Engizek Mountain**

Abstract

In this study, 610 Aphrophoridae specimens collected from Engizek Mountain and its immediate surroundings in 2022-2024 were evaluated. As a result of the identifications, the presence of eight aphrophorid species belonging to five genera, namely Aphrophora alni (Fallén, 1805), A. salicina (Goeze, 1778), Lepyrionia coleoprata (Linnaeus, 1758), Mesoptylus impictifrons (Horváth, 1911),

Neophilaenus campestris (Fallén, 1805), *N. lineatus* (Linnaeus, 1758), *Philaenus signatus* Melichar, 1896 and *P. spumarius* (Linnaeus, 1758), were determined in the study area. As a result of the examination of the studies related to the subject carried out so far, it was understood that *A. alni*, *A. salicina*, *N. campestris* and *N. lineatus* species were new regional records for Kahramanmaraş province. Thus, the number of species known from the region was increased to eight, together with the previously given species. In the light of the newly obtained data, distribution maps of all species identified were prepared and their current status was updated.

Keywords: Aphrophoridae, Biodiversity, Engizek Mountain, Fauna, Türkiye

Makale id= 171

Sözlü Sunum

ORCID ID: Reyhan CEYLAN (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2150-1002>), Elanur OZUN (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5937-3221>), M. Özgür BORA (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0921-418X>), Eser YARAR (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1187-5382>), Onur ÇOBAN (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8965-3459>), Tamer SINMAZÇELİK (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3276-5820>), Togayhan KUTLUK (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7249-9902>)

Epoksi Reçinelerde Nano Silika ve Cam Fiber Takviyesinin Mekanik Özelliklere Etkisi

Reyhan Ceylan¹, Elanur Ozun², Prof.Dr. Mustafa Özgür Bora¹, Doç.Dr. Eser Yazar¹, Prof.Dr. Onur Çoban¹, Prof.Dr. Tamer Sınmazçelik¹, Arş.Gör.Dr. Togayhan Kutluk¹

¹Kocaeli Üniversitesi

²Tekno Kauçuk Sanayii A.Ş.

Özet

Epoksi reçineler, yüksek mekanik dayanımları, üstün kimyasal dirençleri ve mükemmel yapışma özellikleri sayesinde havacılık, otomotiv, elektrik-elektronik ve inşaat gibi birçok endüstride en çok tercih edilen termoset esaslı reçineler arasında yer almaktadır. Ancak, termoset yapılarının doğal bir sonucu olarak epoksi reçineler, yüksek çapraz bağ yoğunluğuna sahip olduklarından, kürlendiklerinde oldukça sert ve kırılgan bir yapı ortaya çıkmaktadır. Bu durum, malzemenin hasar başlangıcına ve ilerlemesine karşı düşük direnç göstermesine yol açmaktadır. Ancak bu dezavantaj, epoksi reçinelere nano silika, cam fiber, karbon nanotüp, grafen ve alümina gibi takviye malzemelerinin eklenmesiyle giderilebilmektedir. Bu tür takviye malzemeleri, epoksi reçinelerin mekanik performansını artırarak daha geniş bir kullanıma sahip olmasını sağlamaktadır. Tüm bu bilgiler ışığında, bu çalışmada tok karakteristiğe sahip epoksi reçine içerisine farklı takviye oranlarında (ağırlıkça % 0.25, 0.50, 0.75, 1, 3) nano silika ve cam fiber eklenmiş ve farklı takviye malzemesinin ve oranının numunelerin mekanik özelliklerine etkileri incelenmiştir. Ağırlıkça %0.75 silika takviyesi ile tüm silika takviye oranları içerisinde 26.85±0.4 MPa en yüksek dayanım değeri elde edilmiş ve takviyesiz epoksi yapıştırıcıya (22.26MPa) nazaran yaklaşık %20.61 oranında kayda değer şekilde daha yüksek dayanım elde edilmiştir. Benzer şekilde, ağırlıkça %0.75 cam fiber takviyesi ile tüm cam fiber takviye oranları içerisinde 28.43±0.4 MPa en yüksek dayanım değeri elde edilmiş ve takviyesiz epoksi yapıştırıcıya (22.26 MPa) kıyasla yaklaşık %27.71 oranında daha yüksek dayanım elde edilmiştir. Bununla birlikte, deneysel mekanik test sonuçlarını doğrulamak ve analitik verilerle karşılaştırmak amacıyla ANSYS programında gerçekleştirilen sonlu elemanlar analizi sonuçları incelendiğinde, deneysel sonuçlarla yüksek düzeyde uyumlu sonuçlar elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Epoksi, Sonlu Elemanlar Analizi, Cam Fiber, Nano Silika, Çekme Dayanımı

Effect of Nano Silica and Glass Fiber Reinforcement On Mechanical Properties in Epoxy Resins

Abstract

Epoxy resins are among the most preferred thermoset-based resins in many industries such as aviation, automotive, electrical-electronics and construction due to their high mechanical strength, superior chemical resistance and excellent adhesion properties. However, epoxy resins have a very hard and brittle structure when cured due to their high cross-link density. This causes the material to have low resistance to failure initiation and progression. This disadvantage can be eliminated by adding reinforcement materials such as nano silica, glass fiber, carbon nanotube, graphene and alumina to epoxy resins. Such reinforcements increase the mechanical performance of epoxy resins and provide a wider range of use. In the light of all this information, in this study, nano silica and glass fiber were added to the toughened epoxy resin at different reinforcement ratios (0.25, 0.50, 0.75, 1, 3 wt. %) and the effects of different reinforcement materials and ratios on the mechanical properties of the samples were investigated. With 0.75 wt. % silica reinforcement, the highest strength value of 26.85 ± 0.4 MPa was obtained among all silica reinforcement ratios and approximately 20.61% higher strength was obtained compared to the nonreinforced epoxy resin (22.26 MPa). Similarly, with 0.75 wt. % glass fiber reinforcement, the highest strength value of 28.43 ± 0.4 MPa was obtained among all glass fiber reinforcement ratios and approximately 27.71% higher strength was obtained compared to the nonreinforced epoxy resin (22.26 MPa). In addition, to verify the experimental mechanical test results and compare them with analytical data, the finite element analysis results performed in the ANSYS program were examined. It has been determined that the numerical analyzes are compatible with the experimental results.

246

Keywords: Epoxy, Finite Element Analysis, Glass Fiber, Nano Silica, Tensile Strength

Makale id= 111

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1174-4801

**Evaluation of In-Vitro Efficacy of Peg/pcl Nerve Conduits Containing Bergamot Oil and
Coo/ni2o3 Nanoparticles On C6 Neuroglioma Cells**

Arş.Gör. Mustafa Caner Karaaslan¹ , Doç.Dr. Özlem Eğri²

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

²Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

*Corresponding author: mustafa caner karaaslan

247

Abstract

Sciatic nerve injuries are a problem that affects millions of people worldwide every year. In nerve gaps (> 5mm) caused by accident or trauma, end-to-end sutures or autografts are usually used depending on the size of the ruptured nerve gap, but these methods are insufficient in larger gaps. Silicone-based non-biodegradable synthetic nerve conduits have been used to overcome these problems, but the need for a second surgery due to their non-biodegradability negatively affects the patient. Considering all these limitations, Polycaprolactone (PCL), Polyethylene glycol (PEG), Polylactic acid (PLA) and Polylactic-co glycolic acid (PLGA), which are biocompatible, biodegradable and FDA approved polymers, are used for the production of artificial neural conduits. Metal oxide nanoparticles (NPs), CoO/Ni2O3, have low cost, are chemically stable, have excellent catalytic, electrical and magnetic properties, and are known to cause disruption of tumor tissue when used in cancer therapy. Bergamot oil (BEO) has been used in biomaterials due to its wound healing properties in the literature, but its use in nerve conduit production has not been encountered before. In this study, PEG/PCL polymers were spun by three-dimensional coaxial electrospinning method and three-dimensional peripheral nerve conduit were obtained. Metal oxide NPs were integrated into PCL and BEO was integrated into PEG polymer. The electrical conductivity, mechanical strength and density-porosity values of the channels were determined. C6 neuroglioma cells were cultured in the conduits under in vitro conditions. As a result, % viability, %apoptotic-necrotic effects of the produced conduits on C6 neuroglioma cell lines were evaluated. Cell-material interaction was determined using scanning electron microscopy (SEM).

Keywords: Polycaprolactone (Pcl), Polyethylene Glycol (Peg), Coaxial Electrospinning, Bergamot Oil, Nanoparticles (Nps).

Makale id= 110

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1174-4801

Fabrication of Composite Nerve Conduits Containing Metal Oxide Nanoparticles by Coaxial Electrospinning for Peripheral Nerve Regeneration

Arş.Gör. Mustafa Caner Karaaslan¹ , Doç.Dr. Özlem Eğri¹

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

*Corresponding author: mustafa caner karaaslan

Abstract

248

Peripheral nerve injuries are a serious problem that reduces the quality of life of patients and often cause lifelong pain, resulting in a huge socioeconomic burden. Currently, different surgical procedures are used to treat peripheral nerve injuries, including direct suturing, autograft and synthetic conduits. For gaps smaller than 5 mm, a direct suture method known as end-to-end suture is used. For gaps larger than 5 mm, the use of three-dimensional nerve conduits made of biodegradable synthetic polymers has become widespread in recent years. Since the need for a second surgery due to the non-biodegradability of silicone-based synthetic nerve conduits negatively affects patients financially and psychologically, it was aimed to produce synthetic nerve conduits with biodegradable materials. A peripheral nerve conduit should be mechanically durable, elastic, functional, biocompatible, not require a duplicate operation, biodegradable, non-toxic, non-tumorigenic, apoptotic and non-necrotic, electrically conductive, hydrophilic, non-narrowing of the nerve tube lumen when swollen with water, easy to implant and economical. The production of three-dimensional peripheral nerve conduits for this purpose was carried out by coaxial electrospinning technique. Ni₂O₃/CoO nanoparticles were trapped in PCL (Polycaprolactone) and co-spinning was performed and three-dimensional peripheral nerve conduits were fabricated. The chemical structure (FTIR), surface morphology (SEM), wettability (% swelling rates), hydrophilic/hydrophobic properties (water contact angle), time-dependent mass loss, controlled release of nanoparticles from the conduits were determined by performing various in-vitro characterization studies and the performance of the three-dimensional peripheral nerve conduits was evaluated.

Keywords: Peripheral Nerve Conduit, Polyethylene Glycol (Peg), Polycaprolactone (Pcl), Co-Electrospinning, Nanoparticles

Makale id= 90

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-1694-5336

Fanlı Çizgi İzleyen Robot: Otonom Kontrol ve Entegre Fan Sistemi

Osman Kurnaz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Yunus Emre Karasu²

¹Karabük Üniversitesi

²Karabük Üniversitesi

Özet

Otonom robotlar, endüstriyel otomasyon, lojistik ve tarım gibi alanlarda giderek artan bir öneme sahiptir. Bu çalışmada, çizgi izleme yeteneğine sahip ve entegre fan sistemi ile donatılmış bir robot prototipi sunulmaktadır. Robot, IR sensörler kullanarak çizgiyi algılamakta, mikrodenetleyici tabanlı bir kontrol sistemi ile hareket etmekte ve belirli koşullarda fanı aktif hale getirerek nesne itme, soğutma veya hava yönlendirme gibi ek işlevler gerçekleştirmektedir. Sistemin tasarımı, PID kontrol algoritması ile optimize edilmiş olup, enerji verimliliği düşük güç tüketen bileşenlerle sağlanmıştır. Deneysel sonuçlar, robotun çizgi izleme performansının yüksek doğrulukta olduğunu ve fan entegrasyonunun pratik uygulamalarda kullanılabileceğini göstermektedir. Bu proje, eğitim, tarım ve lojistik alanlarında çok fonksiyonlu otonom sistemlerin geliştirilmesine katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çizgi İzleyen Robot, Pıd Kontrol, Mikrodenetleyici, Fan Entegrasyonu, Otonom Sistemler, Fanlı Çizgi İzleyen

Line-Following Robot With Fan: Autonomous Control Andintegrated Fan System

Abstract

Autonomous robots are becoming increasingly important in fields such as industrial automation, logistics, and agriculture. This study presents a prototype of a line-following robot equipped with an integrated fan system. The robot detects the line using IR sensors, moves with a microcontroller-based control system, and activates the fan under specific conditions to perform additional functions such as object pushing, cooling, or air direction. The system design is optimized with a PID control algorithm, and energy efficiency is achieved with low-power components. Experimental results show that the robot's line-following performance is highly accurate, and the fan integration is suitable for practical applications. This project contributes to the development of multifunctional autonomous systems in education, agriculture, and logistics.

Keywords: Line Following Robot, Pıd Control, Microcontroller, Fan İntegration, Autonomous Systems, Fan-Assisted Line Following Robot

Makale id= 117

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-8312-5203>, <https://orcid.org/0000-0002-0013-9024>

Farklı Adalardan İzole Edilen Aktinobakterilerin Antimikrobiyal Aktivite ve Bitki Gelişimini Teşvik Etme Yeteneklerinin Belirlenmesi

Araştırmacı Betül Bayraktar¹ , Dr. Öğretim Üyesi Salih Sarıcaoğlu¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

DNA'larında yüksek oranda guanin ve sitozin bulunduran aktinobakteriler antibakteriyel, antiviral, antifungal, antikanser özelliklere sahip sekonder metabolitlerin üretimiyle tanınsa da azot fiksasyonu, indol-3-asetik asit üretimi, siderofor üretimi, amonyak üretimi ve fosfat çözündürme yoluyla bitkilerin gelişimini de teşvik edebilmektedir. Aktinobakteriler ada toprakları da dahil olmak üzere çeşitli karasal ve sucul habitatlarda bulunabilmektedir. Bu çalışmayla Kınalıada, Heybeliada ve Burgazada topraklarından elde edilen ve 16S rRNA gen bölgesi analizlerine göre Actinomadura, Nonomuraea, Nocardia, Micromonospora ve Streptomyces cinslerine ait olduğu tespit edilen yedi izolatin antimikrobiyal aktivite ve bitki gelişimini artırıcı yeteneklerinin belirlenmesi hedeflenmiştir. Antimikrobiyal aktivite sonuçlarına göre en geniş spektruma sahip izolatin Micromonospora sp. H2F8 olduğu belirlenmiştir. Bitki gelişimini teşvik etme sonuçlarına göre Micromonospora sp. K2F72 izolatinın azot fiksasyonu yapabildiği ve indol-3-asetik asit ve amonyak üretebildiği, Streptomyces sp. Z1R34 izolatinın ise amonyak üretimi, azot fiksasyonu ve fosfat çözündürebilme yeteneğine sahip olduğu tespit edilmiştir. Böylece bu aktinobakterilerin hem antimikrobiyal madde üretimi hem de bitki gelişimi için umut vadettiği gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aktinobakteri, Antimikrobiyal Aktivite, Bitki Gelişimini Teşvik Etme

Determination of Antimicrobial Activity and Plant Growth Promoting Ability of Actinobacteria Isolated From Different Islands

Abstract

Actinobacteria, which are known for their high guanine and cytosine content in their DNA, are recognized for producing secondary metabolites with antibacterial, antiviral, antifungal, and anticancer properties. However, they can also promote plant growth through nitrogen fixation, indole-3-acetic acid production, siderophore production, ammonia production, and phosphate solubilization. Actinobacteria

can be found in various terrestrial and aquatic habitats, including island soils. This study aimed to determine the antimicrobial activity and plant growth-promoting abilities of seven isolates obtained from the soils of Kınalıada, Heybeliada, and Burgazada, which were identified through 16S rRNA gene region analysis as belonging to the genera *Actinomadura*, *Nonomuraea*, *Nocardia*, *Micromonospora*, and *Streptomyces*. According to the antimicrobial activity results, the isolate with the broadest spectrum was identified as *Micromonospora* sp. H2F8. Based on the plant growth-promoting results, *Micromonospora* sp. K2F72 was found to be capable of nitrogen fixation and producing indole-3-acetic acid and ammonia, while *Streptomyces* sp. Z1R34 demonstrated abilities for ammonia production, nitrogen fixation, and phosphate solubilization. These findings indicate that these actinobacteria are promising candidates for both antimicrobial compound production and plant growth promotion.

Keywords: Actinobacteria, Antimicrobial Activity, Plant Growth Promotion

Makale id= 177

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0820-5372

Farmasötik Üretimde Hplc Destekli Temizlik Validasyonu: Güvenilirliğin Ölçütleri

Ali Bağ¹ , Fulya Bağ¹ , Esra Albayrak¹ , Dr. Öğretim Üyesi Orhan Uluçay¹

¹KAFKAS ÜNİVERSİTESİ

Özet

İlaç sektörü, endüstriyel bir sektördür ve bu nedenle insan sağlığını doğrudan etkileyecek üretimler gerçekleştirdiğinden sıkı kalite kontrol ve temizlik prosedürlerini gerektirir. Benzer ekipmana sahip birden fazla ürün üretiminin olası çapraz kontaminasyon riskine dikkat edilmelidir. Bu, olumsuz bir senaryodan kaynaklanabilecek ilaç üretimi etkilerine neden olur ve nihayetinde ciddi yasal sorunlarla karşı karşıya kalır. Kimyasallı yeni bir ürün prosesi gerçekleştirmeden önce ekipmanı temizlemek için kullanılan ürün prosesi, ilaç üretiminin kritik bir parçası olmuştur. Bilimsel bir temelde aza indirgenmiş temizlik validasyonu, ilgili kontrollerin temizlik prosedürünün etkin bir şekilde uygulandığının doğrulanmasıdır. Sayısal verilerle doğrulanan temizlik kontrolleri, ekipmanlarda herhangi bir ilaç kalıntısının kalmadığını veya optimize edildiğini (etken madde, koruyucu, yardımcı madde vb.) sayısal verilerle neticelendirir. Bu veriler neticesinde üretimde sürekli kullanılan bu sistemlerin düzenli olarak temizlendiğini kanıtlamak için bilimsel teknikler kullanılır. Bunların bilinen en belirgin analitik yöntemleri HPLC (High Performance Liquid Chromatography- Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi) ve TOC (Toplam Organik Karbon) gibi cihazlarla kanıtlanabilir analizlerdir. Yapmış olduğumuz çalışmada alınan numunelerde etken seviyeleri, belirlenen LOQ (0.01 µg/mL) değerinin altında kalmıştır. Bu sonuçlar, temizlik prosedürünün etken kalıntıları tamamen ortadan kaldırdığını göstermiştir. Kalibrasyon eğrileri, doğrusal bir ilişki göstererek R² = 0.999 değeri ile sonuçlanmıştır. Bu doğrusal ilişki, yöntemin yüksek hassasiyet ve doğrulukla çalıştığını ortaya koymaktadır. Ali BAĞ, Fulya BAĞ, Esra ALBAYRAK, Orhan ULUÇAY

Anahtar Kelimeler: Hplc, Toc, İlaç Sektörü, Temizlik Validasyonu

Hplc Assisted Cleaning Validation in Pharmaceutical Manufacturing: Measures of Reliability

Abstract

The pharmaceutical sector is an industrial sector and therefore requires strict quality control and cleaning procedures as it carries out productions that will directly affect human health. Attention should be paid

to the possible risk of cross-contamination of multiple product productions with similar equipment. This causes drug production effects that can result from an unfavourable scenario and ultimately face serious legal issues. The product process used to clean equipment before performing a new product process with chemicals has been a critical part of pharmaceutical manufacturing. Reduced cleaning validation on a scientific basis is the verification that the cleaning procedure of the relevant controls is effectively implemented. The cleaning controls, which are verified with numerical data, result in numerical data that no drug residues remain on the equipment or are optimised (active substance, preservative, excipient, etc.). As a result of this data, scientific techniques are used to prove that these systems, which are constantly used in production, are regularly cleaned. The most prominent analytical methods are HPLC (High Performance Liquid Chromatography) and TOC (Total Organic Carbon) analyses. The agent levels in the samples taken in our study were below the LOQ (0.01 µg/mL) value. These results showed that the cleaning procedure completely eliminated the residues of the agent. The calibration curves showed a linear relationship, resulting in a value of $R^2 = 0.999$. This linear relationship demonstrates the high precision and accuracy of the method.

Keywords: Hplc, Toc, Pharmaceutical Industry, Cleaning Validation

Makale id= 96

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-9045-8142>

Fonksiyonel Dereceli Geometriye Sahip Anizotropik Malzemelerin Darbe Dayanımının DeneySEL ve Sayısal Olarak İncelenmesi

Proje Uzm. Müh. Beyza Gizem Duman¹, Dr. Öğretim Üyesi Onur Yontar¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Özet

Yapılan çalışmada farklı doluluk oranlarına sahip fonksiyonel dereceli geometriye sahip tabakalı plakaların düşük darbe hızına karşı davranışları deneySEL ve sayısal olarak incelenmiştir. Sayısal analiz yöntemlerinde sonlu elemanlar metodu kullanılmıştır. Çalışma Ansys LS-DYNA programında gerçekleştirilmiştir. Darbeye maruz kalan plaka ölçüleri 150 mm çapında ve doluluk oranları %100/ %75/ %50 olarak ve tabakalı formda değişmektedir. 4 adet numune 3D baskı yöntemiyle imal edilmiştir. Düşük darbe testi olarak top düşürme darbe testi kullanılmıştır. Sonlu elemanlar yöntemi sonucunda bulunan hız değişimleri ile geri sıçrama katsayıları ve enerji sönümlene oranları bulunmuştur. DeneySEL sonuçlar ile sayısal sonuçlar karşılaştırılmıştır. İç yapı geometrisinin darbe dayanımına etkisi incelenerek doluluk oranı azaldıkça enerji sönümlemenin arttığı, tabakalı yapıların darbeyi kademeli olarak sönümlediği için avantajlı olduğu sonuçlarına ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ansys Ls- Dyna, Düşük Darbe Hızı Testi, Fonksiyonel Dereceli Yapılar, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Tabakalı Geometrik Yapılar

Experimental and Numerical Investigation of the Resistance of Anisotropic Materials Against Different Impact Type

Abstract

In this study, the behavior of functionally graded, layered plates with different filling ratios under low-impact velocity was investigated experimentally and numerically. The finite element method (FEM) was used for numerical analysis, and the study was conducted using ANSYS LS-DYNA. The impact-tested plates had a diameter of 150 mm, and their filling ratios varied as %100, %75, and %50, including a layered configuration. A total of 4 samples were manufactured using the 3D printing method. The drop-weight impact test was employed as the low-velocity impact test method. From the velocity variations obtained through the finite element method, the coefficient of restitution and energy

absorption rates were determined. The experimental results were compared with numerical findings. The effect of internal structural geometry on impact resistance was analyzed, and it was concluded that as the filling ratio decreases, energy absorption increases, and layered structures provide an advantage by gradually dissipating the impact energy.

Keywords: Ansys Ls- Ls-Dyna, Low-Velocity Impact Test, Functionally Graded Structures, Finite Element Method, Layered Geometric Structures

Makale id= 205

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-2795-2636

Fren Nvh Testlerinde Uygulama Uyumunun Değerlendirilmesi ve Gürültüye Etkili Performans Göstergelerinin Belirlenmesine Yönelik İstatistiksel Yaklaşım

Gencay Gülhan¹ , Ramadan Soncu¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası AŞ

Özet

Bu çalışma, araç fren sistemlerinde yürütülen NVH (Gürültü, Titreşim ve Sertlik) testlerinin uygulama doğruluğunu değerlendirmek ve gürültü oluşumuna etki eden temel performans göstergelerini belirlemek amacıyla geliştirilmiş istatistiksel bir analiz modelini sunmaktadır. Geliştirilen yöntem, büyük hacimli test verilerini, senaryo tanımları ve sürüş manevraları üzerinden değerlendirerek uygulama uyumunu nicel olarak ölçmektedir. Otomasyon temelli veri işleme araçları ile desteklenen bu yaklaşım, doğrulama süreçlerinde hız ve tutarlılık sağlamaktadır. Elde edilen sonuçlar, test kalitesinin iyileştirilmesine katkı sunarken, fren gürültüsüne etki eden kritik değişkenlerin sistematik biçimde tanımlanmasına da imkân tanımaktadır. Bu yönüyle çalışma, hem ürün geliştirme döngüsünde hem de NVH mühendisliği süreçlerinde karar destek aracı olarak kullanılabilecek yenilikçi bir altyapı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Fren Nvh, Veri Analizi, Performans Göstergeleri, Test Doğrulama, Test Uyumluluğu

Statistical Approach for Evaluating Application Compatibility in Brake Nvh Tests and Identifying Performance Indicators Affecting Noise

Abstract

This study presents a statistical analysis framework developed to assess the procedural compliance of brake NVH (Noise, Vibration, and Harshness) tests and to identify key performance indicators (KPIs) associated with noise generation. The proposed methodology systematically analyzes large-scale test data by quantifying scenario accuracy and driving maneuver consistency. Supported by automation-based data processing tools, the model ensures speed and consistency in validation processes. The findings contribute to improving the quality of test execution and enable the identification of noise-

sensitive parameters in a structured manner. This approach offers a novel foundation that can serve as a decision-support mechanism in both product development and NVH engineering workflows.

Keywords: Brake Nvh, Data Analysis, Key Performance Indicators, Test Validation, Test Compliance

Makale id= 116

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6401-5100,

**Frenleme ve Hızlanma Yükleri Altında Ön Süspansiyon Alt Şaselerinde Dikiş Kaynaklı
Yorulma: Entegre Deneysel–fea Analizi**

Tamer Aydın¹ , Uğurcan Serbest¹

¹TOFAŞ

*Corresponding author: Uğurcan Serbest

Özet

Bu çalışma, bir aracın süspansiyon taşıyıcı yapısındaki kaynak yorulmasına dair kapsamlı bir parametrik inceleme sunmakta olup, sanal simülasyonlar ile fiziksel testleri bir arada ele almaktadır. Otomotiv güvenliği ve performansı açısından kritik bir konu olan dikiş kaynağı yorulması, sonlu elemanlar analizi (FEA) ve deneysel yorulma testleri ile değerlendirilmiştir. Araştırma, özellikle frenleme ve ivmelenme yükleri altındaki ön süspansiyon sisteminin yapısal davranışına odaklanmıştır. Kabuk elemanlar kullanılarak geliştirilen sonlu eleman modelleri, malzeme özellikleri, kaynak geometrileri ve yükleme koşullarını içerecek şekilde titizlikle tasarlanmıştır. Kaynaklı bağlantıların yorulma analizinde model doğruluğunu artırmak amacıyla Fayard'ın yapısal gerilme yaklaşımı kullanılmıştır. Aynı zamanda, özel bir fikstür ve kontrollü çevrimsel kuvvetlerle gerçek dünya yüklemeleri simüle edilerek fiziksel yorulma testleri gerçekleştirilmiştir. Sanal simülasyonların sonuçları, özellikle kaynak ağzı bölgelerinde, deneysel bulgularla yüksek düzeyde bir uyum göstermiştir. Özellikle, her iki test ortamında da hasar bölgeleri ve yorulma ömürleri büyük ölçüde örtüşmekte olup, uygulanan modelleme stratejisinin sağlamlığını doğrulamaktadır. Bu bulgular, kaynaklı otomotiv bileşenlerinde yorulma ömrü tahminini iyileştirmeye önemli katkılar sağlamakta ve simülasyon odaklı tasarımın araç güvenilirliğini artırmadaki rolünü pekiştirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kaynak Yorulması, Süspansiyon Taşıyıcı Yapısı, Sonlu Elemanlar Analizi, Yapısal Gerilme Yaklaşımı, Otomotiv Yorulma Testleri

Seam-Weld Fatigue in a Front Suspension Subframe Under Braking and Acceleration Loads: An Integrated Experimental–fea Analysis

Abstract

This study presents a comprehensive parametric investigation into weld fatigue within the suspension subframe of a vehicle, focusing on both virtual simulations and physical tests. Seam weld fatigue, a critical concern in automotive safety and performance, was evaluated using finite element analysis (FEA) alongside experimental fatigue testing. The research specifically examined the structural behavior of the front suspension system under braking and acceleration loads. Finite element models were meticulously developed using shell elements, incorporating material properties, weld geometries, and loading conditions. To enhance model accuracy, Fayard’s structural stress approach was employed for the fatigue assessment of welded joints. Simultaneously, physical fatigue tests were conducted by simulating real-world loading through a custom fixture and controlled cyclic forces. The results of virtual simulations showed strong correlation with experimental outcomes, particularly in the weld toe regions. Notably, the study confirms that the failure locations and fatigue life cycles closely align across both test environments, validating the robustness of the adopted modeling strategy. These findings contribute significantly to improving fatigue life prediction in welded automotive components and reinforce the role of simulation-driven design in enhancing vehicle reliability.

Keywords: Weld Fatigue, Suspension Subframe, Finite Element Analysis (Fea), Structural Stress Approach, Automotive Fatigue Testing

Makale id= 149

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1070-8200

Furevercare: Kapsamlı Evcil Hayvan Bakım Hizmetleri İçin Mobil Uygulama

Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün¹ , Zeynep Hüba Karaoğlu¹ , Ece Su Birer¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Tıpkı bebekler gibi, hayvanlar da tutarlı ilgi ve bakıma ihtiyaç duyar. Rutin kontroller ve günlük ihtiyaçlar ihmal edilmeden ele alınmalıdır. Aşılama ve beslenme takibi gibi görevler için çeşitli mobil uygulamalar mevcut olsa da, evcil hayvan sahiplerini temel hizmetlerle etkili bir şekilde bağlayan kapsamlı platformların eksikliği devam etmektedir. Bu boşluğu gidermek için FurEverCare, React Native kullanan bir mobil evcil hayvan bakımı uygulaması olarak geliştirildi ve kullanıcıların veteriner ziyaretleri, evcil hayvan otelleri ve evde bakım hizmetleri için randevu planlayabilecekleri işlevsel ve kullanıcı dostu bir platform sundu. Arka uçta, ölçeklenebilirlik ve performansı sağlamak için Node.js tabanlı bir API mimarisi uygulandı. Güvenli kullanıcı kimlik doğrulaması JSON Web Token (JWT) teknolojisi aracılığıyla işlenirken, bir MySQL veritabanı veri depolama ve yönetimini destekler. Arka uç ile veritabanı arasındaki iletişim, güvenlik ve sürdürülebilirliği garanti eden Sequelize ORM kütüphanesi tarafından kolaylaştırılır. FurEverCare, evcil hayvanların ve sahiplerinin çeşitli bakım ihtiyaçlarını etkili bir şekilde destekleyen entegre, mobil öncelikli bir çözüm sunar.

Anahtar Kelimeler: Mobil Uygulama, React Native, Node.js, Mysql, Json Web Token, Evcil Hayvan Bakımı

Furevercare: A Mobile Application for Comprehensive Pet Care Services

Abstract

Just like babies, animals require consistent attention and care. Routine check-ups and daily needs must be addressed without neglect. Although various mobile applications exist for tasks such as vaccination and nutrition tracking, there remains a lack of comprehensive platforms that effectively connect pet owners with essential services. To address this gap, FurEverCare was developed as a mobile pet care application using React Native, offering a functional and user-friendly platform where users can schedule appointments for veterinary visits, pet hotels, and home care services. On the backend, a Node.js-based API architecture was implemented to ensure scalability and performance. Secure user

authentication is handled through JSON Web Token (JWT) technology, while a MySQL database supports data storage and management. Communication between the backend and the database is facilitated by the Sequelize ORM library, ensuring security and maintainability. FurEverCare offers an integrated, mobile-first solution that effectively supports the diverse care needs of pets and their owners.

Keywords: Mobile Application, React Native, Node.Js, Mysql, Json Web Token, Pet Care

Makale id= 103

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-8310-6286>

**Geri Dönüştürülmüş Polimer İçeriğinin Enjeksiyonla Kalıplanmış Parçalarda Boya Tutunması
ve Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkisi**

Uzman Nur Yaren Yılmaz¹ , Uzman Selvi Naz Çetin¹ , Uzman Burcu Gül¹ , Uzman Berkay
Cedetaş¹

¹TOFAŞ

*Corresponding author: Nur Yaren Yılmaz

Özet

263

Otomotiv endüstrisinde, görünür araç parçalarında geri dönüştürülmüş plastikler de dahil olmak üzere sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik artan bir eğilim var. Bu alanda öne çıkan seçeneklerden biri, yüksek mukavemet ve ısıya dayanıklılığıyla bilinen %15 mineral takviyeli poliamid 66'dır (PA66-MD15). Ancak, geri dönüştürülmüş içerik eklenmesi malzemenin yüzey davranışını değiştirebilir; bu da boya tutunmasını ve görünümünü etkileyebilir. Bu çalışma, hem saf (orijinal) hem de geri dönüştürülmüş PA66-MD15 kullanılarak enjeksiyonla üretilmiş parçaları inceleyerek, geri dönüştürülmüş içeriğin boya tutunması ve yüzey kalitesi üzerindeki etkisini değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Test numuneleri aynı işleme koşulları altında üretilmiş ve yüzeysel görsel kontrol, parlaklık ölçümleri gibi standartlaştırılmış bir dizi değerlendirme gerçekleştirilmiştir. Bu araştırma, özellikle PA66-MD15 üzerine odaklanarak, geri dönüştürülmüş malzemeleri kullanmak isteyen üreticilere ve tedarikçilere boya performansını ve otomotiv bileşenlerinin görsel kalitesini koruyarak nasıl bir yol izleyebilecekleri konusunda değerli bilgiler sunmayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Geri Dönüştürülmüş Pa66-Md15, Boya Yapışma Performansı, Yüzey Kalitesi, Enjeksiyon , Otomotiv Plastikleri

Impact of Recycled Polymer Content On Paint Adhesion and Surface Quality in Injection-Molded Parts

Abstract

There's a growing trend in the automotive industry to use sustainable materials, including recycled plastics for visible car parts. One standout option is 15% mineral-reinforced polyamide 66 (PA66-MD15), known for its strength and heat resistance. But adding recycled content might change how the material behaves on the surface, which could affect how paint sticks and how it looks. This study investigates injection-molded parts produced from both virgin and recycled PA66-MD15 to assess the impact of recycled content on paint adhesion and surface quality. Test specimens were manufactured under the same processing conditions, and a series of standardized evaluations were conducted, including paint adhesion testing, such as surface visual control, gloss measurements etc. By focusing specifically on PA66-MD15, this research aims to provide valuable insights for manufacturers and suppliers seeking to incorporate recycled materials while maintaining paint performance and the visual quality of automotive components.

Keywords: Recycled Pa66-Md15, Paint Adhesion, Surface Quality, Injection Molding, Automotive Plastics

Makale id= 161

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-7534-9807

Hafif Ticari Araçlar İçin Sürücü Koltuğu Tasarımında Fonksiyonel Analiz Yaklaşımı

İlbey Kale¹

¹Magna Otomotiv A.Ş.

Özet

Bu çalışma, hafif ticari araçlarda sürücü koltuğunun tasarım ve geliştirme sürecine sistematik bir yaklaşım sunmak amacıyla gerçekleştirilmiştir. Tasarım sürecinde fonksiyonel analiz yöntemi kullanılarak, koltuğun araç içindeki fonksiyonu, kullanıcı ihtiyaçları, teknik gereklilikler ve üretim kriterleri bütüncül bir şekilde değerlendirilmiştir. Özellikle kara kutu (black box) modeli aracılığıyla sistemin giriş ve çıkış bileşenleri tanımlanmış, çevresel etkiler ile alt fonksiyonlar ortaya konulmuştur. Sürücü koltuğunun ergonomi, konfor, güvenlik ve üretilebilirlik açısından nasıl geliştirilebileceği bu yöntemle detaylandırılmış; sürüş deneyimi, sürücü sağlığı ve güvenlik sistemleriyle entegrasyon gibi kritik faktörler dikkate alınmıştır. Çalışma kapsamında mevcut koltuk tasarımları incelenmiş, kullanıcı şikâyetleri analiz edilmiş ve sektördeki yaygın çözümlerle karşılaştırmalı bir değerlendirme yapılmıştır. Ayrıca, koltuk tasarımında dikkate alınması gereken kati (zorunlu) ve ihtiyari (tercihe bağlı) istekler belirlenerek tasarım hedefleri netleştirilmiştir. Sonuç olarak, bu çalışma fonksiyonel analiz yönteminin araç koltuğu tasarımında nasıl etkili bir araç olduğunu göstermekte; hem mühendislik bakış açısını hem de kullanıcı merkezli tasarımı bir araya getirerek sektördeki yenilikçi çözümlere katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sürücü Koltuğu Tasarımı, Fonksiyonel Analiz, Ürün Geliştirme

A Functional Analysis Approach to Driver Seat Design for Light Commercial Vehicles

Abstract

This study aims to present a systematic approach to the design and development of the driver's seat in light commercial vehicles. Using the functional analysis method, the seat's role within the vehicle system, user requirements, technical specifications, and production criteria were evaluated holistically. Through the application of the black box model, the system's inputs and outputs were defined, environmental influences were identified, and sub-functions were mapped out. The study focuses on how the driver's seat can be improved in terms of ergonomics, comfort, safety, and manufacturability.

Driving experience, driver health, and integration with safety systems were all considered as critical factors. Existing seat designs were examined, user complaints were analyzed, and a comparative evaluation was made against widely used industry solutions. Furthermore, essential (mandatory) and optional (preferred) design requirements were established to clarify the design objectives. In conclusion, this study demonstrates how the functional analysis method can be an effective tool in vehicle seat design, combining both an engineering perspective and a user-centered approach to contribute to innovative solutions in the automotive industry.

Keywords: Driver Seat Design, Functional Analysis, Product Development

Makale id= 70

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-2631-4552

Impacts of 12v and 48v Mild Hybrid Batteries On Vehicle Architecture

Şaban Koç¹ , Erhan Yaman¹

¹TOFAŞ

*Corresponding author: Şaban Koç

Özet

Dünya nüfusu ile birlikte motorlu taşıt sayısı da artmaktadır. Egzoz gazlarının çevreye olan etkilerini azaltmak amacıyla Avrupa Birliği Komisyonu, 1991 yılından itibaren yeni üretilen araçlar için emisyon düzenlemeleri getirmiştir. Özellikle dizel araçlara yönelik bu kısıtlamalar doğrultusunda, otomotiv üreticileri insan sağlığına ve çevreye daha az zararlı alternatif güç aktarım sistemleri geliştirmeye yönelmiştir. Bu teknolojiler arasında Mild Hybrid Elektrikli Araçlar (MHEV), maliyet ve altyapı avantajlarıyla öne çıkmaktadır. Hibrit teknolojilerde kullanılan 12V ve 48V batarya sistemlerinin devreye girmesiyle birlikte, araç mimarisi ve komponent tasarımı önemli ölçüde etkilenmiştir. Bu çalışma, yalnızca MHEV sistemleri kapsamına odaklanmakta ve batarya yerleşimlerinin araç üzerindeki yapısal, ergonomik ve maliyet yönlü etkilerini analiz etmektedir. Çalışmada, batarya konumlarının farklı araçlarda (motor altı, koltuk altı, taban altı vb.) nasıl bir mimari zorunluluk oluşturduğu ve sistemle birlikte entegre edilen diğer bileşenlerin tasarıma katkısı değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mhev, Araç Mimarisi, Hibrit Batarya, Li-Ion Batarya Yerleşimi

Abstract

The number of motor vehicles has been increasing in parallel with the global population. To mitigate the environmental impact of exhaust gases, [European Commission, 2023] the European Union Commission has introduced emission regulations for newly produced vehicles since 1991. Particularly due to restrictions on diesel vehicles, automotive manufacturers have been encouraged to develop alternative powertrain systems that are less harmful to human health and the environment. [European Commission, 2023] Among these technologies, Mild Hybrid Electric Vehicles (MHEVs) stand out due

to their cost and infrastructure advantages. [Zhang et al., 2023] The implementation of 12V and 48V battery systems in hybrid technologies has significantly influenced vehicle architecture and component design. [Zhang et al., 2023] This study focuses exclusively on MHEV systems and analyzes the structural, ergonomic, and cost-related effects of battery placement within the vehicle. It evaluates how battery positioning (under the seat, under the floor tunnel, under the trunk floor, etc.) imposes architectural constraints and assesses how other components integrated into the system contribute to overall design.

Keywords: Mhev, Vehicle Architecture, Hybrid Battery, Li-Ion Battery İntegration

Makale id= 37

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0279-4217>

Investigation of Tiger Stripes On Large Surface Area Polymer Parts Produced by Injection Molding Method

Araştırmacı Kübilay Öztürk¹ , Araştırmacı Beyzanur Erdem¹

¹Tofas Turk Otomobil Fabrikası

Özet

Geometrik olarak büyük yüzey alanlarına sahip olan parçalar uzun bir enjeksiyon akış yoluna sahiptir. Büyük enjeksiyon kalıplı bu parçalarda, tasarım ve malzemeden kaynaklanan adına kaplan şeridi de denilen akış çizgileri yaygın bir şekilde ortaya çıkan problemlerdir. Bu çalışmada, parça tasarımı, kalıp tasarımı, malzeme seçimi ve parçanın maliyet etkisi gibi ana nedenler incelenmiştir. Olası zaman gecikmelerini, maliyet etkisini ve parçanın kalite sorunlarını ve dolayısıyla algılanan kaliteyi ortadan kaldırmak için her bir nedeni kontrol etmek üzere önleyici yöntemler tanımlanmıştır. Bu yöntemler, tasarım sırasında doğrudan değişiklikleri veya kalıp yatırımlarına başlamadan önce alınabilecek risk önleyici eylemleri bir şekilde açıklamaktadır. Herhangi bir maliyet harcamadan ve herhangi bir zaman etkisi olmadan sorunu çözebilecek kalıp hazırlığından sonra süreç etkisinden ve olası çözümlerden bahsedilmiştir. Bu çözümler basınç ve sıcaklık değişimi, malzeme içerisindeki ilave katkıların kullanımı ve buna bağlı olarak akışın değiştirilmesi, kalıp üzerinde akış yönü değişiklikleri olarak sıralanabilir.

Anahtar Kelimeler: Akış İzi, Polimer, Kalıp, Estetik Problem

Investigation of Tiger Stripes On Large Surface Area Polymer Parts Produced by Injection Molding Method

Abstract

Parts with geometrically large surface areas have a long injection flow path. In these large injection molded parts, flow lines, also called tiger stripes, are common problems caused by design and materials. In this study, the main causes such as part design, mold design, material selection and cost impact of the part are investigated. Preventive methods are identified to control each cause to eliminate potential time delays, cost impact and quality issues of the part and hence the perceived quality. These methods describe in some way the risk preventive actions that can be taken before starting direct changes or mold investments during design. Process impact and possible solutions are mentioned after mold preparation

that can solve the problem without any cost expenditure and without any time impact. These solutions can be listed as pressure and temperature change, use of additional additives in the material and accordingly changing the flow, flow direction changes on the mold.

Keywords: Flow Line, Polymer, Mold, Aesthetical Problem

Makale id= 147

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-7048-3073

Kızılırmak Havzasında Dalgacık Tabanlı Yapay Sinir Ağları ile Aylık Akışların Tahmini

Araştırmacı Cemil Kaya¹

¹Devlet Su İşleri

Özet

Bu tez çalışması, Kızılırmak havzasında Dalgacık tabanlı Yapay Sinir Ağları ile aylık akışların tahminini amaçlamaktadır. Bu çalışmada insan beyninin sinir hücrelerinden esinlenilerek geliştirilen, veriler arasındaki karma ilişkileri öğrenip sınıflandırma ve tahmin yapabilen Yapay Sinir Ağları yönteminden yararlanılmıştır. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünden temin edilen dört farklı akım gözlem istasyonuna ait aylık ortalama akışlar kullanılmıştır. 2003-2022 yılları arasındaki 20 yıllık 240 adet aylık ortalama akışların 190 adeti eğitim setinde, 50 adeti test setinde olmak üzere girdi verisi olarak MATLAB programında kullanılmıştır. Modellerde girdi verisi olarak sırasıyla bir, iki, üç ve dört ay önceki ortalama aylık akım verileri kullanılırken çıktı verisi olarak gözlenmiş aylık ortalama akım verileri kullanılmıştır. Modeller oluşturulurken girdi verilerinin ilk %80'lik kısmı ile veriler eğitilmiş olup sonraki %20'lik kısmı ile de ortalama karesel hata ve regresyon değerlerine göre test edilerek en isabetli tahminler yapılmaya çalışılmıştır. 240 adet ortalama akım verisi üzerinde Ayrık Dalgacık Dönüşümü yöntemi uygulanmış, uygulanan bu yöntemle bulunan veriler girdi verisi olarak Yapay Sinir Ağları metodunda kullanılarak Dalgacık tabanlı Yapay Sinir Ağı oluşturulmuştur. Sadece YSA model yapısı uygulanarak tahmin edilen akım sonuçlarıyla D-YSA model yapısı uygulanarak tahmin edilen akım sonuçları saçılma diyagramları, tahmin edilen-gözlenen akımların zamansal dağılımı ve gözlenmiş akım-tahmin edilen akım histogramları üzerinden kıyaslama yapılarak hangi model yapılarının en iyi performansı sağladıkları bulunmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aylık Ortalama Akışlar, Yapay Sinir Ağları, Dalgacık Dönüşümü, Devlet Su İşleri

Estimation of Monthly Flows in the Kızılırmak Basin With Wavelet-Based Artificial Neural Networks

Abstract

This thesis aims to estimate monthly flows in the Kızılırmak basin with Wavelet-based Artificial Neural Networks. In this study, the Artificial Neural Network method, inspired by the nerve cells of the human brain, was used, which can learn the mixed relationships between the data and make classification and prediction. Monthly average flows of four different flow observation stations obtained from the General Directorate of State Hydraulic Works were used. 190 of the 240 monthly average flows for 20 years between 2003-2022 were used as input data in the MATLAB program, in the training set and 50 in the test set. In the models, the average monthly flow data of one, two, three and four months ago were used as input data, respectively, while the observed monthly average flow data were used as output data. While the models were created, the data were trained with the first 80% of the input data, and the most accurate estimates were tried to be made by testing the following 20% according to the mean square error and regression values. Discrete Wavelet Transform method was applied on 240 average flow data, and the data found with this applied method was used as input data in the Artificial Neural Network method to create a Wavelet-based Artificial Neural Network. The current results estimated by applying only the ANN model structure and the current results estimated by applying the D-ANN model structure were compared via scatter diagrams, the temporal distribution of the estimated-observed currents and the observed current-estimated current histograms, and it was tried to find out which model structures provided the best performance.

Keywords: Monthly Average Flows, Artificial Neural Network, Wavelet Transform, State Hydraulic Works

Makale id= 192

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3213-5095

**Klinik Mikroorganizmalara Karşı Bazı Uçucu Yağların Antimikrobiyal Aktivitesinin
Araştırılması**

Araştırmacı Merve Yazıcı Akgöl¹, Prof.Dr. Binnur Meriçli Yapıcı²

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi. Fen Fakültesi. Biyoloji Bölümü

Özet

Bu çalışmada bazı klinik suş ve hastane izolatlarına karşı *Abies nordmanniana* subsp. *equi-trojani* (Kazdağı göknarı), *Lavandula hybrida* (Melez lavanta), *Origanum onites* (Bilyalı kekik), *Salvia fruticosa* (Anadolu adaçayı), *Pelargonium graveolens* (İtır), *Cupressus macrocarpa* var *Goldcrest* (Limon servi) ve *Origanum majorana* (Mercan köşk) uçucu yağlarının antimikrobiyal aktivitesi araştırılmıştır. Araştırmada öncelikle uçucu yağların her birinin mikroorganizmalara karşı antimikrobiyal aktiviteye sahip olup olmadığı Disk Difüzyon yöntemi ile belirlenmiştir. Mikroorganizmalara karşı 12,00 mm ve üzerinde inhibisyon zon çapı elde edilen uçucu yağların Minimum İnhibisyon Konsantrasyonu (MİK) ve Minimum Bakterisidal Konsantrasyonu (MBK) değerleri tespit edilmiştir. Hastane izolatlarından *E. faecalis* ve *P. aeruginosa* hariç diğer bakterilere karşı en yüksek inhibisyon zonları (*E. coli* 34,00 mm, *E. coli* ATCC 25922 43,00 mm, *S. aureus* 60,00 mm, *S. aureus* ATCC 25923 42,00 mm, *K. pneumoniae* 38,00 mm, *A. baumannii* 68,00 mm, *P. aeruginosa* ATCC 27853 26,00 mm, *E. faecalis* ATCC 29212 24,00 mm, *S. pyogenes* ATCC 19615 26,00 mm) Bilyalı kekik uçucu yağından elde edilmiştir. *Candida albicans* mayasına karşı, İtır ve Bilyalı kekik uçucu yağından elde edilen inhibisyon zon çapı değerleri ise sırasıyla 40,00 mm ve 31,00 mm olarak belirlenmiştir. Bilyalı kekik uçucu yağının mikroorganizmalara karşı MİK ve MBK değerleri sırasıyla % 1 - % 4 (v/v) ve % 2 - % 8 (v/v) olarak bulunmuştur. Mikroorganizmalara karşı önemli derecede antimikrobiyal aktivite sergileyen 6 farklı uçucu yağın başlıca kimyasal bileşenleri GC-MS analizi ile belirlenmiştir. Bilyalı kekiğin 9 farklı uçucu yağ bileşeninin yüksek oranda bulunduğu (karvakrol (%38,14), timol (%17,33), para cymene (%12,14) gamma terpinene (%7,89), beta bisabolene (%3,70), caryophyllene (%2,98), linaloll (%2,58), alpha pinene (%2,56), mycrene (%2,16) tespit edilmiştir. Araştırma sonuçları Bilyalı kekik uçucu yağının klinik suş ve hastane izolatlarına karşı potansiyel bir antimikrobiyal ajan olarak değerlendirilebileceğini ortaya koymuştur. Bu çalışma Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından desteklenmiştir (FYL-2023-4533)

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Esansiyel Yağ, Hastane İzolatı, Klinik Strain, Antimikrobiyal Aktivite

Investigation of Antimicrobial Activity of Some Essential Oils Against Clinical microorganisms

Abstract

In this study, the antimicrobial activities of the essential oils of *Abies nordmanniana* subsp. *equi-trojani* (Kazdağı fir), *Lavandula hybrida* (Hybrid lavender), *Origanum onites* (Bilyalı thyme), *Salvia fruticosa* (Anatolian sage), *Pelargonium graveolens* (Rose geranium), *Cupressus macrocarpa* cv. Goldcrest (Lemon cypress) and *Origanum majorana* (Marjoram) against some clinical strains and hospital isolates were investigated. Firstly, in the study, whether each of the essential oils had antimicrobial activity against microorganisms was determined by Disk Diffusion method. The Minimum Inhibition Concentration (MIC) and Minimum Bactericidal Concentration (MBC) values of the essential oils in which an inhibition zone diameter of 12.00 mm and above was obtained against microorganisms were determined. The highest inhibition zones against bacteria other than hospital isolates except *E. faecalis* and *P. aeruginosa* (*E. coli* 34.00 mm, *E. coli* ATCC 25922 43.00 mm, *S. aureus* 60.00 mm, *S. aureus* ATCC 25923 42.00 mm, *K. pneumoniae* 38.00 mm, *A. baumannii* 68.00 mm, *P. aeruginosa* ATCC 27853 26.00 mm, *E. faecalis* ATCC 29212 24.00 mm, *S. pyogenes* ATCC 19615 26.00 mm) were obtained from the essential oil of Bilyalı thyme. The inhibition zone diameter values obtained from Marjoram and Bilyalı thyme essential oils against *Candida albicans* were determined as 40.00 mm and 31.00 mm. The MIC and MBC values of Bilyalı thyme essential oil against microorganisms were found as 1% - 4% (v/v) and 2% - 8% (v/v). The chemical components of essential oils exhibiting significant antimicrobial activity against microorganisms were determined by GC-MS analysis. It was determined that 9 different essential oil components of Bilyalı thyme were found in high amounts (carvacrol (%38.14), thymol (%17.33), para cymene (%12.14), gamma terpinene (%7.89), beta bisabolene (%3.70), caryophyllene (%2.98), linalool (%2.58), alpha pinene (%2.56), mycrene (%2.16). It has been shown that Bilyalı thyme essential oil may be an effective antimicrobial agent against clinical strains and hospital isolates. This study was supported by the Canakkale Onsekiz Mart University Scientific Research Projects Unit (FYL-2023-4533)

Keywords: Keywords: Essential Oil, Hospital İsolate, Clinical Strain, Antimicrobial Activity

Makale id= 88

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-9346-6888(Mert Dönmez) 0009-0004-8877-5536(Ali Buğra Sarı)

Konsept Fazında Araç Park Sensörü Yerleşimi ve Entegrasyonu

Mert Dönmez¹ , Ali Buğra Sarı¹

¹Tofaş

*Corresponding author: Mert Dönmez

Özet

Bu çalışma, araç geliştirme sürecinin kavramsal tasarım aşamasında park sensörlerinin optimal konumlandırılması ve entegrasyonuna odaklanmaktadır. Park sensörlerinin doğru konumlandırılması; algılama performansı, kör nokta yönetimi ve sistem güvenilirliği açısından kritik rol oynamaktadır. Araştırmada, CAD ortamında gerçekleştirilen dijital paketleme ve entegrasyon çalışmaları ile sensör yerleşimi analiz edilmiş, yüzey eğrilikleri, malzeme engelleri ve montaj bölgeleri değerlendirilmiştir. Ayrıca, farklı OEM’lerden elde edilen benchmark verileri ile sektördeki uygulamalar karşılaştırılmıştır. Çalışma, park sensörü entegrasyonunun konsept fazda ele alınmasının, tasarım sürecinde revizyon ihtiyacını azalttığını ve entegrasyon verimliliğini artırdığını ortaya koymuştur. Erken aşamada yapılan çok disiplinli iş birliğinin, sistemin hem teknik uygunluğunu hem de maliyet etkinliğini sağlama açısından önemli katkılar sunduğu vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Konsept Tasarım, Park Sensörü, Entegrasyon, Araç Geliştirme, Paketleme

Parking Sensor Positioning and Integration in Vehicles During the Concept Phase

Abstract

This study focuses on the optimal placement and integration of parking sensors during the concept phase of vehicle development. Proper sensor positioning plays a vital role in detection performance, blind spot management, and system reliability. Using CAD-based digital packaging and integration tools, sensor locations were analyzed by evaluating surface curvatures, material interferences, and mounting constraints. Additionally, benchmark data from various OEMs were reviewed to compare industry practices. The findings indicate that considering parking sensor integration in the concept phase

minimizes design revisions and enhances integration efficiency. The study highlights the value of early cross-functional collaboration to ensure both technical feasibility and cost-effectiveness of the parking assistance system.

Keywords: Concept Design, Parking Sensor, İntegration, Vehicle Development, Packaging

Makale id= 130

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-0754-1950

Levha Takviyesi ile Güçlendirilmiş Çelik Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi

Mizrob Jamil Nazırzoda¹ , Doç.Dr. Emine Aydın¹

¹Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Sakarya
Özet

Mevcut çelik yapıların, korozyon, ısı etkisi, aşırı yüklemeye maruz kalması, yapının kullanım amacının değişmesi gibi nedenlerle taşıma kapasitelerinin artırılması gerekebilmektedir. Bunun için uygulanabilecek yöntemlerden birisi ilave çelik levhaların kaynaklanmasıdır. Yapılan bu çalışmada, çelik levha ile güçlendirilmiş çelik kirişlerin, eğilme davranışı sonlu elemanlar yöntemi (SEM) kullanılarak analiz edilmiştir. Analizlerde literatürde mevcut olan deneysel bir çalışma temel olarak alınmış ve bu çalışma SEM ile doğrulanmıştır. Daha sonra takviye edilen levhanın parametreleri değiştirilerek modeller oluşturulmuştur. Takviye amacıyla kirişin gövdesine simetrik olarak yerleştirilen iki adet çelik levha kullanılmıştır. Levhaların kiriş gövdesinde bulunan yükseklikleri değiştirilerek analizler yapılmıştır. Levha yüksekliği olarak ise doğrulaması yapılan çalışmadaki 100 mm' ye ilave olarak 25, 50 ve 75 mm olan boyutlar seçilmiştir. Levha kalınlığı tüm kirişlerde 10 mm'dir. Sonlu eleman modelinde ABAQUS yazılımı kullanılmıştır ve dört noktalı eğilme modellerinden elde edilen yer değiştirme grafikleri elde edilmiştir. Elde edilen sonuçlar birbiriyle karşılaştırılmıştır. Çelik levha takviyesiyle yapılan güçlendirme işleminde % 46 ya varan dayanım artışlarının meydana geldiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Çelik Levha, Dört Noktalı Eğilme, Güçlendirme, Sem, Takviye

Investigation of the Flexural Behavior of Plate-Reinforced Steel Beams Using the Finite Element Method

Abstract

The load-bearing capacity of existing steel structures may need to be enhanced for a variety of reasons, including corrosion, heat exposure, severe loading, or modifications in the structure's intended use. Welding extra steel plates is one technique that may be used for this. The finite element technique (FEM) was used in this work to examine the bending behavior of steel beams reinforced with steel plates. An

experimental investigation from the literature served as the foundation for the studies, and the finite element technique (FEM) was used to confirm this study. Afterwards, models were made by altering the reinforced plate's specifications. For strengthening, two steel plates were positioned symmetrically on the beam's body. To do the studies, the heights of the plates on the beam body were altered. Regarding the plate height, measurements of 25, 50, and 75 mm were used in addition to the 100 mm confirmed in the investigation. For every beam, the plate thickness is 10 mm. Displacement graphs from four-point bending models were generated using the ABAQUS program in the finite element model. The findings that were acquired have been compared to one another. The use of steel plate reinforcement in the reinforcing process has been shown to result in strength gains of up to 46%.

Keywords: Steel Plate, Four-Point Bending, Strengthening, Sem, Reinforcement

Makale id= 98

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-3783-1540

Mağazalar Arası Ürün Transferlerinde Esnek ve Çok Kriterli Bir Optimizasyon Yaklaşımı

Mustafa Tanış¹ , Dr. Öğretim Üyesi Esra İlbahar¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Mustafa Tanış

Özet

Bu çalışma, perakende sektöründe çoklu mağaza yapısına sahip dağıtım sistemlerinde karşılaşılan stok dengesizliklerini azaltmak, müşteri taleplerine daha yüksek doğrulukla yanıt verebilmek ve sistemdeki kaynak kullanımını iyileştirmek amacıyla esnek, veri odaklı bir ürün transfer optimizasyon modeli geliştirmeyi hedeflemektedir. Mevcut uygulamalarda yaygın olan geleneksel transfer modelleri, sadece birebir SKU eşleşmesine dayalı olarak, fazla stoğa sahip mağazalardan eksik stoğu olanlara doğrudan ürün gönderimi yapılmasına imkân tanımaktadır. Bu yaklaşım, ürün çeşitliliğini, bölgesel satış eğilimlerini ve benzer ürün ikamelerini göz ardı ettiği için talep karşılama başarısını sınırlamakta ve sistemin genel esnekliğini azaltmaktadır. Bu sebeple bu çalışmada, ürünler arasındaki benzerlikler hem fiziksel (örneğin renk, beden) hem de davranışsal (satış verileri) açıdan ele alınarak bir sistem geliştirilmiştir. Fiziksel benzerlikler R Studio ile sayısallaştırılmış, davranışsal benzerlikler ise Apriori algoritmasıyla belirlenmiştir. Sonuç olarak, her iki veri türü birleştirilerek, mağazalar arasındaki ürün akışını daha etkili hale getirmeye çalışılmaktadır. Model sonuçları, klasik SKU bazlı transfer modeline kıyasla önemli avantajlar sunmuştur. Özellikle düşük devir hızına sahip ürünlerin uygun mağazalara yönlendirilmesi mümkün kılınmış ve depoya dönen ürün miktarında anlamlı düşüşler gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Apriori Algoritması, Bulanık Analitik Hiyerarşi Süreci, Mağazalar Arası Transfer, Perakende Lojistiği, Ürün Benzerliği

A Flexible and Multi-Criteria Optimization Approach for Inter-Store Product Transfers

Abstract

This study aims to develop a flexible, data-driven product transfer optimization model in order to reduce stock imbalances encountered in distribution systems with multiple stores in the retail sector, to respond to customer demands with higher accuracy, and to improve resource utilization in the system. Traditional transfer models, which are common in current applications, allow direct product shipments from stores with excess stock to those with insufficient stock based only on one-to-one SKU matching. This approach limits the success of demand fulfillment and reduces the overall flexibility of the system because it ignores product variety, regional sales trends, and similar product substitutions. For this reason, in this study, a system was developed by considering similarities between products in terms of both physical (e.g. color, size) and behavioral (sales data). Physical similarities were digitized with R Studio, and behavioral similarities were determined with the Apriori algorithm. As a result, an attempt is made to make the product flow between stores more effective by combining both types of data. The model results provided significant advantages compared to the classical SKU-based transfer model. It became possible to direct products with low turnover rates to the appropriate stores, and significant decreases were observed in the amount of products returned to the warehouse.

Keywords: Apriori Algorithm, Fuzzy Analytical Hierarchy Process, Inter-Store Transfer, Retail Logistics, Product Similarity

Makale id= 115

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-6798-5164

Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Otomotiv Satış Rakamlarının Tahminlenmesi

Araştırmacı Berati Şaban Genç¹ , Doç.Dr. Selçuk Alp¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Otomotiv sektörü küresel ekonominin yapı taşlarından biridir. Sanayi devrimi sonrasında ülkeler ekonomik olarak bu sektörü çok önemsemiş ve sayısız yatırımlar yapmıştır. İlk tekerlekli taşıtların icadından günümüze, sürekli değişim halinde olan bu sektör tam anlamıyla uzun bir yol katetmiştir. Günümüzde ise otomotiv sektörü teknolojik gelişmelerin yanı sıra çoğunlukla sayılar üzerinden konuşulmaktadır. Sektördeki hacim, eğilim, talep ve üretim gibi her konuda sayılar büyük önem arz etmekte ve markalar kıyasıya rekabet etmektedir. Bu çalışmada Türkiye’de otomotiv sektöründeki satış rakamlarının belirlenen ekonomik ve sosyal unsurlara bağlı olarak farklı matematiksel yöntemler ile tahmin edilmesi amaçlanmıştır. Model oluşturulurken Türkiye’de otomotiv satışını etkileyen brent petrol, enflasyon oranı, gayri safi yurt içi hasıla, reel kesim güven endeksi, tüketici güven endeksi ve euro döviz değişim oranı gibi ekonomik parametreler kullanılmıştır. Bu değişkenlerle aylık otomotiv satış adetleri tahmin edilmeye çalışılmıştır. Tahminleme modelleri olarak istatistiksel yöntemler, ekonometrik yöntemler ve makine öğrenmesi yöntemleri kullanılmıştır. İstatistiksel yöntemlerde lineer regresyon; ekonometrik yöntemlerde arima, sarima ve sarimax; Makine öğrenmesi yöntemlerinde rastgele orman teorisi, destek vektör regresyonu ve yapay sinir ağları olmak üzere toplam yedi farklı yöntemle araç satış adetleri tahmin edilmesi hedeflenmiş ve yöntemlerin sonuçları karşılaştırılmıştır. 2011 ve 2024 yılları arasındaki aylık verilere dayanarak oluşturulan modellerde sonuç olarak yapay sinir ağları yöntemi ile kurulan makine öğrenmesi yöntemi diğer yöntemlere göre düşük hata oranına sahiptir ve tahmin veri setindeki veriler yapay sinir ağı yöntemi ile daha yüksek oranda açıklanabilir olduğu gözlemlenmiştir. Yapay sinir ağları yöntemi en başarılı yöntem olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Otomotiv, Satış Tahmini, Makine Öğrenmesi

Forecasting Automotive Sales Figures Using Machine Learning Methods

Abstract

The automotive industry is one of the cornerstones of the global economy. Following the Industrial Revolution, countries have placed significant economic emphasis on this sector and have made countless investments. From the invention of the first wheeled vehicles to the present day, this constantly evolving industry has covered a considerable distance. Today, the automotive sector is increasingly discussed in numerical terms, alongside technological advancements. Figures such as market volume, trends, demand, and production play a critical role in the sector, where brands engage in intense competition. This study aims to forecast automobile sales figures in Turkey by using various mathematical methods, based on specific economic and social factors. In constructing the forecasting models, several economic indicators that influence vehicle sales in Turkey were utilized, including Brent crude oil prices, inflation rate, gross domestic product (GDP), real sector confidence index, consumer confidence index, and Euro exchange rate fluctuations. Using these variables, monthly automobile sales were forecasted. Three types of modeling approaches were employed: statistical methods, econometric models, and machine learning techniques. Linear regression was used among statistical methods; ARIMA, SARIMA, and SARIMAX were used as econometric models; and random forest, support vector regression (SVR), and artificial neural networks (ANN) were utilized as machine learning methods — making a total of seven distinct forecasting techniques. The performances of these methods were compared accordingly. Based on monthly data spanning from 2011 to 2024, it was observed that the artificial neural network (ANN) method, as a machine learning technique, yielded the lowest error rate among all models. Moreover, the ANN model demonstrated a higher explanatory power for the values in the forecasting dataset. Consequently, the artificial neural network was identified as the most successful method.

Keywords: Automotive, Sales Forecasting, Machine Learning

Makale id= 172

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-3729-567X

Maleat Türevli Polikarboksilatların Sentezi ve Betona Etkilerinin İncelenmesi

Araştırmacı Fatma Karakuş¹

¹KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: FATMA KARAKUŞ

Özet

Günümüzde işlenebilirliği yüksek, pompalanabilir, kendiliğinden yerleşen ve yüksek mukavemetli betonlara duyulan ihtiyaç hızla artmaktadır. Bu tür betonların üretiminde, karışımın reolojik özelliklerini iyileştirmek amacıyla kullanılan kimyasal katkıları, özellikle akışkanlaştırıcılar, beton teknolojisinin vazgeçilmez bileşenleri haline gelmiştir. Teknolojik ilerlemeler, başta inşaat sektörü olmak üzere birçok alanda kullanılan betonun performansını artırmaya yönelik çalışmaları teşvik etmekte ve bu bağlamda, dünya çapındaki kimyasal katkı üreticilerini daha etkili ürünler geliştirmeye yönlendirmektedir. Son yıllarda yapılan araştırmalar, yeni nesil süperakışkanlaştırıcılar olarak adlandırılan polikarboksilat esaslı dispersantların, diğer geleneksel kimyasal katkı türlerine kıyasla çok daha üstün performans sergilediğini ortaya koymuştur. Polikarboksilatlar; ana zincirlerinde karboksilik gruplar, yan zincirlerinde ise polietilen glikol (PEG) içeren, taraksı yapıda kopolimerlerdir. Bu yapılar, çimento partiküllerine karboksilat gruplarının adsorbe olması ve PEG yan zincirlerinin sterik engel oluşturarak çimento partiküllerinin kümelenmesini önlemesi sayesinde, çimento süspansiyonunun daha uzun süre dağılmış halde kalmasını sağlar. Bu sayede hem işlenebilirlik hem de işlenebilirlik süresi artmakta, aynı zamanda betonun nihai mekanik özellikleri olumlu yönde etkilenmektedir. Polikarboksilatların çimento üzerindeki adsorpsiyon etkinlikleri ve buna bağlı olarak betonun işlenebilirliği ile basınç dayanımına olan etkileri; kullanılan polimerin kimyasal tipi, molekül ağırlığı, yapısındaki fonksiyonel gruplar ve dönüşüm oranları gibi birçok yapısal parametreye bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Bu esnek moleküler yapı sayesinde, polikarboksilatların belirli beton özelliklerini hedefleyerek özel olarak tasarlanabilmesi mümkündür. Böylece, çimento partiküllerine adsorpsiyon davranışı ile hidrasyon süreci üzerinde farklı etkiler yaratılabilmektedir. Bu çalışmada, polimerizasyon formülasyonlarındaki ana ve yan grup yapı ve oranları değiştirilerek farklı moleküler yapılarda polikarboksilatlar sentezlenmiş; bu yapıların çimento harcı ve beton üzerindeki işlenebilirlik ve basınç dayanımı gibi temel özelliklere olan etkileri sistematik olarak incelenmiştir. Çalışmanın amacı, sentezlenen polimerlerin yapısal parametreleri ile beton performansı arasındaki ilişkiyi ortaya koymak ve bu katkı maddelerinin mekanizmalarını yorumlamaktır.

Anahtar Kelimeler: Polikarboksilat,süperakışkanlaştırıcı,işlenebilirlik,basınç Dayanımı ,adsorpsiyon Mekanizması ,radikal Polimerizasyonu

Makale id= 118

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-8312-5203>, <https://orcid.org/0000-0001-5813-1095>,
<https://orcid.org/0000-0002-0013-9024>, <https://orcid.org/0000-0002-7559-8882>,
<https://orcid.org/0000-0003-1764-8113>

Marmara ve Avşa Adaları’ndan İzole Edilen Nadir Aktinobakterilerin Biyoaktivitelerinin Belirlenmesi

Araştırmacı Betül Bayraktar¹ , Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Rıdvan Topkara² , Dr. Öğretim Üyesi Salih Sarıcaoğlu¹ , Öğr.Gör. Ali Tokatlı² , Prof.Dr. Kamil Işık¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

²Çankırı Karatekin Üniversitesi

Özet

Bacteria domaini içinde en geniş filumlardan biri olan Actinomycetota üyeleri enzimler ve antibiyotikler gibi çeşitli metabolitlerin üretimiyle tıp, tarım ve çevre başta olmak üzere çeşitli endüstriler için umut vadeden gram pozitif bakterilerdir. Bu bakteriler, doğal bileşiklerin yaklaşık %70-80'inin üretiminden sorumlu olan en çok türe sahip aktinobakteri cinsi Streptomyces ve laboratuvar koşullarında daha düşük izolasyon sıklıkları nedeniyle biyoaktif ürünlerin üretimi için daha az bilinen nadir aktinobakteriler olmak üzere iki ana gruba ayrılabilir. Ada toprakları gibi özel ortamlar Streptomyces dışı nadir aktinobakterilerin ve dolayısıyla yeni biyoteknolojik öneme sahip bileşiklerin kaynağı olması bakımından oldukça ilgi çekicidir. Bu nedenle, Marmara ve Avşa Adaları'nın topraklarından elde edilen ve 16S rRNA gen bölgesi analizlerine göre nadir aktinobakteri cinsleri olan Actinomadura, Mycobacterium, Nocardia, Nocardioidea, Pseudonocardia ve Saccharopolyspora cinslerine ait olduğu tespit edilen sekiz izolatin biyoaktivite özellikleri kapsamında antimikrobiyal aktivite ve bitki gelişimini artırıcı yeteneklerinin belirlenmesi bu çalışmayla hedeflenmiştir. Biyoaktivite sonuçlarına göre Nocardioidea sp. A3G1 izolatinın en fazla patojene karşı (beş) antimikrobiyal aktivite gösterdiği Saccharopolyspora sp. M3H16 izolatinın ise en çok bitki gelişimini teşvik edici (azot fiksasyonu ve amonyak, siderofor, indol-3-asetik asit üretimi) yeteneğe sahip olduğu belirlenmiştir. Böylece bu çalışmayla nadir aktinobakterilerin antimikrobiyal madde üretimi ve bitki gelişimi için potansiyele sahip olduğu ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Antimikrobiyal Aktivite, Bitki Gelişimini Teşvik Etme, Nadir Aktinobakteriler

Determination of Bioactivities of Rare Actinobacteria Isolated From Marmara and Avşa Islands

Abstract

Members of Actinomycetota, one of the largest phyla within the Bacteria domain, are gram-positive bacteria that hold promise for various industries, especially medicine, agriculture, and the environment, through the production of various metabolites such as enzymes and antibiotics. These bacteria can be divided into two main groups: Streptomyces, the most abundant genus of Actinobacteria, responsible for the production of about 70-80% of natural compounds, and rare Actinobacteria, less known for the production of bioactive products due to their lower frequency of isolation under laboratory conditions. Special environments such as island soils are of great interest as a source of rare Actinobacteria other than Streptomyces and thus of new compounds of biotechnological importance. Therefore, the aim of this study was to determine the antimicrobial activity and plant growth-promoting ability of eight isolates obtained from the soils of Marmara and Avşa Islands and identified to belong to the rare Actinobacteria genus Actinomadura, Mycobacterium, Nocardia, Nocardioidea, Pseudonocardia, and Saccharopolyspora according to 16S rRNA gene region analysis. According to the bioactivity results, Nocardioidea sp. A3G1 isolate showed antimicrobial activity against the highest number of pathogens (five) and Saccharopolyspora sp. M3H16 isolate had the highest plant growth-promoting ability (nitrogen fixation and production of ammonia, siderophore, indole-3-acetic acid). Thus, this study demonstrated that rare Actinobacteria have the potential for antimicrobial production and plant growth.

Keywords: Antimicrobial Activity, Plant Growth Promotion, Rare Actinobacteria

Makale id= 42

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-1723-4361

Menteşeli Yan Kapılarda, Yapısal Ağırlığın Boşluk & Profil Değerlerine Etkisi ve Optimizasyon Yaklaşımları

Aziz Kenan Sert¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D center

Özet

Menteşeli yan kapılar, gövdeye montajı yapıldıktan sonra, kapıyı oluşturan sac kompleksi, boya, plastik ve fonksiyonel montaj parçalarının ağırlıkları nedeniyle aşağı doğru sarkar. Bu durum, aracın gövde ve kapılar arasındaki boşluk ile profil değerlerinin bozulmasına ve tolerans limitlerinin dışına çıkmasına yol açabilir. Sonuç olarak, araçta görsel kalite açısından estetik problemler meydana gelebilir ve kapıların açılıp kapanması sırasında hem kapılar arasında hem de gövde ile etkileşimler (girişim, ses, zor kapanma, vb.) oluşabilir. Bu çalışmada, kapının toplam sarkma miktarını hesaplayarak, kapı montajının nominal pozisyondan farklı bir ön konumda montajlanması amaçlanmaktadır. Aracın tüm üretim süreçleri tamamlandıktan sonra, kapıların istenilen nominal pozisyonlarına, tolerans limitleri dahilinde ulaşması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Boşluk, Profil, Ağırlık Etkisi, Yan Kapı

The Effect of Structural Weight On Gap & Profile Values and Optimization Approaches in Hinged Side Doors

Abstract

After the assembly of the hinged side doors onto the vehicle body, the weight of the door's sheet metal complete, paint, and the plastic and functional assembly parts causes the door to sag downward. This situation leads to the distortion of the gap and profile values between the vehicle body and doors, which may exceed tolerance limits. As a result, aesthetic problems may occur from a quality standpoint, and interference might arise when opening and closing the doors, either between the doors themselves or between the doors and the body. This study aims to calculate the total sag of the door and to perform the assembly by positioning the door in an alternative pre-position, instead of the nominal position. After the completion of all production processes of the vehicle, the goal is for the doors to reach the desired nominal positions within tolerance limits.

Keywords: Gap, Profile, Weight Effect, Side Door

Makale id= 75

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1698-9661

**Modifiye Edilmiş Lineer Olmayan Schrödinger Denkleminin (Mnls) Sawada-Kotera and
Kaup-Kupershmidt Denklemlerinin Türetilmesi**

Doç.Dr. Murat Koparan¹

¹Anadolu Üniversitesi

*Corresponding author: Murat KOPARAN

Özet

Hemen hemen her bilim dalında ortaya çıkan problemlerin matematiksel modelleri doğrusal olmayan oluşum denklemleridir (NLEE). Doğrusal olmayan oluşum denklemleri (NLEE), özellikle integrallenebilir sistemler, fiziksel olayları tanımlamak için yaygın olarak kullanılır ve bazı bilim ve mühendislik alanlarında önemli rol oynar. Son yıllarda, oluşum denklemleri uygulamalı matematikte önemli bir yer edinmiştir. Bunun bir sonucu olarak, doğrusal olmayan evrim denklemleri birçok mühendislik ve bilimsel problemi formüle etmek için bir dil olarak hizmet etmiştir. Bu nedenle, doğrusal olmayan evrim denklemleri ve çözüm yöntemleri ile ilgili olarak birçok farklı ve etkili teknik geliştirilmiştir. Bu durumun temel nedeni, doğrusal olmayan oluşum denklemlerinin doğrusal olmayan dalga yayılımı problemini içermesidir. Bu çalışma, modifiye edilmiş doğrusal olmayan Schrödinger (MNLS) denklemi için pertürbasyon yöntemi olarak bilinen çok ölçekli açılım metodu ile ilgilidir. Çalışmada, modifiye edilmiş doğrusal olmayan Schrödinger (MNLS) denkleminin analizi için çoklu ölçek yöntemi uygulanmıştır. Ve (1 + 1) boyutlu beşinci dereceden doğrusal olmayan Sawada-Kotera (SK) ve Kaup-Kupershmidt (KK) Korteweg-de Vries (fKdV) tipi denklemler elde edildi. Bu nedenle, KdV ve MNLS denklemleri arasındaki ilişki de gösterildi.

Anahtar Kelimeler: Çok Ölçekli Açılım Metodu, Kdv Denklemi, Modifiye Edilmiş Linear Olmayan Schrödinger Denklemi (Mnls),

Sawada-Kotera and Kaup-Kupershmidt Equations Derived From the Modified Nonlinear Schrödinger Equation (Mnls)

Abstract

Mathematical models of problems that arise in almost every branch of science are nonlinear evolution equations (NLEE). Nonlinear evolution equations (NLEE), especially integrable systems, are widely used to describe physical phenomena and play an important role in some scientific and engineering fields. In the past years, equations of formation have gained a significant place in applied mathematics. As a result, nonlinear evolution equations have served as a language for formulating many engineering and scientific problems. For this reason, many different and effective techniques have been developed regarding nonlinear evolution equations and solution methods. The main reason for this situation is that nonlinear evolution equations involve the problem of nonlinear wave propagation. This study is about the multiple scale methods known as the perturbation method for the modified nonlinear Schrödinger (MNLS) equation. In the study, the multiple scale method was applied for the analysis of the modified nonlinear Schrödinger (MNLS) equation. And $(1 + 1)$ dimensional fifth-order the nonlinear Sawada-Kotera (SK) and the Kaup-Kupershmidt (KK) Korteweg-de Vries (fKdV) type equations were obtained. Therefore, the relationship between the KdV and MNLS equations has also been shown.

Keywords: Multiple Scales Method, Kdv Equations, Nonlinear Schrödinger (Nls) Equation, Modified Nonlinear Schrödinger (Mnls) Equation

Makale id= 173

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5937-3221

Nano Silika Takviyesinin Epoksi Yapıştırıcı Performansına Etkilerinin DeneySEL ve Sayısal Analiz Yöntemleriyle İncelenmesi

**Araştırmacı Elanur Ozun¹, Araştırmacı Reyhan Ceylan², Prof.Dr. Mustafa Özgür Bora²,
Doç.Dr. Eser Yazar², Prof.Dr. Onur Çoban², Prof.Dr. Tamer Sınmazçelik², Arş.Gör.Dr.
Togayhan Kutluk²**

¹Tekno Kauçuk Sanayi AŞ

²Kocaeli Üniversitesi

*Corresponding author: Elanur OZUN

291

Özet

Otomotiv ve havacılık gibi öncü sektörlerde hafif konstrüksiyonların kullanımı büyük ölçüde önemlidir. Daha hafif araç potansiyeli, yakıt tasarrufu gibi hususlar değerlendirildiğinde yapıştırma bağlantıları öne çıkan birleştirme yöntemidir. Yüksek yapışma dayanımına sahip, düşük maliyetli, kimyasala karşı dirençli epoksiler yapıştırıcı olarak sıklıkla tercih edilmektedir. Ancak kimyasal bağ yapısından ötürü epoksiler hasar başlangıcına karşı düşük direnç gösterirler. Malzeme bilimindeki son gelişmeler, nano takviyelerin epoksi yapıştırıcıların mekanik özelliklerini önemli ölçüde artırabileceğini ve potansiyel uygulama alanlarını genişletebileceğini göstermiştir. Bu bağlamda bu çalışmada, epoksi yapıştırıcı içerisine farklı oranlarda nano silika takviye edilmiştir. Ardından nano silika takviyeli yapıştırıcıların çekme testleri gerçekleştirilerek çekme dayanımı ve uzama değerleri tespit edilmiştir. Çekme testi sonuçlarına göre en etkili nano silika takviye oranı ağırlıkça %0,5 olarak saptanmıştır. Bu bağlamda ağırlıkça %0,5 nano silika takviyeli yapıştırıcının çekme dayanımında takviyesiz yapıştırıcıya kıyasla %11,2'lik iyileşme olmuştur. Ayrıca, deneySEL sonuçlarla kıyaslamak amacıyla ANSYS programında nümerik analizler gerçekleştirilerek eşdeğer gerilim ve eşdeğer gerinim dağılımları elde edilmiştir. Nümerik analiz sonuçlarının deneySEL sonuçları destekler nitelikte olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Epoksi Yapıştırıcı, Nano Silika, Nümerik Analiz, Çekme Dayanımı

Investigation of the Effects of Nano Silica Reinforcement On Epoxy Adhesive Performance by Experimental and Numerical Analysis Methods

Abstract

The use of lightweight constructions is crucial in leading industries like automotive and aerospace. Adhesive bonding stands out as a key joining method, particularly for lighter vehicles and fuel efficiency. Epoxy adhesives are widely used due to their high adhesion strength, low cost, and chemical resistance. However, their chemical bond structure limits their resistance to failure initiation. Recent advancements in material science have shown that nano-reinforcements can significantly enhance the mechanical properties of epoxy adhesives, broadening their potential applications. In this study, epoxy adhesives were reinforced with different reinforcement ratio of nano-silica, and tensile tests were conducted to determine tensile strength and elongation at break. The optimal nano-silica ratio was identified as 0.5 wt. %, with an 11.2% improvement in tensile strength compared to unreinforced adhesive. Additionally, numerical analyses using ANSYS revealed equivalent stress and strain distributions, which aligned with the experimental findings. These findings highlight the potential of nano-silica reinforcement in improving epoxy adhesive performance for advanced engineering applications.

Keywords: Epoxy Adhesive, Nano-Silica, Numerical Analysis, Tensile Strength

Makale id= 138

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0519-6893

**Önden Çarpışmalar Sırasında Yolcunun Diz Çarpma Kuvvetlerini Optimize Etmeye Yönelik
Bir Tasarım Yaklaşımı**

Mehmet Enes Yılmaz¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Mehmet Enes Yılmaz

Özet

Sonlu Elemanlar Analizi (SEA), FMVSS 201 uyumluluğunu sağlama hedefi ile otomotiv diz çarpma koruması için güvenlik açısından kritik bir braket tasarımı geliştirmek için kullanıldı. Amaç, braketin enerji emilimini iyileştirerek ve deformasyonunu kontrol ederek yolcunun dizlerine iletilen kuvveti optimize etmektir. Analiz, daha hızlı simülasyon çıktıları ve daha verimli tasarım denemeleri sağlayan explicit çözücü ile basitleştirilmiş bir diz çarpma simülasyonu yaklaşımı kullandı. Braketin geometrisi ve malzemesi, darbe yüklerini yönetmeye ve yapısal bütünlüğü korumaya odaklanarak SEA sonuçlarına göre yinelemeli olarak iyileştirildi. Son optimize edilmiş tasarım, kontrollü plastik deformasyon yoluyla önemli ve iyileştirilmiş bir enerji emilimi gösterdi. Sonuç olarak, yeni brakete sahip gösterge paneli tüm FMVSS 201 yolcu koruma gereksinimlerini karşılamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sonlu Elemanlar Analizi (Sea), Önden Çarpma, İç Mekan Çarpma, Gösterge Paneli, Yolcu Güvenliği, Torpido Geliştirme

A Design Approach to Optimize of the Occupant Knee Impact Forces During Frontal Collisions

Abstract

Finite Element Analysis (FEA) was utilized to develop a safety-critical bracket design for automotive knee impact protection, with the goal of achieving FMVSS 201 compliance. The objective was to optimize the force transmitted to the occupant's knees by improving the bracket's energy absorption and controlling its deformation. The analysis employed a simplified knee impact simulation approach with explicit solver, enabling faster simulation turnaround and more efficient design iterations. The bracket's

geometry and material were iteratively refined based on FEA results, focusing on managing impact loads and maintaining structural integrity. The final optimized design demonstrated a significant and improved energy absorption via controlled plastic deformation. As a result, the dashboard with the new bracket meets all FMVSS 201 occupant protection requirements.

Keywords: Finite Element Analysis (Fea), Frontal Crash, Interior Impact, Instrument Panel, Occupant Safety, Dashboard Development

Makale id= 204

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-4139-840X

Otomotiv Aydınlatmasında Metalizasyon Kaplamanın Sıcaklık Dayanımına Etkisi

Furkan Cengizoğlu¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.
*Corresponding author: Furkan Cengizoğlu

Özet

Günümüzde plastik hayatımızın her alanında kullanılan bir malzeme türüdür. Bu alanlara beyaz eşya, telefon, tıp, uzay- havacılık ve otomotiv alanları örnek gösterilebilir. Özellikle otomotiv sektöründe plastik kullanımı her geçen gün artmaktadır. Plastik kullanımı otomotiv sektöründe firmalara çok büyük kazanç ve kolaylık sağlamaktadır. Plastik aracın tamponunda, iç yapısında ve aydınlatma gibi yapılarında sık kullanılmaktadır. Ama plastik malzemenin aydınlatmada kullanılması bazı sıkıntıları da beraberinde getirmiştir. Plastiğin sıcaklık dayanımı buna örnek gösterilebilir. Aydınlatma yapılarının uzun süreli kullanımında yapının içindeki sıcaklık artmakta ve plastik parçayı deforme olmaya zorlamaktadır. Plastik malzemelerin belirli bir ergime sıcaklığı vardır. Bunu artırmak ve deformasyonu engellemek için birçok yöntem kullanılmaktadır. Saç metal kullanmak, soğutucu metal blok ve özel havalandırma yöntemleri gibi çözümler örnek gösterilebilir. Sayılan yöntemlerden farklı olarakta plastik parçaya kaplama yapmak bu sorunun çözümlerinden biridir. Bu çözümde plastik parçaya bir kaplama uygulanarak deforme olması engellenmekte ve ayrıca diğer yöntemlere nazaran bu yöntemi kullanmak, aydınlatma yapısının içinde alan kazanılmasını, tasarım kolaylığı, ağırlık kazancı sağlamaktadır. Bu bildiri de plastiğin otomotiv aydınlatmada kullanımı, kaplama ve plastiğin kaplama yöntemleri, otomotiv aydınlatma da kullanımı ve etkilerine değinilecektir.

Anahtar Kelimeler: Plastik, Metalizasyon, Sıcaklık Dayanımı

Effect of Metallisation Coating to Temperature Resistance in Automotive Lighting

Abstract

Today, plastic is a type of material used in all areas of our lives. These areas include white goods, telephones, medicine, aerospace and automotive fields. Especially in the automotive sector, the use of plastic is increasing day by day. The use of plastic provides great profit and convenience to companies in the automotive sector. Plastic is frequently used in the bumper, interior structure and lighting structures of the vehicle. However, the use of plastic material in lighting has brought some problems. The temperature resistance of plastic can be given as an example. In long-term use of lighting structures, the temperature inside the structure increases and forces the plastic part to deform. Plastic materials have a certain melting temperature. Many methods are used to increase this and prevent deformation. Solutions such as using sheet metal, cooling metal block and special ventilation methods can be given as examples. Apart from the methods mentioned, coating the plastic part is one of the solutions to this problem. In this solution, a coating is applied to the plastic part and it is prevented from deforming and also, compared to other methods, using this method provides space saving, ease of design and weight gain in the lighting structure. This article will address the use of plastics in automotive lighting, coating techniques for plastics, and their applications and effects in automotive lighting systems.

Keywords: Plastic, Metallisation, Temperature Resistance

Makale id= 144

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-7605-5522

Otomotiv Endüstrisinde Enstrüman Panelinde Elektrostatik Şarj Yöntemi Kullanılarak Toz Temizlenebilirliği İçin Alternatif Bir Yol

Ahmet Muhammet Alemdar¹

¹tofas

Özet

Otomotiv iç triminde meydana gelen tozlar hem araç görünümünü hem de kullanıcıyı sağlık yönünden olumsuz etkilemektedir. Araç içi tozlanmanın önlenmesi veya meydana gelen tozların kolay bir şekilde temizlenmesi için araba üreticilerin bu konuda çok fazla çalışmaları mevcuttur. Bu çalışmalar özellikle torpido bölgesinde meydana gelip, torpido bölgesinin kaplanmasıyla, ilgili bölgenin iyonizer bir şekilde temizlenmesine kadar geniş bir yelpazede toplanmış durumdadır. Araç içi tozlanmanın bir diğer ana etmeni araç klima sistemidir. Klima sisteminden oluşan hava akımı cam kapı ve yolculardan gelen tozların araç içerisine dağılmasına neden olur. Klima sisteminin kullanımının sonlandırılması ile havada uçuşan tozlar özellikle geniş bir yüzey alanına sahip olan ve doğrudan kullanıcı dikkatini çekecek bölge olan torpido üzerinden birikmektedir. Bu çalışmada, elektrostatik yükleme yardımıyla araç içerisindeki özellikle torpido üzerindeki tozların temizlenmesi amaçlanmıştır. Araç torpidosunun pozitif iyon (+), klima ünitesinden çıkan havanın ise negatif iyon yüklenmesini konu alan bu çalışmada farklı yükler sayesinde mevcuttaki tozların taşınması ve araç içi temizliğin klima kontrol ünitesiyle yapılması planlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: İyon, Elektrostatik Klima, Torpido, Toz

An Alternative Way for Dust Cleanability Using Electrostatic Charging Method On Instrumental Panel in Automotive Industry

Abstract

Dust in automotive interior trim negatively affects both the appearance of the vehicle and the health of the user. In order to prevent in-vehicle dusting or to clean the dust easily, car manufacturers have a lot of studies on this subject. These studies are gathered in a wide range of areas, especially in the instrumental panel area, from coating the instrumental panel area to cleaning the relevant area in an ionizer way. Another main factor of in-vehicle dusting is the vehicle air conditioning system. The air

flow from the air conditioning system causes dust from the glass doors and passengers to disperse inside the vehicle. When the air conditioning system is discontinued, the dust flying in the air accumulates on the dashboard, which has a large surface area and directly attracts the attention of the user. In this study, it is aimed to clean the dust inside the vehicle, especially on the dashboard, with the help of electrostatic charging. In this study, which focuses on the positive ion (+) charge of the vehicle instrumental panel and the negative ion charge of the air coming out of the air conditioning unit, it is planned to carry the existing dust by means of different charges and to clean the interior of the vehicle with the air conditioning control unit.

Keywords: Ion, Electrostatic, Clima, Instrumental Panel, Dust

Makale id= 22

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4427-9018

Otomotiv Endüstrisinde Fitol Sistemlerinin Sınıflandırılması, Tasarımı, Malzeme Seçimi ve Performans Doğrulaması

Tunahan Özyer¹

¹Türk Otomobil Fabrikası Anonim Şirketi

*Corresponding author: Tunahan Özyer

Özet

Otomotiv endüstrisinde fitil sistemleri, araç gövde bütünlüğünün sağlanmasında, iç mekan konforunun artırılmasında ve taşıtların dış etkenlere karşı korunmasında çok önemlidir. Fitillerin sızdırmazlık, ses ve titreşim yalıtımı (NVH) gibi işlevlerinin yanı sıra, montaj toleranslarının absorpsiyonu ve aerodinamik performansın desteklenmesi için tasarlanması da önemlidir. Bu çalışma, otomobil fitil sistemlerinin sınıflandırılması, kesit tasarımı, malzeme seçimi ve performans doğrulama tekniklerini inceledi. EPDM, TPV ve TPE gibi elastomerlerin kullanım alanları, köpük yapıları ve yüzey kaplama teknolojileri detaylandırılmıştır. Üretim ve montaj süreçleri de açıklanmıştır. Ek olarak, sızdırmazlık, sıkıştırma kalıcılığı, ultravioletozon dayanımı ve yorulma performansı gibi testler, uluslararası standartlara uygun olarak değerlendirilmiştir. Çalışma, sürdürülebilirlik ve elektrikli araçlarla ilgili yeni trendleri de ele alıyor.

Anahtar Kelimeler: Fitol Malzeme Teknolojileri, Sızdırmazlık ve Fitol Kesit Tasarımı, Standartizasyon

Classification, Design, Material Selection, and Performance Validation of Weatherstrip Systems in the Automotive Industry

Abstract

In the automotive sector, weatherstrip systems are essential for preserving the integrity of the vehicle's body, improving interior comfort, and shielding it from the elements. Weatherstrips must be made to support aerodynamic performance and absorb assembly tolerances in addition to their sealing and noise

and vibration insulation (NVH) roles. The classification, cross-sectional design, material selection, and performance evaluation methods of vehicle weatherstrip systems are all examined in this paper. The applications of foam structures, surface coating methods, and elastomers including EPDM, TPV, and TPE are described in detail. Processes for assembly and production are also described. In addition, tests like fatigue behavior, compression set, UV/ozone resistance, and sealing performance are assessed in compliance with global standards. The study also addresses emerging trends related to sustainability and electric vehicle applications.

Keywords: Weatherstrip Material Technologies, Sealing and Cross-Section Design, Standardization

Makale id= 131

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-7945-6338>

**Otomotiv Endüstrisinde Yaygın Olarak Kullanılan %15 Talk Eklentili Pp (Polipropilen)
Malzemeninin Mekanik ve Fiziksel Özellikleri Üzerine Geri Dönüşüm Katkı Maddesinin Etkisi**

Uzman Berk Ersezen¹

¹TOFAS

Özet

Bu çalışmada, otomotiv endüstrisinde yaygın olarak kullanılan polipropilen (PP) bazlı malzemelerin, farklı oranlarda geri dönüştürülmüş içerik eklenmesi sonucunda mekanik ve fiziksel özelliklerinde meydana gelen değişimler incelenmiştir. Geri dönüştürülmüş PP kullanımı çevresel sürdürülebilirlik açısından önemli bir avantaj sağlarken, malzeme performansında meydana gelebilecek olası düşüşler, özellikle otomotiv iç ve dış trim bileşenleri için kritik riskler oluşturabilir. Bu amaçla çekme, basınç, darbe, yoğunluk ve eriyik akış testleri yapılmıştır. Sonuçlar, geri dönüştürülmüş içerik oranı arttıkça bazı mekanik özelliklerin azalma eğiliminde olduğunu; ancak bu düşüşlerin belirli eşiklere kadar kabul edilebilir sınırlar içinde kaldığını göstermektedir. Bu bulgular, otomotiv üreticilerinin performanstan önemli ölçüde ödün vermeden çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine uygun malzemeleri seçmeleri konusunda değerli bilgiler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Polipropilen (Pp), Geri Dönüştürülmüş Polimer, Mekanik/fiziksel Özellikler

**Effect of Recycling Additive On Mechanical and Physical Properties of %15 Talc Added Pp
(Polypropylene) Material Widely Used in Automotive Industry**

Abstract

In this study, the changes in mechanical and physical properties of polypropylene (PP)-based materials—widely used in the automotive industry—were investigated as a result of incorporating varying proportions of recycled content. While the use of recycled PP provides a significant advantage in terms of environmental sustainability, potential decreases in material performance may pose critical risks, especially for automotive interior and exterior trim components. For this purpose, tensile, compression, impact, density, and melt flow tests were conducted. The results indicate that as the proportion of recycled content increases, certain mechanical properties tend to decrease; however, these reductions remain within acceptable limits up to specific thresholds. These findings offer valuable

insights for automotive manufacturers in selecting appropriate materials that align with their environmental sustainability goals without significantly compromising performance.

Keywords: Polypropylene (Pp) , Recycled Polymer , Mechanical/physical Properties

Makale id= 43

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-5431-0629

Otomotiv Gaz Pedalı Pull-Up ve Pull-Down Sensör Teknolojilerinin Sistemsel Etkileri ve Analizi

Muhammet Zahit Öncü¹ , Dr. Birtan Güler ¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D center

Özet

Günümüz otomotiv endüstrisini önemli ölçüde etkileyen Avrupa Emisyon Yönetmelikleri nedeniyle, mevcut otomotiv teknolojileri bu değişikliklere uyum sağlamak için gelişmektedir. Araç emisyonlarına birincil katkıda bulunan motor, bağımlı alt sistemleriyle birlikte bu yönetmeliklerden doğrudan etkilenmektedir. Mevcut doğrudan etki elemanlarından biri olan gaz pedalı elektronik olarak çalışır ve pedal hareketine bağlı olarak voltaj değişimini bir sinyal olarak motor beynine iletir. Bu iletimi sağlayan sensörler, Pull-UP ve Pull-DOWN teknolojisine sahip sistemlerdir. Pull-UP veya Pull-DOWN dirençleri, devrenin kararlı şekilde çalışması ve sensörlü kontrol elemanlarında güvenilir çıkış sağlanması için önemlidir. Bu çalışmada otomotiv gaz pedallarında kullanılan Pull-UP ve Pull-DOWN sensörlerinin sistemsel etkileri ele alınarak analiz edilecektir.

Anahtar Kelimeler: Direnç, Pull-Up, Pull-Down, Sensör, Sinyal.

Systematic Effects and Analysis of Automotive Accelerator Pedal Pull-Up and Pull-Down Sensor Technologies

Abstract

Due to the European Emission Regulations, which significantly influence today's automotive industry, current automotive technologies are evolving to comply with these changes. The engine, as the primary contributor to vehicle emissions, along with its dependent subsystems, is directly impacted by these regulations. The accelerator pedal, one of the current direct effect elements, works electronically and transmits the voltage change to the engine brain as a signal depending on the pedal movement. The sensors that provide this transmission are systems with Pull-UP and Pull-DOWN technology. Pull-UP or Pull-DOWN resistors are important for stable operation of the circuit and reliable output in sensor control elements. In this study, the system effects of Pull-UP and Pull-DOWN sensors used in automotive gas pedals will be analyzed.

Keywords: Pull-Up, Pull-Down, Resistance, Sensor, Signal.

Makale id= 34

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4329-992X

Otomotiv Gövde Mühendisliğinde Yeni Nesil Sac Teknolojileri: Tailor Welded, Tailor Rolled ve Patchwork Blanks Uygulamaları

Yağız Selçuk¹ , Enes Cebe¹

¹TOFAŞ, Türk Otomobil Fabrikası A.Ş, R&D Center

Özet

Bu bildiri, otomotiv endüstrisinde hafif ve güvenli gövde yapıları üretmek amacıyla geliştirilen üç farklı sac teknolojisini incelemektedir: Tailor Welded Blank (TWB), Tailor Rolled Blank (TRB) ve Patchwork Blank (PWB). Literatür araştırmasına dayalı olarak hazırlanan çalışmada, bu teknolojilerin üretim süreçleri, mekanik performansları, maliyet ve çarpışma güvenliği açısından avantajları karşılaştırılmıştır. TWB, farklı özellikteki sacların kaynakla birleştirilmesini sağlarken; TRB, haddeleme sırasında değişken kalınlık sunar ve yapısal süreklilik sağlar. PWB ise belirli bölgelerde uygulanan yama saclar ile lokal güçlendirme imkanı tanır. Farklı üretici uygulamaları, firma isimleri gizli tutularak üstü kapalı şekilde değerlendirilmiştir. Sonuçlar, her yöntemin özgün avantajlar sunduğunu ve birlikte kullanıldıklarında daha etkin çözümler sağladığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Hafif Yapı, Mekanik Performans, Otomotiv Gövdesi, Patchwork Blank, Tailor Rolled Blank, Tailor Welded Blank, Üretim Teknolojisi

Next-Generation Sheet Technologies in Automotive Body Engineering: Insights From Tailor Welded, Tailor Rolled, and Patchwork Blanks

Abstract

This paper investigates three advanced sheet metal technologies developed to achieve lightweight and crashworthy automotive body structures: Tailor Welded Blank (TWB), Tailor Rolled Blank (TRB), and Patchwork Blank (PWB). Based on an extensive literature review, the study compares these methods in terms of their production processes, mechanical performance, cost-effectiveness, and crash safety. TWB allows the joining of sheets with different properties via welding; TRB provides continuous thickness variation through controlled rolling; and PWB enables local reinforcements using additional patch sheets. Various OEM applications are discussed using anonymized labels to maintain confidentiality.

Findings suggest that each method offers unique benefits, and their combined use can yield more effective solutions for structural optimization.

Keywords: Lightweight Structure, Mechanical Performance, Automotive Body, Patchwork Blank, Tailor Rolled Blank, Tailor Welded Blank, Manufacturing Technology

Makale id= 31

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4329-992X

Otomotiv Gövde Üretiminde Yapıştırma Teknolojilerinin Artan Kullanımı

Enes Cebe¹

¹TOFAŞ, Türk Otomobil Fabrikası A.Ş, R&D Center

Özet

Otomotiv endüstrisinde yapısal yapıştırma teknolojilerinin kullanımı, hafif malzeme kombinasyonları ve ağırlık azaltma hedefleri doğrultusunda hızla artmıştır. Yüksek mukavemetli çelik, alüminyum ve karbon fiber gibi farklı malzemelerin birleştirilmesinde yapıştırıcılar, geleneksel punta kaynağına güçlü bir alternatif sunmaktadır. Bu çalışma kapsamında, literatür taraması yoluyla yapıştırma yöntemlerinin teknik üstünlükleri, üretim süreçlerine entegrasyonu ve karşılaşılan zorluklar incelenmiştir. Yapısal yapıştırıcılar, gövde rijitliğini artırarak, ağırlığı azaltarak ve korozyon direncini geliştirerek araç performansına önemli katkılar sağlamaktadır. Ancak, uygulama süreçlerinde kalite kontrol ve çevresel dayanım konularında dikkatli yönetim gerekmektedir. Sonuçlar, yapıştırma teknolojilerinin gelecekte kaynak teknikleriyle hibrit biçimde birlikte kullanılmaya devam edeceğini ve otomotiv üretiminde hafiflik, güvenlik ve maliyet optimizasyonu açısından kritik rol oynayacağını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Birleştirme Yöntemleri, Otomotiv Gövde Üretimi, Üretim Teknolojileri, Yapısal Yapıştırıcılar

The Increasing Use of Adhesive Bonding Technologies in Automotive Body Manufacturing

Abstract

The use of structural adhesive technologies in the automotive industry has rapidly increased due to the growing need for lightweight material combinations and weight reduction. Structural adhesives provide a strong alternative to traditional spot welding, especially in joining high-strength steel, aluminum, and carbon fiber components. This study examines the technical advantages, integration into production processes, and challenges of adhesive technologies through a comprehensive literature review. Structural adhesives significantly contribute to vehicle performance by improving body rigidity, reducing weight, and enhancing corrosion resistance. However, strict process control and careful management of environmental durability are essential during application. The findings show that adhesive technologies will continue to be used alongside welding techniques in hybrid applications,

playing a critical role in achieving lightweight design, safety, and cost optimization in future automotive production.

Keywords: Joining Techniques, Automotive Body Manufacturing, Production Technologies, Structural Adhesives

Makale id= 97

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-0725-4497>

Otomotiv Projelerinde Test Araçlarının Planlanması ve Optimizasyonunun Sağladığı Avantajlar

Abdullah Alperen Kaya¹

¹TOFAŞ TÜRK OTOMOTİV FABRİKASI A.Ş.

Özet

Otomotiv projeleri sırasında, test araçlarının optimizasyonu ve etkili planlama, başarılı proje yönetimi, maliyet düşürme ve kalite seviyesini artırmak için önemlidir. Test araçları, otomotiv geliştirmede işlevsellik, dayanıklılık, performans ve güvenlik değerlendirmeleri yapmak için vazgeçilmez araçlardır. Ancak, yetersiz planlama ve optimum olmayan kullanım genellikle artan proje maliyetlerine, uzayan zaman çizelgelerine ve azalan verimliliğe yol açar. Daha önce yayınlanmış çalışmalara dayanarak, bu makale departmanlar arası araç tahsisi, zamanlamaya dayalı yeniden kullanım stratejileri ve veri odaklı karar alma gibi yöntemleri araştırmaktadır. Bu planlama ve optimizasyon sayesinde maliyet tasarrufu, azaltılmış yatırım, optimize edilmiş zaman çizelgeleri ve iyileştirilmiş kalite güvencesi gibi önemli faydalar elde edilebilir. Bu makaledeki bulgular, test aracı tahsisinin sistematik optimizasyonunun otomotiv projelerinin sürdürülebilir başarısına önemli ölçüde katkıda bulunduğunu vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Otomotiv Testleri, Test Aracı Planlama, Optimizasyon

Advantages of Test Vehicle Planning and Optimization in Automotive Projects

Abstract

During automotive projects, test vehicles' optimization and effective planning are important for successful project management, cost reduction, and increasing quality level. Test vehicles are indispensable tools for conducting functional, durability, performance, and safety assessments in automotive development. However, insufficient planning and suboptimal utilization often lead to increased project costs, extended timelines, and decreased efficiency. Based on previously published studies, this paper explores methods such as cross-department vehicle allocation, scheduling-based reuse strategies, and data-driven decision-making. Through these planning and optimization, important benefits, including cost savings, reduced investment, optimized timelines, and improved quality

assurance, can be realized. The findings in this paper underline that systematic optimization of test vehicle allocation significantly contributes to the sustainable success of automotive projects.

Keywords: Automotive Testing, Optimization, Test Vehicle Planning

Makale id= 36

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4329-992X

Otomotiv Sac Gövdeleri İçin Kaplama Teknolojileri ve Uygulama Alanları

Ferhat Can Köse¹ , Enes Cebe¹

¹TOFAŞ, Türk Otomobil Fabrikası A.Ş, R&D Center

*Corresponding author: Enes CEBE

Özet

Bu çalışma, otomotiv sac gövdelerinde kullanılan başlıca kaplama teknolojilerini ve bunların kullanım alanlarını ele almaktadır. Galvanizleme, kataforetik kaplama (KTL) ve elektrostatik toz boya yöntemleri; uygulama şekilleri, dayanım özellikleri ve çevresel etkileri açısından karşılaştırılmıştır. Paslanmayı önlemek, boyanın daha uzun süre dayanmasını sağlamak ve çevreye zarar vermemek bu teknolojilerin temel amaçlarıdır. Kaplama performansları, tuz püskürtme, yapışma ve taş darbesi gibi testlerle değerlendirilmiştir. Ayrıca farklı otomotiv üreticilerinin (firma adı belirtilmeden) kullandığı sistemlere dair örnekler sunulmuştur. Elde edilen bulgular, çok katmanlı kaplama uygulamalarının araçların ömrünü uzattığını ve günümüz otomotiv üretiminde vazgeçilmez hale geldiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Otomotiv Kaplama Teknolojileri, Sac Gövde Koruma, Galvanizleme ve Kataforez, Toz Boya Uygulamaları, Korozyon ve Dayanım Testler

Coating Technologies and Application Areas for Automotive Sheet Metal Bodies

Abstract

This study examines the main coating technologies used on automotive sheet metal bodies and their areas of application. Galvanizing, cathodic electrodeposition (KTL), and electrostatic powder coating methods are compared in terms of application processes, durability, and environmental impact. The primary aims of these technologies are to prevent corrosion, extend paint life, and reduce environmental harm. Their performance is evaluated through salt spray, adhesion, and stone chip resistance tests. Additionally, examples from different automotive manufacturers (without naming specific companies)

are included. The findings show that multi-layer coating applications significantly increase vehicle body durability and have become essential in modern automotive manufacturing.

Keywords: Automotive Coating Technologies, Sheet Metal Protection, Galvanizing and Ced, Powder Coating Applications, Corrosion and Durability Tests

Makale id= 33

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-4273-5173

Otomotiv Sektöründe Cam Kaldırma Sistemleri

İbrahim Sina Kızmaz¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D center

Özet

Cam kaldırma sistemleri, araç kapılarının hem fonksiyonel hem de konfor odaklı kullanımında önemli bileşenlerden biri olmuştur. Sürücü ve yolcular, yan camlar üzerinden hava akışını ve erişimi kontrol edebilme sayesinde konfor, güvenlik ve kullanıcı dostu bir deneyim hissederler. İlk olarak dişli ve krank mekanizmalarıyla manuel olarak tasarlanan bu sistemler, zamanla daha iyi bir kullanım kolaylığı ve geliştirilmiş işlevsellik sunan elektrikle çalışan çözümlere dönüşmüştür. Günümüzde pencere kaldırma sistemleri genellikle tek dokunuşla açma-kapama özelliği, sıkışmayı önleyici (anti-pinch) güvenlik mekanizmaları ve merkezi kilitleme veya gövde kontrol modülleriyle entegrasyon gibi işlevler içermektedir. Bu gelişmeler, kullanıcı beklentileri, yasal düzenlemeler ve otomotiv elektroniğindeki ilerlemeler tarafından yönlendirilmiştir. Araçların daha akıllı ve kullanıcı odaklı hale gelmesiyle birlikte bu sistemlerin tasarımları da sürekli olarak gelişmektedir; örneğin gürültü azaltma, dayanıklılık ve hafiflik gibi iyileştirmeler ön plana çıkmaktadır. Bu bildiri, otomotiv pencere kaldırma sistemlerinin tasarımı, sınıflandırması ve çalışma prensiplerine genel bir bakış sunmaktadır. Ayrıca, sektördeki güncel eğilimler olan hafif tasarım yaklaşımları, geliştirilmiş güvenlik özellikleri ve bu sistemlerin akıllı ve bağlantılı araçların gelişimindeki rolü de tartışılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Otomotiv, Araç Kapıları, Cam Kaldırma Sistemleri, Kullanıcı Konforu

Window Lifter Systems in Automotive Industry

Abstract

Window lifter systems have been one of the key components of vehicle doors as both functional and comfort-related purposes. Driver and passengers feel comfort, safety and user-friendly experience to control airflow and access through the side windows. First designed as manually operated mechanisms with gears and cranks, have become the electrically driven solutions that offer better convenience and improved functionality. Today's window lifter systems often include features such as one-touch up and down operation, anti-pinch safety mechanisms, and integration with central locking or body control

modules. These developments have been driven by user expectations, regulatory requirements, and advancements in automotive electronics. These systems' designs are also improving as vehicles become more intelligent and user-centered e.g., noise reduction, durability, and lightness, etc. This paper presents an overview of the design, classification, and working principles of automotive window lifter systems. Furthermore, it discusses the current trends in the industry, including lightweight design approaches, enhanced safety features, and the role of these systems in the development of smart and connected vehicles.

Keywords: Automotive, Vehicle Doors, Window Lifters, User Comfort

Makale id= 30

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-4329-992X

Otomotiv Sektöründe Modüler Gövde Yapıları ve Platform Stratejileri (2015-2025)

Enes Cebe¹

¹TOFAŞ, Türk Otomobil Fabrikası A.Ş, R&D Center

*Corresponding author: Enes CEBE

Özet

Bu bildiri, 2015-2025 yıllarındaki döneminde otomotiv endüstrisinde yaygınlaşan modüler gövde yapıları ve platform stratejilerini incelemektedir. Büyük otomotiv üreticileri (OEM'ler), ürün çeşitliliğini artırmak, maliyetleri düşürmek ve üretim süreçlerini esnekleştirmek amacıyla modüler platformlara yönelmiştir. Ortak altyapılar ve standart modüller sayesinde farklı segmentlerdeki araçlar aynı platformdan türetilmekte, ve bu da ölçek ve kapsam ekonomileri sağlamaktadır. Araştırmada, OEM'lerin bu stratejiye yönelmesinin teknik (esneklik, kalite, yeni teknolojilere uyum) ve ekonomik (AR-GE ve üretim maliyeti düşüşü) nedenleri detaylandırılmış; üretim süreçleri, mühendislik yaklaşımları ve pazar stratejilerine olan etkileri analiz edilmiştir. Sonuç olarak, modüler platformlar, otomotiv firmaları için sadece mühendislik değil, aynı zamanda stratejik bir rekabet avantajı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Modüler Platform, Otomotiv Endüstrisi, Platform Stratejisi, Üretim Verimliliği

Modular Body Structures and Platform Strategies in the Automotive Industry (2015-2025)

Abstract

This paper examines the widespread adoption of modular body structures and platform strategies in the automotive industry between 2015 and 2025. Major automotive manufacturers (OEMs) have shifted toward modular platforms to increase product diversity, reduce costs, and enhance production flexibility. Through shared architectures and standardized modules, vehicles across different segments can be derived from a common platform, enabling both scale and scope economies. The study details the technical (flexibility, quality, compatibility with new technologies) and economic (reduction in R&D

and production costs) motivations behind this strategy, and analyzes its effects on production processes, engineering approaches, and market strategies. In conclusion, modular platforms provide automotive firms with not only engineering efficiency but also a strategic competitive advantage.

Keywords: Modular Platform, Automotive İndustry, Platform Strategy, Production Efficiency

Makale id= 139

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3187-0346

Otomotiv Üretimi Boya Hattında Spot Kaynak ve Civata Konfigurasyonunun Dayanıklılık Açısından Değerlendirilmesi

Uzman Fatih Eroğlu¹ , Uzman Tamer Aydın¹

¹TOFAS Türk Otomobil Fabrikaları A.Ş

*Corresponding author: Fatih Eroğlu

Özet

Otomobil üretim süreci bir biriyle bağlantılı birçok proseden oluşmaktadır. Bu proseslerdeki en ufak hatalar, gelecek diğer proseslerdeki işlemleri etkilemekte, prosese dahil olan insanların güvenliklerini tehlikeye düşürebilmekte, üretim maliyetlerini artırmakta ve sonuç olarak nihayi üründe defolu üretim oluşmaktadır. Örnek olarak, montaj hattında oluşan toleranslama problemi, bir sonraki hatta geçiş süresini artırmakta ve hedeflenen üretim adetlerine ulaşmada problem oluşturmaktadır. Bu makalede, araç yalın gövde taşıma operasyonu sırasında spot kaynaklarda potansiyel oluşabilecek ayrılma probleminin, sonlu elamanlar methodu ile çözümü açıklanmış. Problem gözüken kaynaklar üzerine gelen eksenel kuvvetlerin hesaplanması sonucunda çözüm önerileri, 1, 2 ve 4 civata bağlantısı çözümleri karşılaştırmalı olarak ile karşılaştırma yapılmış, eksenel kuvvetin azaldığı senaryodaki öneri fiziksel olarak prova edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Cae, Kaynak, Dayanıklılık, üretim

Evaluation of Spot Weld and Bolt Configurations for Durability in Painting Line of Automotive Manufacturing

Abstract

The automotive manufacturing consist various processes that are sequential and interconnected. The problem that encountered in one of the process, has crucial effect on the oncoming processes. For example, in assembly line, position tolerances of components has to be fullfiled, otherwise, desired time to complete assembly cannot be acheived. Furthermore, The occupational health consideration is vital

parameter to be considered during any line of manufacturing. Any problem in manufacturing line eventually, causes cumulative error resulted with defective product. Durability performance in painting line has been diagnosed with finite element method. The physical conditions of painting line has represented with proper boundary conditions. The stress concentration seen spotwelds are evaluated by calculating axial force. The proposals for potential solution that includes addition of spotweld, the variation of 1, 2 and 4 bolt connection, are solved with same boundary conditions. The minimum axial force calculated is accepted as successful proposal that is physically tested in painting line.

Keywords: Durability, Spotweld, Manufacturing, Cae

Makale id= 104

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-8310-6286>

Otomotiv Uygulamalarında Kullanılan Verniklerde Sararma Sorunu: Nedenleri, İyileştirme Yöntemleri ve Alternatif Çözümler

Uzman Nur Yaren Yılmaz¹ , Uzman Uğur Üzel¹

¹TOFAŞ

Özet

Otomotiv endüstrisinde, araç dış yüzeylerinin uzun ömürlü estetik korunumu için kullanılan vernikler zamanla sararma eğilimi göstermektedir. Bu sararmalar, hem estetik kaliteyi düşürmekte hem de malzeme güvenilirliği açısından olumsuz bir izlenim yaratmaktadır. Bu bildiride, vernik sararmalarının başlıca nedenleri (UV ışınları, termal yaşlanma, kimyasal etkileşimler) araştırılmış, laboratuvar ölçekli test sonuçları değerlendirilmiş ve sararmayı önlemeye yönelik güncel iyileştirme stratejileri ile alternatif formülasyon önerileri sunulmuştur. Otomotiv endüstrisinde, araç dış yüzeylerinin uzun ömürlü estetik korunumu için kullanılan vernikler zamanla sararma eğilimi göstermektedir. Bu sararmalar, hem estetik kaliteyi düşürmekte hem de malzeme güvenilirliği açısından olumsuz bir izlenim yaratmaktadır. Bu bildiride, vernik sararmalarının başlıca nedenleri (UV ışınları, termal yaşlanma, kimyasal etkileşimler) araştırılmış, laboratuvar ölçekli test sonuçları değerlendirilmiş ve sararmayı önlemeye yönelik güncel iyileştirme stratejileri ile alternatif formülasyon önerileri sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Vernik , Termal Yaşlandırma , Kimyasal Bozunma , Uv Katkı Malzemeleri

Yellowing in Clearcoats Used in Automotive Applications: Causes, Improvement Strategies, and Alternative Solutions

Abstract

In the automotive industry, clearcoats are widely applied to vehicle exteriors to provide long-term aesthetic protection and surface durability. However, over time, these coatings exhibit a tendency to yellow, which significantly compromises visual appeal and may negatively impact perceived material reliability. This paper investigates the primary causes of clearcoat yellowing—namely ultraviolet (UV) radiation exposure, thermal aging, and chemical degradation. Laboratory-scale accelerated weathering tests were conducted to simulate real-world aging conditions and evaluate discoloration trends. Based on the findings, current improvement strategies—such as the incorporation of advanced UV stabilizers,

thermal stabilizers, and antioxidants—are discussed. Furthermore, novel formulation approaches, including alternative resin systems and hybrid coating technologies, are proposed to mitigate or prevent yellowing, thereby enhancing the long-term performance and aesthetic retention of automotive coatings.

Keywords: Clearcoat, Uv Degradation, Thermal Aging, Chemical Interaction, Weathering Resistance, Coating Formulation, Photostabilizers

Makale id= 21

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-5486-7980

Otomotivde Güncel Zorluk: Euro 7 Fren Partikül Emisyonları

Recep Akyüz¹ , Bilge Ozturk²

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D Center

²Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D Center

Özet

Euro 7 emisyon düzenlemeleri, Avrupa Birliği'nin çevre dostu ulaşım hedeflerine ulaşma yolunda otomotiv sektörüne getirdiği köklü değişikliklerden biridir. Bu düzenleme, sadece egzoz gazlarının değil, fren sistemlerinden kaynaklanan partikül emisyonlarının da kontrol altına alınmasını zorunlu kılmaktadır. Fren balataları ve disklerinin sürtünmesiyle açığa çıkan PM10 (<10µ) boyutlarındaki partiküller, çevre kirliliği ve ekosistem üzerindeki olumsuz etkileriyle dikkat çekmektedir. 2026 yılında devreye girecek olan Euro 7, otomotiv üreticilerini bu emisyonları en aza indirmek için yenilikçi çözümler geliştirmeye teşvik etmektedir. Bu bağlamda, lazer kladlama ileme uygulanan sert kaplamalı fren diskleri, partikül salımını %80 oranında azaltma kapasitesiyle ön plana çıkarken; rejeneratif frenleme sistemleri ise mekanik aşınmayı en aza indirerek hem enerji geri kazanımı sağlamakta hem de emisyonları düşürmektedir. Bu bildiri, Euro 7'nin kapsamı ve gereklilikleri ve öne çıkan çözümler hakkında genel bakış sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Euro 7, Trafik Kirliliği, Partikül Emisyonu, Rejeneratif Frenleme

Recent Challenge in Automotive: Euro 7 Brake Particle Emissions

Abstract

Euro 7 emission regulations are one of the fundamental changes that the European Union has brought to the automotive sector in order to achieve its environmentally friendly transportation goals. This regulation requires that not only exhaust gases but also particle emissions originating from brake systems be controlled. PM10 (<10µ) particles released by the friction of brake pads and discs draw attention with their environmental pollution and negative effects on the ecosystem. Euro 7, which will enter into force in 2026, encourages automotive manufacturers to develop innovative solutions to minimize these emissions. In this context, hard-coated brake discs applied with laser cladding process stand out with their capacity to reduce particle emissions by 80%; while regenerative braking systems provide both

energy recovery and emissions by minimizing mechanical wear. This report provides an overview of the scope and requirements of Euro 7 and the prominent solutions.

Keywords: Euro 7, Traffic Pollution, Particle Emissions, Regenerative Braking

Makale id= 24

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-3789-9077

Otomotivde Plastik Parçaların Termal Genleşmesi ve Çevre Parçalar Üzerindeki Etkisi

Uzman Vahdet Özdemir¹ , Uzman Fatma Sirkeci²

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası Ar-Ge merkezi

²Tofaş Türk Otomobil Fabrikası Ar-Ge merkezi

*Corresponding author: Vahdet Özdemir

Özet

Parça tasarımı, üretim ve montaj süreçlerinde bileşenler arasında uyumluluğun sağlanmasında ve ürünün yaşam döngüsü boyunca kalite ve işlevselliğinin korunmasında kritik bir rol oynamaktadır. Bu bildiri, plastik parça tasarımında sıcaklık değişimlerinin neden olduğu termal genleşmenin etkilerine odaklanmakta ve bu olgunun parça referanslaması üzerindeki belirleyici rolünü vurgulamaktadır. Termal genleşme, sıcaklık dalgalanmaları altında plastik malzemelerde boyutsal değişikliklere yol açar. Bu durum, özellikle birbirleriyle etkileşimde bulunan ya da kopyalama prensibine göre çalışan bileşenlerde montaj uyumsuzluklarına neden olabilir. Ayrıca, termal genleşmeye izin vermeyecek şekilde tasarlanmış parçalarda, uzun vadede montaj alanında sıkışmaya bağlı olarak çakışma meydana gelebilir. Bu da; ses oluşumu, çevresindeki bileşenlerle sürtünmeden kaynaklı aşınmalar ve nihai olarak işlev kaybı gibi sorunlara yol açabilir. Bu bağlamda, sıcaklık değişimlerine bağlı olarak oluşabilecek genleşme miktarının önceden öngörülmesi ve parça üzerinde referans noktalarının doğru şekilde tanımlanıp konumlandırılması büyük önem taşır. Bu sayede, kopyalamaya bağlı montaj hataları en aza indirgenebilir ve nihai ürünün hem görsel hem de yapısal kalitesi artırılabilir. Bu bildiride ayrıca, plastik parça tasarımında referanslamanın temel prensipleri ele alınmakta ve referans noktalarının konumlandırılmasına yönelik temel yaklaşımlar sunulmaktadır. Tasarım sürecinde sıcaklığa bağlı boyutsal değişimlerin dikkate alınmasının gerekliliği, otomotiv endüstrisinden örneklerle detaylandırılmaktadır. Bu çalışmanın amacı, bir parçanın yaşam döngüsü boyunca işlevsel ve kalite odaklı hataların önüne geçilmesi adına, termal etkilerin doğru yönetimi konusunda temel bir bilgi birikimi sunmaktır.

Anahtar Kelimeler: Termal Genleşme,sıcaklık Etkisi,plastik Parça Tasarımı,parça Referanslama

Thermal Expansion for Plastic Parts and Its Effect On Environment Parts in Automotive

Abstract

Part design plays a critical role in ensuring compatibility between components during production and assembly processes, as well as in maintaining product quality and functionality throughout the product's lifecycle. This paper focuses on the effects of thermal expansion caused by temperature variations in plastic part design, and highlights the decisive role of this phenomenon on component referencing. Thermal expansion leads to dimensional changes in plastic materials under temperature fluctuations. This can result in assembly misalignments, especially in components that interact with each other or operate based on copy tooling principles. Furthermore, in parts that are not designed to allow for thermal expansion, long-term usage may cause interference due to tightening within the assembly area. This can lead to issues such as noise generation, wear from interference or friction with neighboring components, and eventual loss of function. In this context, it is essential to predict the amount of expansion that may occur due to temperature changes, and to accurately define and position reference points on the parts. By doing so, potential copy-related assembly errors can be minimized, thereby improving both the visual and structural quality of the final product. The paper also discusses fundamental principles of referencing in plastic part design and presents key approaches for the positioning of reference points. The necessity of considering thermally induced dimensional changes during the design process is emphasized and elaborated with examples from the automotive industry. The aim of this study is to provide fundamental knowledge on the proper management of thermal effects in order to prevent functional and quality-related failures throughout the part's lifecycle.

Keywords: Thermal Expansion, temperature Effects, plastic Component Design, component Referencing

Makale id= 82

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6264-896X

Piezoelektrik Malzemelerin Mimarideki Potansiyelinin İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç¹

¹ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: ONUR KILIÇ

Özet

Sürdürülebilirlik günümüzde her alanda öncelenen bir kavram haline gelmiştir. Çevrenin ve enerjinin korunumu, malzeme döngüsünün sağlanması dünyadaki kısıtlı kaynakların verimli kullanılması bakımından önemli olarak görülmektedir. Bu bakımdan yeşil yapılar ve yeşil yapıların oluşumunda kullanılan sertifikasyon yöntemleri, aranan yapı ve özelliklerini tarif etmektedir. Yapıların kendini enerji bakımından idame ettirmesi veya mümkün olan en az enerji talebinde bulunması için de farklı yöntemlerin kullanımı öne çıkmaktadır. Bu yöntemlerden en fazla yaygın olanı fotovoltaik panellerlerin çatı ve cephe yüzeylerinde kullanımıdır. Bununla birlikte dinamik enerjinin elektrik enerjisine dönüştürülmesini ifade eden piezoelektrik malzemeler de günümüzde yaygınlaşmaktadır. Özellikle yük etkilerine maruz kalan zemin gibi yüzeylerde kullanımı mümkün olmakta ve yine mekanik etkilere maruz kalabilecek mobilya yüzeylerinde de kullanılabilir. Bu kapsamda çalışmada, mekansal farklılık gözetmeksizin piezoelektrik malzemelerin kullanımları incelenmiştir. Enerji tasarrufu bakımından sağladığı etkiler değerlendirilmiş, yüzeylerde ve mobilya örneklerinde kullanımı kapsamında iç mekan tasarımına olan etkileri irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Piezoelektrik Malzeme, Sürdürülebilirlik, Mimari, İç Mekan Tasarımı

Examination of the Potential of Piezoelectric Materials in Architecture

Abstract

Sustainability has become a concept that is prioritized in every field today. Protection of the environment and energy, ensuring material cycle are seen as important in terms of efficient use of limited resources in the world. In this respect, green buildings and certification methods used in the formation of green

buildings describe the sought-after structures and their features. The use of different methods is also prominent for structures to sustain themselves in terms of energy or to demand the least possible energy. The most common of these methods is the use of photovoltaic panels on roof and facade surfaces. In addition, piezoelectric materials, which express the conversion of dynamic energy into electrical energy, are also becoming widespread today. It is possible to use them on surfaces such as floors that are exposed to load effects, and they can also be used on furniture surfaces that may be exposed to mechanical effects. In this context, the use of piezoelectric materials was examined in the study regardless of spatial differences. The effects they provide in terms of energy saving were evaluated, and their effects on interior design were examined within the scope of their use on surfaces and furniture samples.

Keywords: Piezoelectric Material, Sustainability, Architecture, Interior Design

Makale id= 92

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6401-5100,0009-0008-8822-4346,0009-0000-0816-5617

Plastik Jant Kaplaması Bileşenlerinde Darbe Hasarının Zamansal Evrimi: Dinamik Sonlu Elemanlar Analizi Tabanlı Bir İnceleme

Tamer Aydın¹ , Mustafa Nazlı¹ , Uğurcan Serbest²

¹TOFAŞ

²TOFAŞ

Özet

Bu çalışmada, plastik jant kaplaması bileşenine sert cisim etkisi uygulanması sonucunda ortaya çıkan hasar mekanizmaları, gelişmiş Sonlu Elemanlar Analizi (FEA) temelinde sistematik olarak araştırılmıştır. Normal sürüş koşullarında yol enkazı ve çakıl gibi sert parçacıklar jant kaplamalarına tekrar tekrar çarparak yüzey çentiklerine, mikrokırıl oluşumuna ve kaplamanın bozulmasına yol açmaktadır. Hasarın başlama noktasının ve takip eden çatlak uzamasının modellenmesi için, doğrudan zamana bağlı izleme olanağı sağlayan bir analiz çerçevesi kullanılmıştır. Simülasyonlar, hem oda sıcaklığı hem de şiddetli soğuk koşullar altında birden çok kritik darbe bölgesinde gerçekleştirilmiştir. Sayısal modelin geçerliliği, laboratuvar düşürme deneyi verileriyle ve çatlak oluşumu ile büyümesinin yüksek doğrulukta tahminiyle doğrulanmıştır. Geleneksel yaklaşımların işlenmiş gerilme veya plastik deformasyon alanlarını malzeme eşik değerleriyle karşılaştırarak hasarı çıkarsamasının aksine, yeni yöntem FEA ortamında hasarın zamansal evrimini göstererek nicel değerlendirme imkânı sunmaktadır. Bu sürecin uygulanması, tasarım çevrim sürelerini azaltmış ve geliştirme maliyetlerinde kayda değer tasarruflar sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Sonlu Elemanlar Analizi, Hasar Başlangıcı, Çatlak İlerlemesi, Plastik Jant Kaplaması Bileşeni

Temporal Evolution of Impact Damage in Plastic Wheel-trim Components: A Dynamic FEA-based Investigation

Abstract

In this study, the damage mechanisms resulting from a rigid-body impact on a plastic wheel-trim component were systematically investigated based on advanced Finite Element Analysis (FEA). In normal driving conditions, hard particles such as road debris and gravel repeatedly hit wheel trims,

producing surface notches, microcrack nucleation, and degradation of the coating. The damage initiation and follow-on crack extension were modeled using an analysis framework to track directly with time. Simulations were performed at multiple critical impact locations under both room-temperature and severe-cold conditions. Validation against laboratory drop-weight test data and by high-accuracy prediction of crack initiation and growth confirmed the numerical model. Unlike traditional approaches, which infer damage by comparing post-processed stress or plastic-strain fields to material property thresholds, the new approach displays the temporal evolution of damage in the FEA environment, enabling quantitative assessment. Implementation of this process has decreased cycle times for design and has seen considerable cost savings in development.

Keywords: Finite Element Analysis, Damage Initiation, Crack Propagation, Plastic Wheel-trim Component

Makale id= 81

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6264-896X

Plastik Malzemelerin Mobilya Üretimindeki Yeri

Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç¹

¹ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: ONUR KILIÇ

Özet

Plastik malzemeler, çok sayıda sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır. Yapı, havacılık, otomotiv, elektronik ve diğer alanlarla vazgeçilmez bir malzeme olarak öne çıkmaktadır. Mimaride ise birçok ince yapı elemanında, tamamlayıcı iç mekan sistemlerinde estetik ve mekanik özellikleri sebebiyle tercih edilmektedir. Mobilya açısından ise, başka bir malzeme ile üretilemeyecek formlarda tek parça üretim imkanını sağlaması bakımından eşsiz bir üründür. Mobilya türlerinin tamamının plastikten oluşması mümkün olabildiği gibi kısmi olarak da bazı parçalarının özellikle taşıyıcı kısmının plastikten meydana gelmesi mümkündür. Bitiş malzemesi olarak kaplama yüzeylerinde plastik kökenli tekstillerin kullanımı kolay temizlenebilirlik bakımından tercih sebebi olmaktadır. Bununla birlikte bazı farklı plastik türleri (pvc, polikarbonat ve poliyamid) saydamlık istenen yüzeylerde özellikle sergileme ünitelerinde dayanıklılık ve hafiflik özellikleri nedeniyle tercih edilmektedir. Bu kapsamda iç mekan tasarımında ve mobilyalarda plastik malzeme türlerinin kullanılma biçimleri incelenmiştir. Tasarımcıların plastiği bir yapı ürünü olarak kullanım yaklaşımları mobilya örnekleri kapsamında tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Plastik, Mobilya, İç Mekan Tasarımı, Tasarımcı

Role of Plastic Materials in Furniture Production

Abstract

Plastic materials are widely used in many sectors. It stands out as an indispensable material in construction, aviation, automotive, electronics and other fields. In architecture, it is preferred in many fine structural elements and complementary interior systems due to its aesthetic and mechanical properties. In terms of furniture, it is a unique product in that it provides the opportunity for single-piece

production in forms that cannot be produced with any other material. It is possible for all types of furniture to be made of plastic, and it is possible for some parts, especially the carrier part, to be made of plastic. The use of plastic-based textiles on coating surfaces as a finishing material is preferred due to their easy cleaning. However, some different types of plastic (pvc, polycarbonate and polyamide) are preferred on surfaces where transparency is desired, especially in display units, due to their durability and lightness. In this context, the ways in which plastic material types are used in interior design and furniture have been examined. The approaches of designers to using plastic as a building product have been discussed within the scope of furniture examples.

Keywords: Plastic, Furniture, Interior Design, Designer

Makale id= 146

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-2912-6909

Pv- Panel ile Batarya Şarj Devresinin, Buck Dönüştürücü ve Çift Kontrollü Olarak Tasarımı

Araştırmacı Şenay Karabayır¹

¹YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Özet

PV- PANEL İLE BATARYA ŞARJ DEVRESİNİN, BUCK DÖNÜŞTÜRÜCÜ VE ÇİFT KONTROLLÜ OLARAK TASARIMI Şenay KARABAYIR(0009-0007-2912-6909) Yıldız Teknik Üniversitesi / 34230 / İstanbul-Türkiye Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans Tezi senaykarabayir3458@gmail.com Danışman: Prof. Dr. Burak AKIN Hızla artan dünya nüfusu, her türlü tüketimi arttırmakta, gelişen endüstri ve teknolojik alandaki yeniliklerle birlikte enerjiye duyulan ihtiyaçta artmaktadır. Enerji tüketiminin artmasıyla bu talebi karşılamak giderek zorlaşmakta ve Alternatif Enerji kaynaklarına yönelim zorunlu hale gelmektedir. Temiz enerji olarak Güneş ve Rüzgar Enerjisi Alternatif Enerji kaynakları arasında ilk sırada gelmektedir. Güneş Enerjisi Güneş Panelleri sistemlerinden ve Rüzgar Enerjisi de Rüzgar Türbinleri sistemlerinden elde edilir. Yenilenebilir Enerji kaynaklarından kesintisiz yararlanabilmek için üretilen enerjiyi depolamak gerekir. Güneş Santrallerinden veya bir Güneş Panelinden gündüz depolanan enerji daha sonra kullanılmaktadır. Bu depolama işlemi için Bataryalar kullanılır. Bataryalarda Kimyasal olarak depolanan enerji daha sonra tekrar Elektrik Enerjisine dönüştürülür. Güneş Enerjisinden Elektrik; çatı tipi birkaç panelden veya sadece tek bir panelden elde edilebilir. Tek bir panelden trafik lambası ve sokak lambalarını şarj eden devreler üretilmektedir.. Bu çalışmada bir Güneş Panelinden 5V gerilim, 2A akım değerlerine sahip bir telefon Bataryası Şarj eden Devre tasarladık. Bir Pv- panel ve bir Buck devresi kullanarak 500kHz frekanslı batarya şarj devresi tasarladık İlk olarak 12W, 12 V giriş değerlerinde ve 10W, 5V ve 2A çıkış değerlerinde 100 kHz. Frekansta bir Buck dönüştürücü devresi tasarladık. Devremizin L,C,R ve D değerlerini hesapladık. Sonra bu frekansı 500 kHz'e yükselttik ve devremizde değerlerini ona göre ayarladık.. Daha sonra girişe 12W' lık bir Güneş paneli bağladık.. PV panelin verimini kontrol etmek için MPPT (Maximum Güç Noktası Takibi) yöntemlerinden birini uyguladık. Panel çıkışına Sabit Gerilim yöntemini uygulayacak, işlem komparatörünü yerleştirdik.Devre çift kontrollü oldu. Anahtar Kelimeler: 1-)Batarya şarjı, 2-)Pv-panel ile şarj,3-) Şarj

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: 1-)batarya Şarjı, 2-)pv-Panel ile Şarj,3-) Şarj

Battery Charge Circuits by Pv-Pannel That Designs With Buck Converter and Double Controlled

Abstract

BATTERY CHARGE CİRCUİTS BY PV-PANNEL THAT DESİGNS WİTH BUCK CONVERTER AND DOUBLE CONTROLLED Şenay KARABAYIR(0009-0007-2912-6909) Department of Electrical Engineering Master of Science Thesis Supervisor: Prof. Dr. Burak AKIN The needs of Energy are fastly increases with the exploration of technical and indrustial improvement while rises of the world populations and with all kind of consumptions. Tendency of the Alternative Energy sources become compulsory because of the increasing of the energy consumption and hard fixed these consumption. Solar and Wind Energies are stand at the first number between Alternative Energy sources about the Clean Energy.Solar Panel systems produces Solar Energy and Wind Power Turbine systems produces Wind Energy. Produced Energy from Renewable Sources must stores because of the currently use of them. Solar central's and Solar pannel's Energies are storage which are after uses. The Batteries uses about the storage for Energy of Solar and Wind. The storage of the Chemistrical energy at the Bettery which later convert into electrical energy again. Solar Energy supplies electric energy with by a Pv-pannel or Pv-solar systems on the roof of hauses. The circuits that charges the traffic lambs and alley lambs from a Pv-pannel are produces. We designed a Circuit in this work which charge a battery of cell-phone about 5V voltage and 2A current value, from by a Pv-pannel.We designed a Battery Charge Circuit which has 500kHz frequency that we use a Pv-pannel and a Buck Converter. First we design a circuit with Buck Converter about ; 12W ,12 V input values and 10W, 5V , 2A output values and at 100 kHz frequence. We caunted L,C,R and D values for circuit. Later we rise frequency at 500 kHz frequence and adjust those values for new state. After then We put a PV-Panel on input of circuit.And we assemble a MPPT Control block for controlling of PV-Pannel' effiency.We put a comparator at output of pannel to controlls for Constant Voltage Technique of MPPT. So the circuit controlled with double. Keywords: Charge of battery,charge by pv--pannel , charge

Keywords: Keywords: Charge of Battery,charge by Pv--Pannel , Charge

Makale id= 127

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-1981-8672

Rejeneratif Frenlemeye Dayalı Tek Pedal Sürüşün Taşıtın Dinamik Performansına Etkisi

Ebrunur Fidan¹ , Prof.Dr. Murat Yazıcı²

¹TOFAŞ

²Uludağ University

*Corresponding author: Ebrunur Fidan

Özet

One Pedal Driving (OPD), elektrikli araçlarda tek bir pedal ile hızlanma ve yavaşlama sağlamak için kullanılan bir kontrol stratejisidir. Bu sistem, rejeneratif frenlemeyi entegre ederek enerji verimliliğini ve sürücü konforunu artırır. Rejeneratif frenleme, yavaşlama sırasında kinetik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürerek geleneksel frenlemenin kullanımını azaltır. Bu çalışma, OPD'nin sürüş konforuna katkısını ve enerji geri kazanım oranlarını incelemektedir. Sonuçlar, enerji geri kazanımının, dik yokuşlarda ve orta hızlarda arttığını, düz yollar veya düşük hızların ise sınırlı geri dönüşüm sağladığını göstermektedir. OPD, hızlanma ve frenleme arasındaki ani geçişleri azaltarak araç stabilitesini ve konforunu artırır, bu da onu sürdürülebilirlik, verimlilik ve gelişmiş dinamikler için modern EV tasarımında önemli bir teknoloji haline getirir

Anahtar Kelimeler: Tek Pedal Sürüş, Sürüş Konforu, Rejeneratif Frenleme, Enerji Geri Kazanımı, Fren Aşınması

Impact of Regenerative Braking-Oriented One Pedal Driving On Vehicle Dynamic Performance

Abstract

One Pedal Driving (OPD) is a control strategy in electric vehicles that allows acceleration and deceleration with a single pedal. It improves energy efficiency and driver comfort by integrating regenerative braking, which converts kinetic energy into electrical energy during deceleration, reducing the need for conventional braking. This study examines the contribution of One-Pedal Driving (OPD) to driving comfort and energy recovery rates. Results show that energy recovery increases on downhill

slopes and at moderate speeds, while flat roads or low speeds offer limited regeneration. OPD also improves ride comfort and longitudinal stability by providing smooth deceleration. OPD enhances vehicle stability and comfort by reducing abrupt transitions between acceleration and braking, making it a key technology in modern EV design for sustainability, efficiency, and advanced dynamics.

Keywords: One Pedal Driving, Ride Comfort, Regenerative Braking, Energy Recovery, Brake Wear

Makale id= 40

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-0217-4422

Safety Validation of Automotive Airbags: Methods, Objectives, and Performance Assessment

Araştırmacı Serena Çevikel¹ , Araştırmacı Barış Şenol¹

¹Tofaş Türk Otomotiv Fabrikası A.Ş.

Özet

Otomotiv sektöründe, özellikle güvenlik alanındaki parçaların testlerinin detaylı bir şekilde incelemesi ve validasyonunu gerçekleştirilmesinin yapılması gerekmektedir. Bu çalışmanın amacı, otomotiv sektöründe kullanılan hava yastıklarının güvenlik doğrulama sürecinde uygulanan test türlerini sistematik bir şekilde incelemesini gerçekleştirmektedir. Hava yastıkları, araç içindeki yerlerine ve işlevlerine göre çeşitli testlere tabi tutulurlar. Yapıları gereği, direksiyon, yolcu, perde, diz ve koltuk içi hava yastığı türlerinin her biri için farklı test ihtiyaçları vardır. Her bir hava yastığı tipi için uygulanabilecek testler, bu bildiride teknik ayrıntıları veya uygulama koşulları olmadan açıklanacaktır. Çalışma, malzeme ve hava yastığı bilgilerini içermeyecek ve yalnızca test türlerini sistem bazlı olarak sınıflandıracaktır. Bu yöntem, mühendislik doğrulama sürecinin airbag sistemleri için nasıl şekillendiğini gösterecektir.

Anahtar Kelimeler: Airbag, Güvenlik Testleri, Otomotiv, Performans Doğrulama, Yolcu Koruması

Safety Validation of Automotive Airbags: Methods, Objectives, and Performance Assessment

Abstract

In the automotive industry, especially in the safety area, the tests of parts need to be examined in detail and validated. The purpose of this study is to systematically examine the types of tests applied in the safety verification process of airbags used in the automotive sector. Airbags are subjected to various tests according to their location and function in the vehicle. Due to their structure, there are different testing needs for each type of airbags such as steering wheel, passenger, curtain, knee and seat. The tests that can be applied for each type of airbag will be explained in this report without technical details or application conditions. The study will not include material and airbag information and will only classify the test types on a system basis. This method will show how the engineering verification process is shaped for airbag systems.

Keywords: Airbag, Automotive, Occupant Protection, Performance Validation, Safety Testing

Makale id= 135

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1705-5676

Seramik Malzemelerin Ekstrüzyon-Temelli 3b Üretimi

Arş.Gör.Dr. Ahmet Çağrı Kılınç¹

¹Osmaniye Korkut Ata üniversitesi

*Corresponding author: Ahmet Çağrı Kılınç

Özet

Polimerik parçaların üretiminde sıkça kullanılan, eklemeli imalat olarak da bilinen üç boyutlu (3B) yazdırma teknolojisi, gelişen teknoloji ile polimerler yanında kompozit, metal ve seramik malzemelerin üretiminde de kullanılmaktadır. 3B yazdırma geleneksel seramik üretim yöntemleriyle kıyaslandığında özellikle karmaşık şekilli parçaların basit şekilde ve düşük maliyetli üretimi açısından avantaj sunmaktadır. Bu çalışmada düşük maliyetli kartezyen tip masaüstü 3B yazıcının ekstrüder bölümü modifiye edilmiş ve seramik malzeme üretimi gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla yazıcının ekstrüder bölümü, viskoz seramik çamurunu yazabilecek hale getirilmiştir. Pnömatik tahrik ile seramik çamuru ekstrüde edilmiş ve gcode dosyasının düzenlenmesi ile kontrollü ekstrüzyon sağlanmıştır. Çalışma kapsamında seramik tozu olarak yer karosu granül hammaddesi kullanılmıştır. Seramik granül, karboksimetil selüloz ve su belirli oranlarda karıştırılacak yazdırılabilir seramik çamuru üretilmiştir. Seramik çamuru bünyesindeki su miktarının, yazdırılmış parçanın şekil stabilitesi üzerindeki etkisi incelenmiş ve uygun su içeriği belirlenmiştir. Karmaşık geometriye sahip parçaların yazdırma işlemleri çalışma kapsamında incelenmiştir. Sinterleme işlemi sonrasında seramik parça eldesi sağlanmış ve yoğunlukları tayin edilmiştir. Basma testi ile mekanik özellikler belirlenmiş ve geleneksel üretim (presleme ve sinterleme) ile elde edilen sonuçlarla karşılaştırılmıştır. 3B yazdırılmış ve geleneksel üretilmiş seramiklerin basma mukavemet değerleri sırasıyla 13 MPa ve 28 MPa olarak belirlenmiş ve yoğunluk değerleri sırasıyla 1,40 g/cm³ ve 1.93 g/cm³ olarak ölçülmüştür.

Anahtar Kelimeler: 3b Yazdırma, Pnömatik, Seramik

Extrusion-Based 3d Production of Ceramic Materials

Abstract

Three-dimensional (3D) printing technology, also known as additive manufacturing, which is frequently used in the production of polymeric parts, is also used in the production of composite, metal and ceramic materials in addition to polymers with the developing technology. 3D printing offers advantages especially in terms of simple and low-cost production of complex shaped parts when compared to traditional ceramic production methods. In this study, the extruder section of a low-cost cartesian type desktop 3D printer was modified, and ceramic material production was carried out. For this purpose, the extruder section of the printer was made capable of printing viscous ceramic slurry. Ceramic slurry was extruded with pneumatic drive and controlled extrusion was achieved by editing the gcode file. Within the scope of the study, floor tile granule raw material was used as ceramic powder. Ceramic granules, carboxymethyl cellulose and water were mixed in certain proportions to produce printable ceramic slurry. The effect of the amount of water in the ceramic slurry on the shape stability of the printed part was examined and the appropriate water content was determined. The printing processes of parts with complex geometry were examined within the scope of the study. After the sintering process, ceramic parts were obtained, and their density was determined. The mechanical properties were determined by compression testing and compared with the results obtained by conventional manufacturing (pressing and sintering). The compressive strength values of the 3D printed, and conventionally manufactured ceramics were determined as 13 MPa and 28 MPa, respectively, and the density values were measured as 1.40 g/cm³ and 1.93 g/cm³, respectively.

Keywords: 3d Printing, Pneumatic, Ceramic

Makale id= 141

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1070-8200

**Sosyal Medyada Duygu Analizinin Geri Getirme-Artırılmış Üretim Kullanılarak Geliştirilmesi:
ABD Havayolu Tweetleri Üzerine Bir Vaka Çalışması**

Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün¹ , Mehmet Zahid Kabakçı¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Metalurji Fakültesi Matematik Mühendisliği Bölümü

Özet

Son yıllarda, sosyal medya platformlarında kullanıcı tarafından oluşturulan içeriğin artan hacmi, duygu analizini kamuoyunu anlamak için kritik bir araç haline getirmiştir. TextBlob gibi sözlük tabanlı yöntemler, basitlikleri ve kullanım kolaylıkları nedeniyle yaygın olarak benimsenmiştir. Ancak bu yaklaşımlar, özellikle Twitter gibi gayri resmi ve belirsiz platformlarda önemli bağlamsal sınırlamalarla karşı karşıyadır. Bu çalışmada, ilk olarak TextBlob'un performansını, duygu tahminlerini ABD Havayolu Twitter veri kümesindeki manuel olarak eklenmiş etiketlerle karşılaştırarak değerlendiriyoruz. Analizimiz, öncelikle TextBlob'un alaycılığı, bağlamsal kaymaları ve incelikli duygu ifadelerini tespit edememesinden kaynaklanan önemli uyumsuzlukları ortaya koymaktadır. Bu sınırlamalardan hareketle, bağlamsal olarak daha bilinçli tahminler üretmek için harici bilgiden yararlanan dönüştürücü tabanlı bir mimari-Geri Alma-Artırılmış Üretim (RAG)- kullanan modern bir duygu analizi yaklaşımı öneriyoruz. Sonuçlarımız, RAG tabanlı duygu sınıflandırıcısının hem doğruluk hem de F1-skorunda sözlük tabanlı temellerden önemli ölçüde daha iyi performans gösterdiğini ortaya koymaktadır. Bu çalışma, geleneksel duygu etiketleme tekniklerinin eksikliklerini vurgulamakta ve RAG'ı derin bağlamsal anlayış gerektiren görevler için umut verici bir alternatif olarak tanıtmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Rag, Textblob, F1-Skor, Duygu Analizi

**Enhancing Sentiment Analysis On Social Media Using Retrieval-Augmented Generation: A
Case Study On U.S. Airline Tweets**

Abstract

In recent years, the growing volume of user-generated content on social media platforms has made sentiment analysis a critical tool for understanding public opinion. Lexicon-based methods like TextBlob are widely adopted due to their simplicity and ease of deployment. However, these approaches face significant contextual limitations, particularly on informal and ambiguous platforms such as

Twitter. In this study, we first evaluate TextBlob's performance by comparing its sentiment predictions against manually annotated labels in the U.S. Airline Twitter dataset. Our analysis reveals substantial mismatches, primarily due to TextBlob's inability to detect sarcasm, contextual shifts, and nuanced expressions of sentiment. Motivated by these limitations, we propose a modern sentiment analysis approach using a transformer-based architecture—Retrieval-Augmented Generation (RAG)—which leverages external knowledge to produce more contextually aware predictions. Our results demonstrate that the RAG-based sentiment classifier significantly outperforms lexicon-based baselines in both accuracy and F1-score. This work highlights the shortcomings of traditional sentiment labeling techniques and introduces RAG as a promising alternative for tasks requiring deep contextual understanding.

Keywords: Sentiment Analysis, Textblob, Rag, F1-Score

Makale id= 79

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-4042-9058

Structural Classification of Vehicle Behavior in Iihs Small Overlap Crashes

Müzeyyen Nur Kaplan¹ , Fırat Aras¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası

*Corresponding author: Müzeyyen Nur Kaplan

Özet

The IIHS Small Overlap Frontal Crash Test is designed to simulate a collision in which only 25% of a vehicle's front end impacts a rigid barrier at 64 km/h (40 mph), effectively bypassing the main frame rails and directly challenging the vehicle's structural integrity. This type of crash is particularly severe, often resulting in significant intrusion into the passenger compartment if not properly managed. In response, manufacturers have developed various structural strategies aimed at managing crash energy and minimizing cabin intrusion. This paper introduces a structural classification framework consisting of three key strategies: redirection, energy absorption, and hybrid. The hybrid approach refers to vehicle designs that combine both redirection and energy absorption characteristics. Drawing on insights from existing literature and crash test evaluations, the study investigates how these strategies influence vehicle kinematics, structural performance, and occupant protection, while also illustrating their implementation across different vehicle architectures.

Anahtar Kelimeler: Iihs Smalloverlap, Structural Behavior, Occupant Protection, Crahworthiness

Sturm-Liouville Operatörü İçin Ters Nodal Problem

Doç.Dr. Sevim Durak¹ , Dr. Öğretim Üyesi Merve Arslantaş¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

*Corresponding author: Merve Arslantaş

Özet

Adi diferansiyel denklemler için sınır değer problemlerinin başlangıcı, 19. yüzyılın ortalarında Sturm ve Liouville' in çalışmalarına dayanmaktadır. Sturm-Liouville teorisi başlangıçta ısı problemlerine uygulanmış olsa da, günümüzde birçok fiziksel problemi incelemek için etkili yöntemlerden biridir. Ayrıca ters spektral problemler, bir diferansiyel operatörün spektral verilerinden yararlanarak operatörün katsayılarını belirlemeyi amaçlamaktadır. Ters nodal problem ise, operatörün katsayılarının, özfonksiyonlarının sıfırlarının yoğun bir kümesinden yeniden inşa edilmesinden oluşur. McLaughlin, ilk kez Sturm-Liouville operatörü için ters nodal problemin bir çözümünü vermiştir. Bu çalışmadan sonra, Sturm-Liouville operatörleri için ters nodal problemler üzerine birçok çalışma yapılmıştır. Bu çalışmada, aşağıdaki $L(q, \alpha, \beta, a)$ sınır değer problemi incelenmiştir: $-y'' + q(x)y = \lambda^2 p(x)y$, $x \in [0, a] \cup (a, \pi]$, (1) $y'(0) = 0, y'(\pi) = 0$ (2) Burada λ spectral parametre, $q(x)$ reel değerli fonksiyon, $q(x) \in L_2(0, \pi)$ ve $p(x) = \{\alpha^2, 0 \leq x < \pi, x = \pi, \alpha, \beta\}$ reel sayılardır. Çalışmada, singüler Sturm-Liouville diferansiyel denkleminin çözümlerinin özellikleri, özfonksiyonlarının davranışı, özdeğerlerinin ve nodal noktalarının asimptotik davranışı elde edilmiş, ters problem için teoremler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sturm-Liouville Operatörü, Nodal Noktalar, Ters Nodal Problem.

Makale id= 85

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-8977-3732>

Sürdürülebilir Denim Ürünler İçin Sürdürülebilir Yıkama Prosesi Tasarımı

Araştırmacı Metin Kuyumcu¹

¹EROĞLU GİYİM

Özet

Yıkamış denim giysiler, günümüzde moda tasarımında popüler bir alanı temsil etmektedir. Ancak, denim yıkamanın olumsuz çevresel etkileri bulunmakta ve bu sürecin su kaynaklarını etkileyen kimyasal deşarjlar ve diğer kirletici emisyonlar nedeniyle giderek daha dikkatli yürütülmesi, denim yıkama işlemlerinin çevre üzerindeki olumsuz etkilerinin nicel olarak belirlenmesinin yanı sıra azaltılması yönünde gayret gösterilmesi gerekmektedir. Denim yıkama süreçlerinde sürdürülebilirlik ilkelerini uygulayarak çevre dostu ve kaynak verimliliğini artıran yöntemler geliştirmenin amaçlandığı bu çalışmada kimyasal kullanımı, su ve enerji tüketimini minimize eden yeni yıkama tasarımı teknikleri üzerinde çalışılmıştır. Orta gramajlı, konvansiyonel pamuğun yanı sıra sürdürülebilir nitelikli organik, BCI, geri dönüştürülmüş pamuk ile geri dönüştürülmüş polyester liflerini farklı eşleşmeler ve oranlarda bünyesinde barındıran denim ürünler için çevresel etkileri azaltılmış, sürdürülebilir bir yıkama prosesi geliştirmek üzere yürütülen faaliyetler çerçevesinde, hem konvansiyonel bir reçeteye uygun olarak, hem de geliştirilmiş sürdürülebilir bir reçete uyarınca yıkamalar yapılmıştır. Yıkamış ürünler görsel olarak ve bazı özellikleri açısından karşılaştırılmıştır. Geliştirilen proseslerin çevresel ayak izleri EIM (Environmental Impact Measurement) yazılımı vasıtasıyla tayin edilerek konvansiyonel proseslerle kıyaslanmıştır. Son olarak, geliştirilen çevreye duyarlı yıkama tasarımı yöntemlerinin endüstriyel ölçekte uygulanabilirliği değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Denim, Yıkama, Sürdürülebilirlik, Çevresel Etki Değerlendirme

Design of a Sustainable Washing Process for Sustainable Denim Products

Abstract

Washed denim garments represent a popular area in fashion design. However, denim washing processes have notable negative environmental impacts. Due to chemical discharges and other pollutant emissions that affect water resources, these processes must be carried out with increasing care. It is essential not only to quantitatively determine the environmental impact of denim washing processes but also to strive

toward reducing these negative effects. This study aims to develop environmental friendly and resource-efficient washing methods by applying sustainability principles to denim washing processes. The research focused on new washing design techniques that minimize the use of chemicals, water, and energy. Denim products made with medium-weight fabrics composed of various combinations and blend ratios of conventional cotton, as well as sustainably sourced fibers such as organic cotton, BCI cotton, recycled cotton, and recycled polyester, were used. As a part of the efforts to develop a sustainable washing process with reduced environmental impact for these products, washing processes were carried out both in accordance with a conventional recipe and an improved sustainable recipe. The washed products were then compared visually and in terms of certain properties. The environmental footprints of the developed processes were determined using the EIM (Environmental Impact Measurement) software and compared with those of conventional processes. Finally, the feasibility of implementing the developed eco-conscious washing design methods on an industrial scale was evaluated.

Keywords: Denim, Washing, Sustainability, Environmental Impact Assessment

Makale id= 180

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8041-3937

Tarihi Silüetlere Olumsuz Etki Oluşturan Müdahaleler: Uluslararası Örnekler Üzerinden Bir İnceleme

Dr. Öğretim Üyesi Nuray Özkaraca Özalp¹, Prof.Dr. Hicran Hanım Halaç²

¹Siirt Üniversitesi

²Eskişehir Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Nuray Özkaraca Özalp

Özet

Tarihi çevrelerde yaşanan silüet değişimi, genellikle değişim ve gelişim olmaktan çok sorun şeklinde ortaya çıkmaktadır. Tarihi çevrede silüete olumsuz etki oluşturan durumlar, ulusal örnekler ile sınırlı değildir. Birçok Dünya Miras Alanı (DMA) silüet sorunsalı ile statüsünü kaybetmekte veya kaybetme riski ile karşı karşıya kalmaktadır. Bu çalışmada uluslararası örnekler üzerinden tarihi silüete olumsuz etki oluşturan müdahaleler incelenmektedir. Elde edilen bulgular ışığında silüet konusunda uluslararası gündem aktarılmış ve tarihi silüetlerin korunması kapsamında eleştirel bir altlık oluşturulmak amaçlanmıştır. Çalışmanın sonucunda tarihi çevrelerde yaşanan silüet sorunlarının büyük bir bölümünün yüksek yapılaşmalardan ve silüetin üçüncü boyut etkisinin göz ardı edilmesinden kaynaklandığı tespit edilmiştir. Sonuç olarak tarihi silüetlerin korunması için kapsamlı yönetim planı ihtiyacı ortaya çıkarılarak özellikle DMA alanları için artık zorunlu hale getirilen alan yönetim planlarında silüet için özelleşmiş çalışmaların da yer alması önerilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Koruma, Silüet, Tarihi Çevre.

343

Negative Impacts On Historic Silhouettes: A Review of International Examples

Abstract

The change in the skyline in historic environments is often a problem rather than a change and development. The negative impact on the skyline in historic environments is not limited to national examples. Many World Heritage Sites (WHS) lose their status or face the risk of losing their status due

to the silhouette problem. This study examines interventions that hurt the historic skyline through international examples. In the light of the findings, the international agenda on the silhouette issue is conveyed, and it aims to create a critical basis for the protection of historical silhouettes. As a result of the study, it is determined that most of the silhouette problems in historical environments are caused by high-rise constructions, and ignoring the third-dimensional effect of the silhouette. As a result, the need for a comprehensive management plan for the protection of historic skylines has been revealed, and it has been suggested that specialized studies for skylines should be included in the area management plans, which are now mandatory, especially for WHSs.

Keywords: Conservation, Silhouette, Historic Environment.

Makale id= 16

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1070-8200

Tekil Sınır Değer Problemlerinin Çözümü İçin Green Fonksiyonuna Dayalı Yinelemeli Bir Yaklaşım

Prof.Dr. Fatma Aydın Akgün¹ , İsmayıl Farajı¹

¹YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Özet

Bu çalışmada, Green fonksiyonu kullanılarak doğrusal olmayan tekil sınır değer problemlerini çözmek için yeni bir yinelemeli yöntem önerilmektedir. Yöntemin teorik yapısı, çözümlerin varlığı ve tekliğine ilişkin ayrıntılı kanıtlar ve yakınsama koşullarının türetilmesiyle oluşturulmuştur. Önerilen yöntem, etkinlik ve kararlılık açısından Picard-Green ve Mann-Green gibi yerleşik tekniklerle karşılaştırılmıştır. Yöntemin doğruluğunu ve hesaplama başarımını test etmek amacıyla sayısal deneyler gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlar, analitik çözümler ve yaygın olarak kullanılan diğer yöntemlerle karşılaştırılmıştır. Karşılaştırmalar, yeni yöntemin daha yüksek doğruluk, daha hızlı yakınsama ve daha fazla dayanıklılık sağladığını göstermektedir. Bu sonuçlar, önerilen tekniğin doğrusal olmayan tekil sınır değer problemlerinin sayısal çözümünde güvenilir ve etkili bir araç olduğunu ortaya koymakta ve Green fonksiyonuna dayalı yöntemlerin gelişimine değerli bir katkı sunmaktadır (Akgun, F. A., & Rasulov, Z. (2021). A new iteration method for the solution of third-order BVP via Green's function. Demonstratio Mathematica, 54(1), 425-435; R. Assadi, S. A. Khuri, A. Sayfy (2018). Numerical Solution of Nonlinear Second Order Singular BVPs Based on Green's Functions and Fixed-Point Iterative Schemes. Int. J. Appl. Comput. Math 2018, 4-134)).

Anahtar Kelimeler: Green Fonksiyonu; Yinelemeli Yöntemler; Sınır Değer Problemi;

A New Iterative Method for the Solution of Singular Value Problems Via Green's Function

Abstract

In this study, a novel iterative method is proposed for solving nonlinear singular boundary value problems, using the embedding of Green's functions. The theoretical structure of the method is developed, including detailed proofs of the existence and uniqueness of solutions, as well as the derivation of conditions required for convergence. The method is compared with established techniques such as the Picard-Green and Mann-Green iterations to evaluate its effectiveness and stability.

Numerical experiments are conducted to test the accuracy and efficiency of the proposed approach. The results are compared with exact solutions and other widely used methods. The comparisons show that the new method provides better accuracy, faster convergence, and higher robustness. These results suggest that the proposed technique is a reliable and efficient tool for the numerical solution of nonlinear singular boundary value problems and offers a valuable contribution to the development of Green's function-based methods (Akgun, F. A., & Rasulov, Z. (2021). A new iteration method for the solution of third-order BVP via Green's function. *Demonstratio Mathematica*, 54(1), 425-435; R. Assadi, S. A. Khuri, A. Sayfy (2018). Numerical Solution of Nonlinear Second Order Singular BVPs Based on Green's Functions and Fixed-Point Iterative Schemes. *Int. J. Appl. Comput. Math* 2018, 4-134).

Keywords: Boundary Value Problem; Green's Function; Iterative Methods

Makale id= 136

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7460-0151

Termoplastik Olefinlerin Isı Destekli Delik Delme Prosesinde Sıcaklık ve Pres Kuvveti Parametrelerinin Çapak Oluşumu Üzerindeki Rolünün DeneySEL Olarak İncelenmesi

Anıl Şeker¹ , Furkan Değirmencioğlu¹ , Şule Özkan Terzi¹

¹Sanver Mühendislik Tasarım Merkezi

*Corresponding author: Anıl Şeker

Özet

Termoplastik malzemeler, hafiflikleri, kimyasal dirençleri ve düşük işleme sıcaklıkları sayesinde otomotiv, beyaz eşya ve ambalaj gibi birçok endüstride yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak bu malzemelerin geleneksel mekanik delme işlemlerinde, oluşan çapaklar ürün kalitesini olumsuz etkilemekte ve ek işlemler gerektirmektedir. Bu problemi minimize etmek amacıyla, sıcak delik delme (hot punching) gibi ısı destekli kesme yöntemleri geliştirilmiştir. Bu yöntem, ısıtılmış zımba ile malzemeye uygulanan kuvvet sonucu, malzeme akışkanlığını artırarak daha düzgün kenarlar ve daha az çapak oluşumu sağlamaktadır. Bu çalışmada, mühendislik plastikleri arasında yer alan termoplastik olefinin (TPO), zımba ile delinmesi süreci incelenmiştir. Çalışmanın ilk aşamasında, malzeme özelliklerine uygun bir zımba-matris takımı tasarlanıp üretilmiştir. Zımba ve matris geometrisi, optimum kesme ve boşaltma koşullarını sağlayacak şekilde modellenmiştir. DeneySEL uygulamalarda üç farklı sıcaklık (30 °C, 60 °C, 80 °C) ve iki farklı pres kuvveti (2,5 ton ve 10 ton) parametresi kullanılarak toplam altı numune hazırlanmıştır. Delme işlemi sonrasında oluşan çapak miktarının hassas şekilde belirlenmesi için, numuneler lazer tarama cihazı ile üç boyutlu olarak dijitalleştirilmiş ve elde edilen nokta bulutları CAD ortamına aktararak tersine mühendislik yöntemiyle analiz edilmiştir. Elde edilen sonuçlar, sıcaklığın ve pres kuvvetinin artmasıyla çapak oluşumunda anlamlı değişiklikler olduğunu göstermektedir. Özellikle 80 °C sıcaklıkta her iki pres kuvvetinde de çapak miktarı belirgin şekilde azalmış (0,52 mm ve 0,51 mm) ve işlemin verimliliği artmıştır. Sonuç olarak, sıcak delik delme yönteminin uygun proses parametreleri ile uygulandığında TPO malzemelerde çapak oluşumunu etkin biçimde minimize edebileceği ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Termoplastik Malzemeler, Sıcak Delik Delme, Termoplastik Olefinin (Tpo)

Experimental Investigation of the Role of Temperature and Press Force Parameters On Burr Formation in the Heat-Assisted Hole Punching Process of Thermoplastic Olefins

Abstract

Thermoplastic materials are widely used in various industries such as automotive, home appliances, and packaging, owing to their lightweight nature, chemical resistance, and low processing temperatures. However, burr formation during conventional mechanical punching of these materials adversely affects product quality and necessitates additional processing steps. To minimize this issue, heat-assisted punching methods such as hot punching have been developed. This technique increases material fluidity by applying a heated punch with force, thereby enabling smoother edges and reduced burr formation. In this study, the punching process of thermoplastic olefin (TPO), a commonly used engineering plastic, was investigated. In the initial phase of the study, a punch and die set suitable for the material properties was designed and manufactured. The punch and die geometry was modeled to provide optimal cutting and ejection conditions. Experimental trials were carried out using three different temperatures (30 °C, 60 °C, and 80 °C) and two different press forces (2.5 tons and 10 tons), resulting in a total of six test samples. Following the punching process, the amount of burr formed was precisely measured by digitizing the samples three-dimensionally using a laser scanning device, and the resulting point clouds were analyzed in a CAD environment via reverse engineering methods. The results demonstrated significant changes in burr formation with increasing temperature and press force. In particular, at 80 °C, the burr height substantially decreased (0.52 mm and 0.51 mm, respectively) under both press forces, indicating enhanced process efficiency. In conclusion, it was shown that when appropriate process parameters are applied, the heat-assisted hole punching method can effectively minimize burr formation in TPO materials.

Keywords: Thermoplastic Materials, Heat-Assisted Hole Punching, Thermoplastic Olefin (Tpo)

Makale id= 184

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6034-2107¹, 0000-0002-4991-7384², 0000-0003-3045-6482³

Timokinon Yüklü Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu

Rümeysa Çamlıca¹ , Dr. Ayça Mehmetoğlu Al¹ , Doç.Dr. İskender İnce¹

¹Ege Üniversitesi

Özet

Kanser, kardiyovasküler hastalıklardan sonra dünyada en sık görülen ikinci ölüm nedenidir. Kemoterapi tedavisi yaygın olmakla birlikte ciddi yan etkileri tedavi etkinliğini sınırlamaktadır. Doğal bileşikler, düşük toksisite ve farklı etki mekanizmalarıyla alternatif tedavi potansiyeli taşımakta; bu bileşiklerin terapötik etkinliğini artırmak amacıyla ilaç taşıyıcı sistemler öne çıkmaktadır. Timokinon, Nigella sativa bitkisinde bulunan, antikanser özelliklere sahip doğal bir bileşiktir ancak, suda az çözünmesi nedeniyle biyoyararlanımı sınırlıdır. Çalışmamızda; Timokinon etken maddesinin çeşitli kanser tedavisinde kullanılmak üzere teröpatik etkinliğini arttırmak, düşük dozda etkin ve güvenli bir tedavi sağlamak hedeflenmektedir. Bu amaçla Timokinon (TQ) yüklü aljinat (ALG) kaplı PLGA (poli D, L-laktik-ko-glikolik asit) nanopartikülleri nanoçöktürme yöntemiyle hazırlanmıştır. HPLC yöntemiyle TQ miktar tayini, enkapsülasyon verimi ve in vitro salım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Ayrıca FT-IR ile kimyasal yapı, SEM ve TEM analizleri ile nanopartiküllerin yüzey morfolojisi, partikül boyutu ve dağılımı karakterize edilmiştir. Hazırlanan nanopartiküllerin homojen ve küresel morfolojiye sahip oldukları bulunmuş, ortalama partikül boyutları $178,1 \pm 1,41$ nm, zeta potansiyeli $-25,55$ mV, enkapsülasyon verimi ve yükleme kapasitesi sırasıyla $\%79,2 \pm 0,85$ ve $\%11,86 \pm 0,13$ olarak belirlenmiştir. İn vitro ilaç salım çalışması sonucunda TQ yüklü aljinat kaplı PLGA nanopartiküllerinin pH 7,4 ortamında düşük salım gerçekleştirdiği tespit edilmiş, bu nedenle çalışmalar pH 5,5 (tümör doku) ortamındaki salım sürecinin incelenmesiyle devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Timokinon, Plga, Kanser, Nanopartikül, İlaç Taşıyıcı Sistemler

Synthesis and Characterization of Thymoquinone Loaded Nanoparticles

Abstract

Cancer is the second most common cause of death in the world after cardiovascular diseases. Although chemotherapy treatment is widespread, serious side effects limit the effectiveness of treatment. Natural compounds have the potential for alternative treatment with their low toxicity and different mechanisms

of action; drug delivery systems have come to the forefront in order to increase the therapeutic efficacy of these compounds. Thymoquinone is a natural compound found in *Nigella sativa* plant with anticancer properties, but its bioavailability is limited due to its low water solubility. In our study, it is aimed to increase the therapeutic efficacy of thymoquinone active substance to be used in various cancer treatments and to provide an effective and safe treatment at low doses. For this purpose, thymoquinone (TQ) loaded alginate (ALG) coated PLGA (poly D, L-lactic-co-glycolic acid) nanoparticles were prepared by nanoprecipitation method. TQ quantification, encapsulation efficiency and in vitro release studies were performed by HPLC method. In addition, chemical structure by FT-IR, surface morphology, particle size and distribution of nanoparticles were characterized by SEM and TEM analyses. The prepared nanoparticles were found to have homogeneous and spherical morphology, with an average particle size of 178.1 ± 1.41 nm, zeta potential of -25.55 mV, encapsulation efficiency and loading capacity of $79.2 \pm 0.85\%$ and $11.86 \pm 0.13\%$, respectively. As a result of the in vitro drug release study, it was determined that TQ-loaded alginate-coated PLGA nanoparticles exhibited low release at pH 7.4, therefore, the studies continue by investigating the release process at pH 5.5 (tumor tissue).

Keywords: Thymoquinone, Plga, Cancer, Nanoparticles, Drug Delivery Systems

Makale id= 29

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-9143-7940

Tolerans Analiz Yöntemlerine Göre Gap&flush Kalite Optimizasyonu

Ömer Faruk Yücel¹ , Furkan Alemdar¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası R&D Center

Özet

Otomotiv Endüstrisi, ileri teknoloji çıktılarına otomobillere uygulama ve kullanma şekliyle diğer sektörlerden daha ileridedir. Bu olgu zamanla müşteri ihtiyaçlarına göre değişmektedir. 1960'lı yıllarda müşterilerin beklentileri, yalnızca sorunsuz motor ve maksimum dayanıklılık iken, bu eğilim yıldan yıla değişmiş ve sonunda müşterilerin motor gücü, tasarımlar, teknoloji, aktarma organları vb. gibi araç özelliklerini kendilerinin belirlediği bir duruma gelmiştir. Günümüzde bir aracın müşterilerin gözünde premium bir model olarak değerlendirilmesi için en önemli kriterlerden biri, gap&flush terminolojisidir. Gap&flush hedeflerini tanımlamak ve bunların kalite açısından optimize edilmesi önemli bir konudur. Bu bildiride, otomobil üreticilerinin müşterinin kalite açısından ihtiyaçlarını karşılaması için en iyi optimize edilmiş yöntemi bulmak amacıyla en yaygın iki tolerans analiz yöntemi incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tolerans, Gd&t, Gap&flush, Karelerin Kökü Yöntemi, En Kötü Durum Durum Analizi, Plastik Parçalar, Yığılma&atıklık Analizi

Gap&flush Quality Optimization in Terms of Tolerance Analysis Methods

Abstract

Automotive Industry keeps its popularity in a way of using and applying advanced technology outputs into automobiles more than any other sector. This phenomenon changes according to customer needs. Customers in the 1960s, seek only a car that offers trouble-free engines and maximum durability. This trend has changed year by year and eventually came to a state that customers themselves define the car specifications such as motor power, designs, technology, powertrain etc. And in this era, there is a gap&flush terminology coming out as one of the most important criteria for a car to be valued as a premium model in the eyes of the customers and defining the gap&flush targets and the optimization of them in terms of quality is common issue. In this proceeding, two most common tolerance analysis methods have been examined to find the best-optimized method for automakers to meet the customer needs.

Keywords: Tolerances, Gd&t, Gap&flush, Root Sum Square Definition, Worst-Case Analysis, Plastic Parts, Stack-Up Analysis

Makale id= 155

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0013-9024

Toprakтан İzole Edilen Np2h9, Np2h24, Np2h37 ve Np2h39 Bakteri Suşlarının Moleküler Karakterizasyonu ve Yeni Tür Olma Potansiyellerinin Belirlenmesi

Kerem Güçyetmez¹ , Dr. Öğretim Üyesi Salih Sarıcaoglu¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Toprak ve su ekosistemlerinde yaşayan mikroorganizmalar, biyolojik süreçlerde oynadıkları roller sayesinde çevresel denge ve biyoteknolojik uygulamalar açısından büyük önem taşır. Keşfedilen yeni bakteri türleriyle yeni biyoaktif moleküllerin kaynağı olabilecek organizmalar literatüre kazandırılmaktadır. Literatürde, 16S rRNA gen bölgesi analizleri hem suşlar arası filogenetik ilişkinin hem de yeni tür olma potansiyelinin belirlenmesi yaygın bir yöntem olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada Nepal topraklarından izole edilen bakteri suşları üzerinde yapılan 16S rRNA gen bölgesi dizi analizleri sonucunda; NP2H37 suşunun Mycobacterium cinsine, NP2H24 suşunun Paenibacillus cinsine ve NP2H9- NP2H39 suşlarının da Tsukamurella cinslerine ait oldukları belirlenmiştir. Güncel literatür bilgisine göre en yakın akraba tip türü ile %98.67'nin altında 16S rRNA gen bölgesi dizi benzerliği gösteren suşların yeni tür olma potansiyeli çok yüksektir. Bu literatür bilgisine göre Paenibacillus dakarensis FF9T tip türü ile %96,95 benzerlik gösteren Paenibacillus sp. NP2H24 suşunun yeni tür olma potansiyeli çok yüksektir. Yapılacak nümerik, kemotaksonomik ve genomik çalışmalarla literatüre kazandırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Bakteria, Paenibacillus, 16s Rrna

Molecular Characterization of Bacterial Strains Np2h9, Np2h24, Np2h37, and Np2h39 Isolated From Soil and Determination of Their Potential As Novel Species

Abstract

Microorganisms living in soil and water ecosystems are of great importance in terms of environmental balance and biotechnological applications due to the roles they play in biological processes. New bacterial species are discovered and organisms that may be sources of new bioactive molecules are added to the literature. In the literature, 16S rRNA gene region analyses are widely used as a method to determine both the phylogenetic relationship between strains and the potential for becoming a new

species. In this study, as a result of 16S rRNA gene region sequence analyses performed on bacterial strains isolated from Nepal soil; it was determined that the NP2H37 strain belongs to the genus *Mycobacterium*, the NP2H24 strain to the genus *Paenibacillus*, and the NP2H9-NP2H39 strains to the genus *Tsukamurella*. According to current literature information, strains that show 16S rRNA gene region sequence similarity below 98.67% with the closest related type species have a very high potential for becoming a new species. According to this literature information, *Paenibacillus* sp. NP2H24 strain, which has 96.95% similarity with *Paenibacillus dakarensis* FF9T type strain, has a very high potential to be a new species. It should be added to the literature with numerical, chemotaxonomic and genomic studies.

Keywords: Salihsarica61@gmail.com

Makale id= 26

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-4002-2827>

Using of Cad Automation in Vehicle Development in the Automotive Industry

Uzman Merve Boladınlı Asa¹ , Uzman Fatma Sirkeci¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası R&D Center

Özet

Günümüzde, otomotiv endüstrisinde maliyetlerin azaltılması ve ürün geliştirme sürelerinin kısaltılması gibi performans iyileştirmelerine yönelik artan beklentilerle birlikte, bilgisayar destekli ürün geliştirme vazgeçilmez hale gelmiştir. Hızla değişen gereksinimlere hızlı yanıt verebilmek için Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) alanında daha ileri gelişmeler beklenmektedir. Joining Converter ve Stone Chip gibi araçlar sırasıyla veri işlemlerini geliştirir ve tekrarlayan simülasyon görevlerini otomatikleştirir. Bu çözümler, daha verimli ve doğru bir otomotiv gövde tasarımına katkı sağlayarak mühendislerin üretkenliğini ve yenilikçiliğini destekler. Bu çalışma, otomotiv ürün geliştirme süreçlerinde kullanılan CAx disiplinlerine dair bir bakış sunmayı, bilgi tabanlı otomasyon yöntemlerinin farklı seviyelerini ortaya koymayı ve CAD otomasyonunun potansiyellerini, sınırlılıklarını ve zorluklarını tartışmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bilgisayar Destekli Tasarım (Cad), Bilgi Tabanlı Mühendislik, Süreç Optimizasyonu, Otomotiv, Süreç İyileştirme

Using of Cad Automation in Vehicle Development in the Automotive Industry

Abstract

Today, with the increasing expectations for performance improvements such as cost reduction and shorter product development times in the automotive industry, computer-aided product development has become indispensable. To respond quickly to rapidly changing requirements, further advancements in Computer-Aided Design (CAD) are anticipated. Tools like the Joining Converter and Stone Chip software enhance data handling and automate repetitive simulation tasks, respectively. These solutions contribute to more efficient and accurate automotive body design, supporting engineers' productivity and innovation. This paper aims to provide insight into the CAx disciplines used in automotive product development processes, outline the different levels of knowledge-based automation methods, and discuss the potentials, limitations, and challenges of CAD automation.

Keywords: Cad, Knowledge-Based Engineering, Process Optimization, Automotive, Process Improvement

Makale id= 45

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0005-3006-9257

Assembly Methods and Process of Reinforcement&nut for Automotive

Uzman Ayşe Bamur¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Ayşe Bamur

Özet

Bu makalede, otomotiv sektörünün temel yapı taşlarından biri olan, aracın büyük bir bölümünde bulunan ve yapısal kısımda oldukça önemli ölçüde yer alan sac metal takviye parçalarının yapısal rolü, önemi ve bu parçalara monte edilen bağlantı elemanlarından olan somunların montaj yöntemleri teknik açıdan ele alınmaktadır. Özellikle taşıt gövdesinin dayanım, bütünlük ve montaj kolaylığı gibi gereksinimlerini karşılayan sac braketler taşıt gövdesinin rijitliğini sağlamak, çeşitli parçaların montajını kolaylaştırmak ve yapısal bütünlüğü desteklemek amacıyla yaygın şekilde kullanılmaktadır. Bu parçalar üzerine monte edilip sabitlenen somunlar, hem üretim hattı süreçlerini hem de bakım ve onarım aşamalarını doğrudan etkileyen kritik rol oynayan elemanlardır. Bu bağlamda, otomotiv endüstrisinde yaygın olarak kullanılan somun montaj yöntemleri teknik açıdan incelenmekte, karşılaştırılmakta ve farklı tip somunların birleştirme yöntemleri ile proses adımları üzerinde durulmaktadır. Kaynaklı, kendinden geçmeli (pierce), perçinli (rivet), kafesli (floating) ve mekanik kilitlemeli somunlar gibi çeşitli yöntemler detaylı şekilde değerlendirilmiştir. Her bir yöntemin uygulama prensibi, kullanılan ekipmanlar, malzeme uyumluluğu, mukavemet performansı ve üretim süreçlerine etkisi analiz edilmiştir. Örneğin kaynaklı somunlar, yüksek mukavemet gereksinimi olan uygulamalarda tercih edilirken; kendinden geçmeli (pierce) somunlar kaynak gerektirmemesi ve kaplamalı saclara uygulanabilmesiyle öne çıkmaktadır. Kör bağlantılar için kullanılan perçinli somunlar, erişimin sınırlı olduğu bölgelerde avantaj sağlarken; kafesli (floating) somunlar hizalama toleranslarını telafi edebilme özellikleriyle dikkat çeker. Ayrıca presle geçmeli ve mekanik olarak şekillendirilerek kilitlenen somun türleri de düşük maliyet ve ısı etkisi olmaksızın montaj imkânı sunar. Bu çalışmada, her bir yöntemin yapısal dayanım, üretim kolaylığı, maliyet ve uygulama alanları gibi kriterler açısından karşılaştırılması yapılmakta; üretim hattı entegrasyonu ve bakım-onarım süreçleri üzerindeki etkileri değerlendirilmektedir. Böylece, farklı kullanım senaryolarına uygun montaj yöntemlerinin belirlenmesine yönelik kapsamlı bir teknik analiz sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Somun, Yapısal Braketler, Somun Montaj Yöntemleri, Bağlantı Elemanları

Assembly Methods and Process of Reinforcement&nut for Automotive

Abstract

In this article, the structural role and significance of sheet metal reinforcement parts, which constitute one of the fundamental elements of the automotive industry and are widely used in vehicle bodies, are examined from a technical perspective—along with the nut mounting methods used on these components. Especially in the body structure, sheet metal brackets are extensively utilized to ensure vehicle rigidity, facilitate the assembly of various components, and support overall structural integrity, while also meeting key requirements such as strength, durability, and ease of assembly. Nuts mounted and fixed onto these components play a critical role, directly affecting both production line processes and maintenance-repair operations. In this context, various nut attachment methods commonly used in the automotive industry are analyzed and compared, with a particular focus on the joining techniques and process steps associated with different nut types. Mounting methods such as weld nuts, pierce (self-piercing) nuts, rivet nuts, floating (cage) nuts, and mechanical locking nuts are evaluated in detail. For each method, the application principles, required equipment, material compatibility, strength performance, and impacts on production processes are thoroughly discussed. For example, while weld nuts are preferred in applications requiring high structural strength, pierce nuts stand out for their ability to be applied without welding and their compatibility with coated sheets. Rivet nuts offer advantages in blind joint scenarios where rear-side access is limited, whereas floating nuts are notable for their ability to compensate for misalignment tolerances. In addition, press-fit and mechanically locked nuts offer low-cost assembly solutions without thermal impact. This study provides a comprehensive technical analysis, comparing each method in terms of structural strength, manufacturing efficiency, cost, and application areas, while also evaluating their impact on production line integration and maintenance operations. In doing so, the paper aims to guide the selection of appropriate fastening methods for various automotive use cases.

Keywords: Nut, Structural Reinforcements, Nut Assembly Methods, Fasteners

Makale id= 105

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0000-3276-6586 0009-0008-9116-7450

Önden Çarpışma Performanslarında Çarpışma Traversinin Etkisi

Zübeyir Ramazan Aktaşgil¹ , Fırat Aras¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Zübeyir Ramazan Aktaşgil

Özet

Bu çalışmada, çelik malzemeye sahip ön çarpışma traversi bileşeninin önden çarpma senaryolarındaki yapısal performansı, farklı kalitede malzemeler kullanılarak hem düşük hızlı hem de yüksek hızlı çarpışma analizleri kapsamında incelenmiştir. Bilindiği üzere çarpışma tamponu, çarpma anında enerjiyi absorbe ederek yolcu güvenliğini sağlamak ve taşıtın yapısal parçalarını korumak amacıyla özellikle düşük ve orta hızdaki çarpışma anında darbe etkisini sönümleyerek hasarın yayılmasını engelleyen sistemlerdir. Çarpışma kutusu ve çarpışma traversi olmak üzere iki ana bileşenden oluşur. Çarpışma kutusu, travers ile araç gövdesi arasında yer alır ve enerji sönümlemede kritik rol oynar. Travers ise, darbenin geniş alana yayılmasını sağlayarak yapısal dayanıklılığı artırır. Bu bütünsel yapı hem yolcu güvenliği hem de onarım maliyetlerinin düşürülmesi açısından büyük önem taşır. Literatürde çarpışma kutusu üzerine çok sayıda çalışma bulunmasına rağmen, çarpışma traversinin etkilerine yönelik araştırmalar oldukça sınırlıdır. Bu boşluktan yola çıkarak, çalışmada; Drop test, RCAR, ECE R94 ve Front Pole test konfigürasyonlarına göre sonlu elemanlar analizleri gerçekleştirilmiş ve elde edilen veriler üzerinden karşılaştırmalı değerlendirmeler yapılmıştır. Analiz sonuçlarına göre, çarpışma traversinin araçtaki tüm yapılara göre çarpışma enerjisinin sönümlemedeki etkisi düşük hızlı çarpışma senaryolarında (özellikle RCAR gibi) yüksek hızlı senaryolara kıyasla daha belirgin şekilde gözlemlenmiştir. Fakat yüksek hızlı önden çarpma testlerde çarpışma traversinin enerji absorbe etme kapasitesinin yanında çarpışma kuvvetinin araca nasıl dağıldığında da etkili olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca yapılan çalışmada, TWIP gibi yüksek şekillenebilirliği sahip bir kalitedeki malzemenin, travers tasarımındaki kesit derinliğinin etkisi de incelenmiştir. Sonuç olarak, çalışmada çarpışma traversinin darbe senaryolarındaki yapısal katkısı malzeme etkisi ve tasarım kesit derinliği incelenerek ortaya konulmuştur. Bu bulgular, otomotiv çarpışma güvenliği alanında travers tasarımına yönelik ileri mühendislik optimizasyonları için temel teşkil etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ece94, Frw, Önden Çarpışma, Çarpışma Traversi, Rcar, Çarpışma Kutusu

Effect of Crash Travers in Frontal Crash Performance

Abstract

In this study, the structural performance of a steel front crash beam was investigated under frontal collision scenarios using different material grades. Analyses were carried out through both low speed and high speed crash simulations. The crash bumper system is designed to absorb impact energy, ensure passenger safety, and protect vehicle structures by mitigating forces and limiting damage, especially during low to medium speed impacts. This system consists of two key components: the crash box and the crash beam. The crash box, placed between the beam and vehicle body, plays a major role in energy absorption. The crash beam distributes the impact across a wider area, improving structural durability. Together, they are essential for passenger protection and reducing repair costs. While the crash box has been widely studied, research focusing specifically on the crash beam is limited. Addressing this gap, finite element analyses were performed in this study based on test configurations such as Drop Test, RCAR, ECE R94, and Front Pole scenarios. The simulation results were evaluated comparatively. Findings revealed that the crash beam contributes significantly to energy dissipation in low speed collisions, especially in RCAR type tests. In high speed frontal crashes, both the beam's energy absorption capacity and the distribution of crash forces throughout the vehicle structure are important. Additionally, the study examined how cross-sectional depth in beam design and the use of highly formable materials like TWIP steel affect performance. In conclusion, the study demonstrates the crash beam's structural contribution in various impact scenarios, evaluating both material properties and cross-sectional design. These findings provide a valuable basis for advanced engineering optimizations in crash beam design for automotive crash safety.

Keywords: Ece94, Frw, Frontal Crash, Crash Traverse, Rcar, Crashbox

Makale id= 53

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7642-633X

Pankreatin Tablette Enzim Aktivitesinin Belirlenmesi İçin Titrimetrik Yöntemlerin Geliştirilmesi

Yüksel Ekin Durdemir¹ , Dila Ercengiz¹ , Ayşe Gülsüm Kaynar¹ , Özgenur Gözen¹ , Kader Çömlekçi¹

¹Argis İlaç Sanayi ve Ticaret AŞ
*Corresponding author: Dila Ercengiz

Özet

Pankreatin, pankreasta ve vücudun diğer bölgelerinde sentezlenen sindirim enzimlerinin kombinasyonunu içeren bir farmasötik formülasyondur. Birincil işlevi, yutulan besinlerin parçalanmasını kolaylaştırmak ve kullanılabilir enerjiye dönüştürmelerini desteklemektir. Pankreasın yiyeceklerin parçalanması ve besinlerin emilmesi için yeterli sindirim enzimi üretmediği bir durum olan pankreas yetmezliğinin tedavisi için sıklıkla bir terapötik ajan reçete edilir. Bu yetersizlik, kistik fibrozis, kronik pankreatit veya gastrik bypass gibi cerrahi müdahalelerin sonucunda meydana gelebilir. Klinik kanıtlar, pankreatin takviyesinin, pankreas fonksiyonu bozulmuş bireylerde sindirim verimliliğini ve besin emilimini önemli ölçüde artırdığını göstermektedir. Bu çalışmada, pankreatinde bulunan proteaz, lipaz ve amilazın enzimatik aktivitelerini ölçmeyi amaçlayan yeni titrimetrik teknikler geliştirilmiştir. Bu titrimetrik yöntemlerin geçerliliği, sıcaklık, sağlamlık, doğruluk, kesinlik, doğrusalılık ve tekrarlanabilirlik gibi çeşitli analitik parametrelerin optimizasyonunu kapsamaktadır. Ayrıca, Argis İlaç San. Ve Tic. AŞ tarafından üretilen pankreatin tablet örnekleri enzimatik aktivite analizine tabi tutulmuş ve elde edilen değerler referans ürün sonuçlarına (amilaz, lipaz ve proteaz için) göre değerlendirilmiştir. Sonuçlar, enzim aktivite ölçümlerinde yüksek düzeyde tutarlılık olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Amilaz, Lipaz, Pankreatin, Proteaz, Titrasyon

Development of Titrimetric Methods for the Determination of Enzyme Activity in Pancreatin Tablets

Abstract

Pancreatin is a pharmaceutical formulation containing a combination of digestive enzymes that are typically synthesized in the pancreas and other regions of the body. Its primary function is to facilitate the breakdown of ingested nutrients, thereby supporting their conversion into usable energy. A therapeutic agent is frequently prescribed for the treatment of pancreatic insufficiency - a condition where the pancreas does not produce enough digestive enzymes to break down food and absorb nutrients. Such insufficiency may arise from underlying conditions including cystic fibrosis, chronic pancreatitis, or as a consequence of surgical interventions like gastric bypass. Clinical evidence indicates that supplementation with pancreatin significantly enhances digestive efficiency and nutrient absorption in individuals with compromised pancreatic function. In this study, we developed novel titrimetric techniques aimed at quantifying the enzymatic activities of protease, lipase, and amylase present in pancreatin. The validation of these titrimetric methods encompassed the optimization of several analytical parameters, such as temperature conditions, method robustness, accuracy, precision, linearity, and reproducibility. Furthermore, pancreatin tablet samples manufactured by Argis Pharmaceuticals JSC. were subjected to enzymatic activity analysis, and the resulting values were assessed against the enzyme activity thresholds (for amylase, lipase, and protease) based on the results obtained from the reference product. The results demonstrated a high level of consistency in enzyme activity measurements.

Keywords: Amylase, Lipase, Pancreatin, Protease, Titration

Makale id= 120

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0008-0738-5296

Yorumlanabilir Araba Görüntüsü Sınıflandırması İçin Kavramsal Darboğaz Modelleri (Cbm)

Muhammed Esat Memiş¹ , Dr. Ayşe Keleş² , Prof.Dr. Fatih Vehbi Çelebi¹

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

²Ankara Medipol Üniversitesi, University of Galway

Özet

Bu çalışma, Kavramsal Darboğaz Modeli (Concept Bottleneck Model - CBM) mimarisinin araç görsellerinin sınıflandırılmasına yönelik yenilikçi bir derin öğrenme (deep learning) uygulaması sunmaktadır ve yapay zekâ alanında yorumlanabilirlik ile şeffaflık ilkelerine odaklanmaktadır. Araştırmanın temel amacı, yalnızca araç türlerini yüksek doğrulukla sınıflandıran bir sistem geliştirmek değil, aynı zamanda modelin karar mekanizmasını insan tarafından anlaşılabilir görsel kavramlar aracılığıyla açıklayabilen bir yapı oluşturmaktır. Bu kapsamda iki aşamalı bir CBM mimarisi uygulanmıştır. İlk aşamada, ResNet18 tabanlı bir kavram tahminleyici (concept predictor) model eğitilerek araç görsellerinden “2 kapılı”, “üstü açılabilir”, “köşeli” gibi 20 adet ikili görsel özelliğin tahmini gerçekleştirilmiştir. İkinci aşamada ise, bu kavramsal çıktıları girdi olarak kullanan tam bağlantılı bir yapay sinir ağı aracılığıyla araç sınıfı etiketleri tahmin edilmiştir. Modelin eğitimi ve değerlendirilmesi için, etiketlenmiş araç görselleri ve bu görseller için elle belirlenen görsel kavramlardan oluşan özel bir veri kümesi kullanılmıştır. Deneysel sonuçlar, sınıflandırma görevinde %95,83 doğruluk oranına ulaşıldığını ve modelin her bir tahmininde kavramsal açıklamalar sunabildiğini göstermektedir. Önerilen yaklaşım, geleneksel uçtan uca (end-to-end) “kara kutu” modellerin aksine, karar süreçlerinin içsel kavramlarla izlenebilir olmasını sağlayarak modelin yorumlanabilirliğini önemli ölçüde artırmaktadır. Bu yönüyle insan merkezli doğrulama, model hata analizi ve sistem güvenilirliği gibi kritik mühendislik süreçlerine katkı sunmaktadır. Gelecekteki çalışmalar, belirsizlik tahmini (uncertainty estimation) entegrasyonu ve veri kümesinin genişletilerek modelin genelleme kabiliyetinin artırılması yönünde sürdürülecektir.

Anahtar Kelimeler: Kavramsal Darboğaz Modeli, Yorumlanabilir Yapay Zekâ, Görüntü Sınıflandırma, Görsel Özellikler, Derin Öğrenme, Araç Veri Kümesi

Concept Bottleneck Models for Interpretable Car Image Classification

Abstract

This study presents an innovative deep learning application of the Concept Bottleneck Model (CBM) architecture for the classification of car images, with a particular focus on interpretability and transparency in the field of artificial intelligence. The main objective of the research is not only to develop a system that can classify vehicle types with high accuracy, but also to construct a model capable of explaining its decision-making process through human-understandable visual concepts. In this context, a two-stage CBM architecture was implemented. In the first stage, a ResNet18-based concept predictor model was trained to estimate 20 binary visual attributes such as “2-door,” “sunroof,” or “boxy” from car images. In the second stage, a fully connected neural network was trained to predict the vehicle class labels using the predicted conceptual outputs as input. For the training and evaluation of the model, a custom dataset composed of labeled vehicle images and manually annotated visual concepts was used. Experimental results demonstrated that the model achieved a classification accuracy of 95.83% and was able to provide conceptual explanations for each prediction. Unlike traditional end-to-end “black box” models, the proposed approach significantly enhances model interpretability by enabling decision processes to be traced through internal concepts. In this way, it contributes to critical engineering processes such as human-centered validation, model debugging, and system reliability analysis. Future work will focus on integrating uncertainty estimation and expanding the dataset to improve the model's generalization capability.

Keywords: Concept Bottleneck Model, Interpretable AI, Image Classification, Visual Attributes, Deep Learning, Car Dataset

Makale id= 87

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8025-9877 / 0000-0001-9428-3942 / 0000-0002-7285-6196

Algoritmalarından Benliğe: Algoritmik Yabancılaşma Üzerine Nitel Bir İnceleme

Doç.Dr. Yalçın Kanbay¹ , Dr. Aysun Akçam² , Doç.Dr. Burcu Arkan³

¹Artvin Çoruh Üniversitesi

²Bağımsız Araştırmacı

³Uludağ Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, dijital ortamda algoritmik sistemlerin bireyler üzerindeki psikososyal etkilerini nitel bir perspektifle incelemek ve bu bağlamda literatüre özgün bir kavram olarak Algoritmik Yabancılaşmayı kazandırmak amacıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışmada, 18–30 ve 31–50 yaş aralığındaki bireylerden oluşan iki farklı yaş grubundan toplam 20 katılımcı ile yarı yapılandırılmış görüşme formuna dayalı odak grup görüşmeleri yapılmış ve elde edilen veriler tematik analiz yöntemiyle çözümlenmiştir. Bulgular, bireylerin dijital platformlarda görünürde özgür seçimler yaptıkları halde gerçekte algoritmalar tarafından yönlendirildiklerini fark ettiklerini, bu durumun zamanla özgürlük algılarında zayıflama, karar verme alışkanlıklarında aşınma, kimlik algılarında bulanıklık ve duygusal düzeyde yabancılaşma yarattığını göstermiştir. Bu doğrultuda, algoritmik yabancılaşmanın; özgürlük algısının zayıflaması, kimlik bulanıklığı ve benlikten uzaklaşma, karar verme mekanizmalarının aşınması ve duygusal yabancılaşma olmak üzere dört temel boyutu belirlenmiştir. Katılımcıların içerik tüketimlerinde algoritmik yönlendirmelere maruz kalmaları sonucu zamanla kendi özgün tercihlerinden, değerlerinden ve benlik imgelerinden uzaklaştıkları gözlenmiştir. Bu çalışma, dijital bağımlılık, dijital tükenmişlik ve filtre balonları gibi kavramların açıklamakta yetersiz kaldığı, bireyin dijital ortamda kimlik ve psikolojik düzeyde yaşadığı daha derin dönüşümleri ortaya koymaktadır. Önerilen Algoritmik Yabancılaşma kavramı, bireysel özerklik, seçim özgürlüğü ve kimlik bütünlüğü üzerinde algoritmik sistemlerin görünmez etkilerini sistematik biçimde tanımlayarak literatürde önemli bir boşluğu doldurmaktadır. Çalışmanın sonuçları, dijital çağda bireyin özgürlük ve kimlik inşası süreçlerini anlamak ve bu süreçlerdeki kırılganlıkları görünür kılmak açısından önemli bir teorik katkı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Algoritmik Yabancılaşma, Algoritmalar, Kimlik, Özgürlük Algısı, Dijital Psikoloji

From Algorithms to Self: A Qualitative Study On Algorithmic Alienation

Abstract

This study aims to examine the psychosocial effects of algorithmic systems on individuals in digital environments from a qualitative perspective and to introduce the original concept of Algorithmic Alienation into the academic literature. Focus group interviews were conducted with a total of 20 participants from two age groups (18–30 and 31–50 years), using a semi-structured interview form. The data obtained were analyzed using thematic analysis. Findings revealed that although individuals appear to make free choices on digital platforms, they become increasingly aware that these choices are actually guided by algorithms. This realization leads to a weakening of their perception of freedom, erosion of decision-making habits, blurring of identity, and emotional alienation. Accordingly, Algorithmic Alienation was conceptualized with four main dimensions: weakening perception of freedom, identity blurring and detachment from self, erosion of decision-making mechanisms, and emotional alienation. It was observed that exposure to algorithmic guidance in content consumption caused participants to gradually drift away from their authentic preferences, personal values, and self-images. This study reveals deeper transformations in identity and psychological levels within digital contexts, which concepts such as digital addiction, digital burnout, and filter bubbles fail to fully explain. The proposed concept of Algorithmic Alienation fills a significant gap in the literature by systematically identifying the invisible influence of algorithmic systems on individual autonomy, freedom of choice, and identity integrity. The findings of this study offer a substantial theoretical contribution to understanding the processes of freedom and identity construction in the digital age and to making the vulnerabilities within these processes more visible.

Keywords: Algorithmic Alienation, Algorithms, Identity, Perception of Freedom, Digital Psychology

Makale id= 74

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8394-9702

Dans Konseptli Hareket Terapisinin Uyku Kalitesi, Stres, Baş Ağrısı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkileri

Dr. Öğretim Üyesi Burcu Akkurt¹ , Prof.Dr. Arzu Razak Özdinçler¹ , Dr. Öğretim Üyesi Anıl Tosun¹

¹Fenerbahçe Üniversitesi

*Corresponding author: Burcu AKKURT

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Dans Konseptli Hareket Terapisinin (DKHT) uyku kalitesi, stres düzeyi, baş ağrısı ve yaşam kalitesi üzerindeki etkilerini değerlendirmektir. Yöntem: Ön değerlendirmeler sonucunda uyku bozukluğu, stres ve baş ağrısı şikâyeti olan 15 gönüllü birey çalışmaya dâhil edilmiştir. Müdahale, 6 hafta boyunca haftada 2 gün çevrim içi formatta uygulanmış; her biri 45–60 dakika süren toplam 12 seans gerçekleştirilmiştir. İlk hafta germe ve Tai Chi, ikinci hafta ritmik kalistenik ve kor egzersizleri, üçüncü hafta aerobik dans, etnik ve klasik oryantal dans, dördüncü hafta Zumba, Reggaeton, 5.hafta ve 6.haftalarda Salsa, Cumbia ve Hip hop danslarının müzikleri eşliğinde bu danslara özgü hareketlerle birleştirilmiş hareketler yaptırılmıştır. Değerlendirme araçları arasında Pittsburgh Uyku Kalitesi İndeksi (PUKİ), Algılanan Stres Ölçeği (ASÖ), Beck Umutsuzluk Ölçeği (BUÖ), Baş Ağrısı Etki Ölçeği (HIT-6), Çok Boyutlu Bedensel Farkındalık Değerlendirmesi (MAIA-2) ve Kısa Form-36 (SF-36) kullanılmıştır. Bulgular: Çalışma sonunda katılımcıların PUKİ puanları başlangıç değerine göre anlamlı düzeyde azaldı (ön test ortalama: 9,67 ± 3,66; son test ortalama: 3,47 ± 2,20; p <0.001). ASÖ puanlarında istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı (p=0,302). BUÖ puanlarında istatistiksel olarak anlamlı düşüş bulundu (p <0.05). HIT-6 puanı ortalama 59,2’den 47,4’e düşerek baş ağrısının günlük yaşam üzerindeki etkisinde azalma gösterdi (p <0.01). MAIA-2 toplam puanı anlamlı düzeyde artış gösterdi (ön test: 21,8 ± 4,7; son test: 28,4 ± 5,2; p <0.01). SF-36 ölçeği ile değerlendirilen fiziksel fonksiyon, sosyal işlevsellik, ruhsal sağlık ve genel sağlık algısı alt başlıklarında da anlamlı düzeyde artış kaydedildi (p <0.05). Sonuç: DKHT, psikofizyolojik semptomlar üzerinde olumlu etkiler yaratan etkili ve uygulanabilir bir tamamlayıcı terapi yöntemidir. Özellikle çevrim içi formatı, erişilebilirliği artırarak geniş kitlelere ulaşma potansiyeli taşımaktadır. Bu sonuçlar, DKHT’ nin uyku bozukluğu, baş ağrısı ve umutsuzluk sorunlarının yönetiminde bir araç olarak değerlendirilebileceğini ayrıca yaşam kalitesi üzerine de olumlu etkileri olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Dans Hareket Terapisi, Uyku Kalitesi, Stres, Baş Ağrısı, Çevrim İçi Terapi, Beden Farkındalığı.

Effects of Dance-Concept Movement Therapy On Sleep Quality, Stress, Headache, and Quality of Life

Abstract

Objective: This study aimed to investigate the effects of Dance-Concept Movement Therapy (DCMT) on sleep quality, stress, headache, and quality of life. **Methods:** Based on pre-intervention assessments, fifteen volunteers experiencing sleep disturbances, stress, and headaches were included. The intervention was delivered online twice a week over six weeks, consisting of 12 sessions, each lasting 45–60 minutes. The weekly content varied: Week 1 included stretching and Tai Chi; Week 2 involved rhythmic calisthenics and core exercises; Week 3 featured aerobic, ethnic, and classical oriental dances; Week 4 included Zumba and Reggaeton; Weeks 5 and 6 focused on Salsa, Cumbia, and Hip hop-inspired movements. The following evaluation tools were used: Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), Perceived Stress Scale (PSS), Beck Hopelessness Scale (BHS), Headache Impact Test (HIT-6), Multidimensional Assessment of Interoceptive Awareness (MAIA-2), and Short Form-36 (SF-36). **Results:** Significant improvements were observed in several measures. PSQI scores significantly decreased (pre: 9.67 ± 3.66 ; post: 3.47 ± 2.20 ; $p < 0.001$), indicating better sleep quality. BHS scores showed a significant decline ($p < 0.05$), while HIT-6 scores dropped from 59.2 to 47.4 ($p < 0.01$), reflecting reduced headache impact. MAIA-2 scores increased (pre: 21.8 ± 4.7 ; post: 28.4 ± 5.2 ; $p < 0.01$), indicating enhanced body awareness. SF-36 subdomains, including physical functioning, mental health, social functioning, and general health perception, also improved significantly ($p < 0.05$). However, PSS scores showed no statistically significant change ($p = 0.302$). **Conclusion:** Dance-Concept Movement Therapy (DCMT) is an effective and applicable complementary therapy method that produces positive effects on psychophysiological symptoms. In particular, its online format enhances accessibility and has the potential to reach broader populations. These results suggest that DCMT may serve as a supportive tool in the management of sleep disturbances, headaches, and hopelessness, while also having positive effects on overall quality of life.

Keywords: Dance Movement Therapy, Sleep Quality, Stress, Headache, Online Therapy, Body Awareness

Makale id= 89

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8025-9877 / 0000-0001-9428-3942 / 0000-0002-7285-6196

Duygusal Otomasyon: Duyguların Mekanikleşmesi ve Dijitalleşmesi

Doç.Dr. Yalçın Kanbay¹ , Dr. Aysun Akçam² , Doç.Dr. Burcu Arkan³

¹Artvin Çoruh Üniversitesi

²Bağımsız Araştırmacı

³Uludağ Üniversitesi

Özet

Dijital teknolojilerin bireylerin günlük yaşamlarındaki etkileri giderek artmakta, bu dönüşüm sadece bilişsel ya da sosyal alanları değil, bireylerin duygusal süreçlerini de derinden etkilemektedir. Bu araştırmanın amacı, bireylerin dijital araçlarla kurduğu ilişkilerin duygusal deneyimleri nasıl dönüştürdüğünü anlamak ve bu doğrultuda yeni bir kavram önermektir. Bu amaçla, nitel araştırma deseni kullanılarak toplam 30 katılımcı ile beş ayrı odak grup görüşmesi gerçekleştirilmiştir. Veriler, tematik analiz yöntemiyle analiz edilmiş ve dört ana tema ortaya çıkarılmıştır: Duygusal Düzleşme, Dijital Duygu Yönetimi, Otomatik Empati ve İlişkisel Otomasyon. Elde edilen bulgular, bireylerin duygularını giderek daha kısa, yüzeysel ve standart tepkilerle ifade ettiklerini; empati kurma süreçlerinin dijital platformlar aracılığıyla mekanikleştiğini ve gerçek sosyal ilişkilerde yer bulamayan duygusal ihtiyaçların yapay çözümlerle giderilmeye çalışıldığını göstermektedir. Bu bağlamda, bireylerin duygusal tepkilerinin dijital kültür içinde şematik hale geldiği ve duyguların otomatik bir düzende yönetildiği bir sürecin işlediği gözlemlenmiştir. Araştırma sonucunda, bu dönüşümün mevcut literatürdeki “duygusal emek”, “empati yorgunluğu” veya “dijital yalnızlık” gibi kavramlarla tam olarak açıklanamadığı tespit edilmiştir. Bu nedenle çalışmada, bireylerin dijitalleşen dünyada duygularını mekanik, hızlı, yüzeysel ve tekrarlayan biçimlerde yaşaması ve ifade etmesi süreci “Duygusal Otomasyon” olarak adlandırılmış ve kavramsal olarak literatüre kazandırılmıştır. Duygusal otomasyon, bireyin hem kendine hem başkalarına yönelik duygusal tepkilerini yapaylaştıran ve bireysel ilişkilerde bağların zayıflamasına neden olan çağdaş bir psikososyal olgu olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışma, literatüre yeni bir kavram kazandırmasının yanı sıra, bireylerin duygusal işleyişlerini dijital bağlamda ele alan özgün bir çerçeve sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Duygusal Otomasyon, Duygusal Düzleşme, Dijital Duygu Yönetimi, Otomatik Empati ve İlişkisel Otomasyon

Emotional Automation: the Mechanization and Digitalization of Emotions

Abstract

The influence of digital technologies on individuals' daily lives is steadily increasing, affecting not only cognitive and social domains but also profoundly reshaping emotional processes. The aim of this study is to explore how individuals' interactions with digital tools transform their emotional experiences and, in doing so, to introduce a new conceptual framework. To this end, a qualitative research design was employed, and five separate focus group interviews were conducted with a total of 30 participants. The data were analyzed using thematic analysis, yielding four main themes: Emotional Flattening, Digital Emotion Management, Automatic Empathy, and Relational Automation. The findings reveal that individuals are increasingly expressing their emotions through brief, superficial, and standardized responses; that empathic processes are becoming mechanized through digital platforms; and that emotional needs which are not met in real-life social relationships are being addressed through artificial means. Within this context, it was observed that emotional reactions have become schematic in digital culture, and that emotions are managed in an automated and routinized manner. The results indicate that this emotional transformation cannot be fully explained by existing concepts in the literature such as "emotional labor," "empathy fatigue," or "digital loneliness." Therefore, the study introduces the concept of Emotional Automation to describe the process whereby individuals experience and express emotions in mechanical, rapid, superficial, and repetitive ways in a digitized world. Emotional automation is defined as a contemporary psychosocial phenomenon that artificializes individuals' emotional responses—both toward themselves and others—and weakens relational bonds. In addition to contributing a novel concept to the literature, this study presents an original framework for understanding individuals' emotional functioning within digital contexts.

Keywords: Emotional Automation, Emotional Flattening, Digital Emotion Management, Automatic Empathy, Relational Automation

Makale id= 122

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1982-5569>

Erişkin Dehb’de Depresyon Belirtileri ve Gündüz Uykululuk Düzeylerinin İncelenmesi

Dr. Arda Kazım Demirkan¹

¹Liv Hospital Samsun

Özet

Amaç: Bu çalışmada, erişkin dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu (DEHB) tanısı almış bireylerde depresif semptomlar ve gündüz uykululuk düzeylerinin sağlıklı kontrol grubu ile karşılaştırılması ve bu değişkenler arasındaki ilişkilerin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Yöntem: Çalışmaya, 85 DEHB tanılı ve 80 sağlıklı erişkin birey olmak üzere toplam 165 kişi dahil edilmiştir. Katılımcılara sosyodemografik bilgi formu, Wender-Utah Derecelendirme Ölçeği (WURS), Beck Depresyon Ölçeği (BDI) ve Epworth Uykululuk Ölçeği (ESS) uygulanmıştır. Verilerin analizinde Ki-kare testi, bağımsız örneklem t-testi ve Pearson korelasyon analizi kullanılmıştır. Bulgular: DEHB grubunda kadın oranı anlamlı düzeyde daha yüksek bulunmuştur ($p = 0.025$). DEHB tanılı bireylerde WURS ($54,69 \pm 8,35$), ESS ($8,64 \pm 4,41$) ve BDI ($23,91 \pm 12,87$) puanları kontrol grubuna kıyasla anlamlı düzeyde yüksek bulunmuştur (tüm $p < 0.001$). DEHB ile bireysel fiziksel hastalık öyküsü arasında anlamlı ilişki saptanmıştır ($p = 0.013$), ancak bireysel veya ailesel psikiyatrik hastalık öyküsü ile ilişki gözlenmemiştir. WURS puanı ile hem ESS ($r = 0.313$, $p < 0.001$) hem de BDI ($r = 0.486$, $p < 0.001$) arasında anlamlı pozitif korelasyonlar bulunmuştur. Parsiyel korelasyon analizinde, depresyon puanı kontrol edildiğinde bile WURS ile ESS arasındaki ilişki anlamlılığını korumuştur ($r = 0.175$, $p = 0.027$). Sonuç: Erişkin DEHB bireylerinde depresif belirtiler ve gündüz uykululuk düzeyi belirgin şekilde artmıştır. Ayrıca, çocukluk çağı DEHB belirtilerinin hem depresyon hem de uyku sorunlarıyla ilişkili olduğu görülmektedir. Bu bulgular, erişkin DEHB’nin yalnızca temel semptomlarla değil, eşlik eden psikiyatrik ve nörofizyolojik faktörlerle birlikte değerlendirilmesi gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Dehb, Depresyon, Gündüz Uykululuk

Examining Daytime Sleepiness and Depressive Symptoms in Adults With Adhd

Abstract

Objective: This study aimed to compare depressive symptoms and daytime sleepiness levels between adults diagnosed with attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) and healthy controls, and to

examine the relationships among these variables. Methods: The sample consisted of 85 adults with ADHD and 80 healthy individuals, totaling 165 participants. All participants completed a sociodemographic information form, the Wender Utah Rating Scale (WURS), Beck Depression Inventory (BDI), and Epworth Sleepiness Scale (ESS). Chi-square tests, independent samples t-tests, and Pearson correlation analyses were used for statistical evaluation. Results: The proportion of females was significantly higher in the ADHD group ($p = 0.025$). Compared to controls, the ADHD group had significantly higher scores on the WURS (54.69 ± 8.35 vs. 22.46 ± 11.88), ESS (8.64 ± 4.41 vs. 5.76 ± 4.69), and BDI (23.91 ± 12.87 vs. 13.40 ± 9.86) (all $p < 0.001$). A significant association was found between ADHD diagnosis and personal history of physical illness ($p = 0.013$), while no significant associations were found with personal or familial psychiatric history. WURS scores showed significant positive correlations with ESS ($r = 0.313$, $p < 0.001$) and BDI ($r = 0.486$, $p < 0.001$) scores. After controlling for BDI scores, the partial correlation between WURS and ESS remained significant ($r = 0.175$, $p = 0.027$). Conclusion: Adults with ADHD exhibited significantly higher levels of depressive symptoms and daytime sleepiness compared to healthy controls. The findings suggest that childhood ADHD symptoms are closely related to both affective and sleep-related difficulties in adulthood. These results emphasize the need for comprehensive clinical assessment of adult ADHD beyond core symptoms, taking into account mood and sleep factors.

Keywords: Adhd, Depression, Daytime Sleepiness

Makale id= 57

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8902-5471

**Ev-Tipi Ağartma Ajanının Farklı Bulk-Fill Rezin Kompozitlerin Mekanik Özellikleri
Üzerindeki Etkisinin İn-Vitro Olarak Değerlendirilmesi**

Dr. Öğretim Üyesi Merve Nezir¹ , Esra Güler Arslan¹ , Doç.Dr. Hanife Altınışık¹

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, ev-tipi ağartma tedavi protokolünün üç farklı bulk-fill rezin kompozitin yüzey pürüzlülüğüne ve mikro-sertliğine etkisinin in-vitro olarak değerlendirilmesidir. **Gereç ve Yöntem:** Her bulk-fill rezin kompozit materyalden (Estelite Bulk-Fill Flow [EBF], Filtek Bulk-Fill [FBF], Opus Bulk-Fill [OBF]), yüzey pürüzlülüğü ve mikro sertlik testi için ayrı ayrı sekizer örnek olmak üzere toplam 48 rezin kompozit örneği hazırlandı (n=8). Yüzey pürüzlülük testi profilometre ile, mikro-sertlik testi ise Vicker's sertlik ölçüm cihazı ile gerçekleştirildi. Başlangıç ölçümlerinden sonra, örnek yüzeylerine üretici firma talimatlarına göre her gün 60 dakika uygulama yapılmak kaydıyla 14 gün boyunca ev-tipi ağartma jeli uygulandı. Ağartma protokolünden sonra ölçümler tekrarlandı. Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde; parametrelerin gruplar arası karşılaştırmalarında tek-yönlü ANOVA testi ve farklılığa neden çıkan grubun tespitinde Tukey HDS testi kullanıldı. Parametrelerin grup içi karşılaştırmalarında paired sample t testi kullanıldı. Anlamlılık $p<0.05$ düzeyinde değerlendirildi. **Bulgular:** Ağartma sonrasında materyallerin yüzey pürüzlülük ve mikrosertlik değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı bir değişiklik gözlenmedi ($p>0.05$). Ağartma öncesi ve sonrasında gruplar kendi içerisinde değerlendirildiğinde en yüksek mikro-sertlik değerleri gösteren materyalin FBF olduğu gözlemlendi ($p<0.05$). **Sonuç:** Ev-tipi ağartma ajanı uygulaması materyallerin yüzey pürüzlülüğü ve mikro-sertlik değerlerinde herhangi bir etkiye neden olmamıştır. Ancak bu sonuçlar diğer ev-tipi ağartma ajanlarına ve bulk-fill rezin kompozitlere genellenemez.

Anahtar Kelimeler: Ağartma, Bulk-Fill Rezin Kompozit, Mikro Sertlik, Yüzey Pürüzlülüğü.

In-Vitro Evaluation of the Effect of Home-Bleaching Agent On Mechanical Properties of Different Bulk-Fill Resin Composites

Abstract

Aim: The aim of this study was to evaluate the effect of home-type bleaching treatment protocol on surface roughness and micro-hardness of three different bulk-fill resin composites in-vitro. **Materials and Methods:** A total of 48 resin composite specimens were prepared (n=8), eight specimens each for surface roughness and micro-hardness testing from each bulk-fill resin composite material (Estelite Bulk-Fill Flow [EBF], Filtek Bulk-Fill [FBF], Opus Bulk-Fill [OBF]). Surface roughness test was performed with a profilometer, and micro-hardness test was performed with a Vicker's hardness device. After the initial measurements, home-bleaching gel was applied to the specimen surfaces for 60 minutes every day for 14 days according to the manufacturer's instructions. Measurements were repeated after the bleaching protocol. In the statistical analysis of the obtained data; One-way ANOVA test was used in the comparison of parameters between groups and Tukey HSD test was used to determine the group causing the difference. Paired sample t test was used in the comparison of parameters within groups. Significance was evaluated at $p < 0.05$ level. **Results:** No statistically significant change was observed in the surface roughness and microhardness values of the materials after bleaching ($p > 0.05$). When the groups were evaluated within themselves before and after bleaching, it was observed that the material with the highest microhardness values was FBF ($p < 0.05$). **Conclusion:** Application of home-bleaching agent did not cause any effect on the surface roughness and microhardness values of the materials. However, these results cannot be extrapolated to other home-bleaching agents and bulk-fill resin composites.

Keywords: Bleaching, Bulk-Fill Resin Composite, Microhardness, Surface Roughness.

Makale id= 44

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7897-5268

Hemodiyaliz İçin Tek Merkezde Arteriovenöz Fistül Sonuçları

Dr. Öğretim Üyesi Faruk Serhatlıoğlu¹

¹Ömerhalisdemir Üniv.Tıp Fak

Özet

GİRİŞ: Kronik böbrek yetmezliği olan hastalarda yaşamın sürdürülmesi için hemodiyaliz için arteriovenöz fistüller (AVF) hayati öneme sahiptir. Yeterli hemodiyaliz tedavisi için, fonksiyonel bir damar yolu temel bir ihtiyaçtır (1).Arteriovenöz fistüller, yüzeysel venleri arteriyelize ederek, hemodiyaliz için gerekli olan kolay kanüle edilebilen, yüksek akımlı damar yolu sağlamaktadır **MATERYAL METOD** Ocak 2022 ile Ocak 2025 tarihleri arasında Niğde Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kalp Damar Cerrahisi Kliniği'nde 104 hastaya farklı cerrahlar tarafından 129 A-V fistül operasyonu gerçekleştirildi. Hastalar A-V fistül operasyon alanına göre ön kol distal radyo-sefalik, ön kol proksimal radyo-sefalik, antekübital brakioyosefalik ve bazilik süperfisiyalizasyon olmak üzere dört gruba ayrıldı. Ayrıca 2 (%1,6) hastada otojen safen greft kullanıldı. Operasyonların dağılımı şu şekildedir; -Ön kol distal radyo-sefalik: 82 (%63,6) -Ön kol proksimal radyo-sefalik: 8 (%6,2) -Antekübital brakioyosefalik: 37 (%28,6) -Basilik süperfisiyalizasyon: 2 (%1,6) **BULGULAR:** Hastaların ortalama yaşı 58 (21-93) idi. Hastaların cinsiyet dağılımı 71 (%68,3) erkek ve 33 (%31,7) kadındı. 2 (%1,6) yan yana ve 127 (%98,4) uçtan yana anastomoz yapıldı. Retrospektif takiplerde, ön kol distal radyosefalik fistül için 1 aylık açıklık oranı %84,1 ve 6 aylık açıklık oranı %78 idi. Antekübital brakiosefalik fistül için 1 aylık açıklık oranı %89,2 ve 6 aylık açıklık oranı %86,5 idi. Yapılan tüm ön kol proksimal radyosefalik ve bazilik süperfisiyalizasyon A-V Fistül operasyonlarında açıklık oranı 6 aydan fazlaydı. 6 hastada erken dönemde komplikasyon gelişti. Bunlardan 3 hastada hematoma ve 3 hastada distal ekstremité iskemisi vardı. **SONUÇ:** Böbrek nakli son dönem böbrek hastalığında altın standart tedavi yöntemi olmasına rağmen, bu hastalar çeşitli nedenlerle hala diyalizle yaşıyorlar. Diyaliz tedavisinde AVF en konforlu ve en sık kullanılan yöntem olup, uzun vadede sorunsuz bir şekilde sürdürülebilmesi uygun cerrahi müdahalelere ve iyi tekniklere bağlıdır(3).

Anahtar Kelimeler: Hemodiyaliz,a-V Fistül,ön Kol

Results of Arteriovenous Fistulas in a Single Center for Hemodialysis

Abstract

PURPOSE: Arteriovenous fistulas (AVF) are of vital importance for the survival of patients with chronic renal failure for hemodialysis. A functional vascular access is a basic requirement for adequate hemodialysis treatment (1). Arteriovenous fistulas provide easily cannulated, high-flow vascular access required for hemodialysis by arterializing superficial veins. The fact that it can be performed with local anesthesia, can be used for a long time, the morbidity of the procedure is low, and the flow performance increases over time make AVFs the first choice. (2) In this study, we aimed to share our experiences on AVF operations performed in our clinic. **METHODS:** 129 A-V fistula operations were performed on 104 patients by different surgeons at the Cardiovascular Surgery Clinic of Niğde Education and Research Hospital between January 2022 and January 2025. The patients were divided into four groups according to the A-V fistula operation area: forearm distal radiocephalic, forearm proximal radiocephalic, antecubital brachiocephalic and basilic superficialization. In addition, autogenous saphenous grafts were used in 2 (1.6%) patients. The distribution of operations is as follows; -Forearm distal radiocephalic: 82 (%63.6) -Forearm proximal radiocephalic: 8 (%6.2) -Antecubital brachiocephalic: 37 (%28.6) -Basilic superficialization: 2 (%1.6) **RESULTS:** The mean age of the patients was 58 (21-93). The gender distribution of the patients was 71 (%68.3) male and 33 (%31.7) female. 2 (%1.6) side-to-side and 127 (%98.4) end-to-side anastomoses were performed. In retrospective follow-ups, the 1-month patency rate for forearm distal radiocephalic fistula was 84.1% and the 6-month patency rate was 78%. The 1-month patency rate for antecubital brachiocephalic fistula was 89.2% and the 6-month patency rate was 86.5%. In all forearm proximal radiocephalic and basilic superficial A-V Fistula operations, the patency rate was more than 6 months. Early complications occurred in 6 patients. Of these, 3 patients had hematoma and 3 patients had distal extremity ischemia. **CONCLUSION:** Although kidney transplantation is the gold standard treatment method for end-stage renal disease, these patients still live on dialysis for various reasons. AVF is the most comfortable and frequently used method in dialysis treatment, and its long-term continuation without any problems depends on appropriate surgical interventions and good techniques (3).

Keywords: Hemodialysis, A-V Fistula, Forearm

Makale id= 4

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4437-9860

İdiopatik Oluşumlu Rice Body Cisimciklerine Bağlı Rotator Cuff Yırtığı; Nadir Bir Olgu Sunumu

Dr. Ekrem Özdemir¹, Dr. Oya Olcay Özdeş², Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Utku Özdeş³

¹Erzurum Şehir Hastanesi

²Battalgazi Devlet Hastanesi Anestezi ve Reanimasyon

³İnönü Üniversitesi Ortopedi ve Travmatoloji ABD

Özet

Omuzda ağrı ve eklem romlarında kısıtlılık bulgularıyla semptom oluşturan rotator cuff yırtıkları, ortopedik cerrahların sık karşılaştığı yaygın bir klinik tablodur. Travmatik ve dejeneratif olabilen bu yırtıklar, bazen de eklem içi anormal depozitlere sekonder görülür. Biz otoimmün hastalıklarda görülen rice body cisimciklerinin sebep olduğu bir cuff yırtığı olgusunu paylaşıyoruz. Sol omuzda ağrı ve hareketlerinde kısıtlılığı olan hastamızda çekilen manyetik rezonans görüntüleriyle çok sayıda subakromial bölgede birikimler saptandı. Özgeçmişinde ek bir hastalığı olmayan ve fizik muaynesinde enfeksiyöz bulgular saptanmayan hastada, cuff rüptürüne ve depozitlerin eksizyonuna yönelik cerrahi uygulandı. Cuff tendinopatisi sık görülen bir hastalık olmasına rağmen rice body sinoviti ve mekanik etkileriyle cuff yırtığı görülmesi oldukça nadirdir. Otoimmün hastalık tanısı olmayan bir hastada bu lezyonların gelişmesi de bu tabloyu farklı kılmaktadır. Kronik inflamasyon zemininde gelişen rice body cisimciklerinin erken dönemde, sistemik bulgu vermeden omuzda bir kitle gibi bulgu verebileceği unutulmamalı, tamamen idiyopatik gelişebileceği düşünülse de hastaya otoimmün yatkınlık açısından rehberlik yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Cuff Yırtığı, Omuz, Rice Body

Rotator Cuff Tear Due to Idiopathic Rice Bodies; a Rare Case Report

Abstract

Rotator cuff tears, which cause symptoms of shoulder pain and limited range of motion in joints, are a common clinic frequently encountered by orthopedic surgeons. These tears, which can be traumatic or degenerative, are sometimes seen secondary to abnormal deposits within the joint. We share a case of a cuff tear caused by rice bodies seen in autoimmune diseases. In our patient with pain and limited

movement in the left shoulder, magnetic resonance images revealed numerous accumulations in the subacromial region. In a patient with no additional diseases in their medical history and no infectious findings in the physical examination, surgery was performed for cuff rupture and excision of the deposits. Although cuff tendinopathy is a common disease, the occurrence of cuff tears due to rice body synovitis and mechanical effects is quite rare. The development of these lesions in a patient without a diagnosis of autoimmune disease also makes this case unique. It should be noted that rice bodies, which develop on the basis of chronic inflammation, can present as a mass in the shoulder early on without systemic findings, and although they may be thought to develop completely idiopathically, the patient should be guided regarding autoimmune predisposition.

Keywords: Cuff Tear, Shoulder, Rice Body

Makale id= 183

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7157-3442>

In Vitro Assessment of the Genotoxic Potential of Dapagliflozin Using the Alkaline Comet Assay in Hepg2 Cells

Dr. Öğretim Üyesi Tugce Yesil¹

¹Marmara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology, Istanbul, Türkiye

*Corresponding author: Tuğçe Yeşil

Özet

379

The global prevalence of type 2 diabetes mellitus (T2DM) continues to rise in parallel with changing lifestyle habits, including in our country. While the association between diabetes and cancer remains uncertain, epidemiological data suggest an increased cancer risk among individuals with T2DM. Consequently, it is essential to investigate the potential oncogenic effects of emerging antidiabetic agents. Sodium-glucose cotransporter-2 (SGLT2) inhibitors have raised particular concern following clinical reports indicating a higher incidence of bladder and breast cancers in patients receiving these drugs compared to placebo. In this study, we evaluated the genotoxic potential of dapagliflozin, the first SGLT2 inhibitor approved for clinical use, by employing the alkaline comet assay in HepG2 cells. Cells were exposed to dapagliflozin at concentrations of 0.15 µg/mL and 1.5 µg/mL, corresponding to approximately 1- and 10-fold the maximum human plasma concentration (C_{max} = 158 ng/mL). No statistically significant DNA damage was detected in either treatment group compared to the solvent control. These findings suggest that dapagliflozin does not induce primary DNA damage under the tested in vitro conditions; however, further studies involving additional endpoints and long-term exposure models are warranted to comprehensively evaluate its genomic safety profile. This study was supported by the Research Foundation of Marmara University (grant no: SAG-A-230119-0015).

Anahtar Kelimeler: Dapagliflozin, SglT2 İnhibitörleri, Genotoksikite, Comet Assay, Hepg2 Hücreleri, Type 2 Diabetes Mellitus

In Vitro Assessment of the Genotoxic Potential of Dapagliflozin Using the Alkaline Comet Assay in Hepg2 Cells

Abstract

The global prevalence of type 2 diabetes mellitus (T2DM) continues to rise in parallel with changing lifestyle habits, including in our country. While the association between diabetes and cancer remains uncertain, epidemiological data suggest an increased cancer risk among individuals with T2DM. Consequently, it is essential to investigate the potential oncogenic effects of emerging antidiabetic agents. Sodium-glucose cotransporter-2 (SGLT2) inhibitors have raised particular concern following clinical reports indicating a higher incidence of bladder and breast cancers in patients receiving these drugs compared to placebo. In this study, we evaluated the genotoxic potential of dapagliflozin, the first SGLT2 inhibitor approved for clinical use, by employing the alkaline comet assay in HepG2 cells. Cells were exposed to dapagliflozin at concentrations of 0.15 µg/mL and 1.5 µg/mL, corresponding to approximately 1- and 10-fold the maximum human plasma concentration (C_{max} = 158 ng/mL). No statistically significant DNA damage was detected in either treatment group compared to the solvent control. These findings suggest that dapagliflozin does not induce primary DNA damage under the tested in vitro conditions; however, further studies involving additional endpoints and long-term exposure models are warranted to comprehensively evaluate its genomic safety profile. This study was supported by the Research Foundation of Marmara University (grant no: SAG-A-230119-0015).

Keywords: Dapagliflozin, SglT2 İnhibitors, Genotoxicity, Comet Assay, Hepg2 Cells, Type 2 Diabetes Mellitus

Sözlü Sunum

ORCID ID: A.S. 0000-0003-0621-4838 D.G. 0000-0002-8721-6028

Kanser Tanılı Bireylerin Sağlık Hizmetlerine Erişimi: Bibliyometrik Analiz

Dr. Ayşe Sarı¹ , Dr. Döne Günay²

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

²Sivas Numune Hastanesi

*Corresponding author: DÖNE GÜNAY

Özet

Amaç Bu bibliyometrik analiz, 2015-2024 yılları arasında onkoloji alanındaki kanser hastası bireylerin sağlık hizmetlerine erişimine ilişkin çalışmaların eğilimlerinin tespit edilmesi ve son gelişmelerin görselleştirilmesi amacıyla yapılmıştır. Yöntem Bibliyometrik analiz istatistiksel ve bibliyometrik görselleştirmelerin kullanılması yoluyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma verilerinin elde edilmesinde “Web of Science Core Collection” veri tabanı kullanılmıştır. Veri tabanında "Cancer Patient", "Healthcare Service", "Access to Healthcare", "Access to Healthcare Service", "Oncology" anahtar kelimeleri kullanılarak tarama yapılmıştır. Bulgular Bibliyometrik analize dahil edilme kriterlerini sağlayan çalışma sayısı 377 olarak belirlenmiştir. Çalışmaya dahil edilen araştırmaların yıllara göre sayısının arttığı, çalışmalara 122 farklı ülkeden, 9808 yazar katkıda bulunduğu, çalışmaların 103 farklı dergide yer aldığı, konu hakkında en fazla makalenin “Supportive Care in Cancer” dergisinde (n=27) yayımlandığı, yayımlanan 377 yayına yapılan atıf sayısı toplamda 8186 olduğu, yayımlanan çalışmalarda en çok kullanılan anahtar kelimelerin oncology (n=51), cancer (n= 49) ve Covid-19 (n=25) olduğu belirlenmiştir. Sonuç Çalışmanın konu hakkında bilgi edinmek isteyen, araştırma yapmak isteyen çalışmacılara yol gösterici bilgiler sunacağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kanser Hastası, Sağlık Hizmetine Erişim, Bibliyometrik Analiz, Onkoloji

Access to Healthcare Services for Cancer Patients: A Bibliometric Analysis

Abstract

Purpose This bibliometric analysis aims to identify trends and visualize recent developments in studies on access to healthcare services for cancer patients in the field of oncology between 2015 and 2024. **Method** The bibliometric analysis was conducted using statistical and bibliometric visualizations. The "Web of Science Core Collection" database was utilized to obtain research data. The search was performed using the keywords "Cancer Patient," "Healthcare Service," "Access to Healthcare," "Access to Healthcare Service," and "Oncology." **Results** The number of studies meeting the inclusion criteria for the bibliometric analysis was determined to be 377. It was observed that the number of included studies increased over the years, with contributions from 9,808 authors from 122 different countries. The studies were published in 103 different journals, the most articles on the subject were published in the journal "Supportive Care in Cancer" (n=27), with a total of 8,186 citations. The most frequently used keywords in the published studies were "oncology" (n=51), "cancer" (n=49), and "Covid-19" (n=25). **Conclusion** This study is expected to provide guiding information for researchers interested in gaining insight into and conducting studies on the topic.

Keywords: Cancer Patient, Access to Healthcare Service, Bibliometric Analysis, Oncology

Makale id= 112

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-2594-3180

Kurşun Asetat ile Oksidatif Stres Oluşturulan Sıçan Karaciğer Dokularında Naringinin Mda, Kurşun Düzeyleri ve Karboksil Esteraz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri

Araştırmacı Mehmet Fatih Altındal¹ , Doç.Dr. Yusuf Özay¹

¹Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Adıyaman, Türkiye

*Corresponding author: MEHMET FATİH ALTINDAL

Özet

Kurşun çevresel toksin olarak bilinmektedir. Kurşun bileşiklerin canlılar üzerine birçok zararlı etkileri vardır. Doğal bir bileşik olan naringin birçok bitkinin yapısında bulunmaktadır. Naringinin hayvan metabolizması üzerine antioksidan, antikanserojen ve antilipidemik gibi birçok faydalı etkiler vardır. Bu çalışmada, kurşun asetata maruz kan sıçan karaciğer dokularında naringinin lipit peroksidasyon, kurşun (Pb) düzeyleri ve karboksil esteraz (Ces) enzim aktiviteleri üzerine etkileri araştırıldı. Çalışmada Kontrol gurubu (K), Kurşun asetat (L) gurubu, Naringin (N) gurubu ve Kurşun asetat + Naringin (LN) gurubu oluşturuldu. Her grupta yetişkin 7 erkek sıçan kullanıldı. DeneySEL uygulamalar Adıyaman Üniversitesi Deney Hayvanları Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezinde yapıldı (Etik Kurul No :4-5-2023/018). Kurşun asetat içme suyuna 500 ppm olarak tatbik edildi. Naringin gün aşırı orogastrik olarak 40 mg/kg düzeyinde uygulamaları yapıldı. Sıçanların karaciğer dokularında malondialdehit (MDA), Pb düzeyleri ve Ces enzim aktivite düzeyleri tespiti yapıldı. L grubu MDA düzeyi K grubuna göre arttı ($p<0.001$). L grubu MDA düzeyine göre LN grubunda azalma gözlemlendi ($p<0.01$). L grubu Pb düzeyi diğer gruplara göre en yüksek düzeyde tespit edildi ($p<0.001$). LN grubu Pb düzeyi L grubuna göre azaldığı gözlemlendi ($p<0.001$). K grubu Ces enzim aktivitelerine göre L grubunda nispi azalma gözlenirken ($p>0.05$), LN grubu Ces enzim aktivitesi L grubuna göre arttığı tespit edildi ($p<0.001$). Sonuç olarak, kurşun asetatin oluşturduğu oksidatif strese karşı naringinin karaciğer dokularında koruyucu etkileri olduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Kurşun Asetat, Naringin, Karboksil Esteraz, Antioksidan

Effects of Naringin On Mda, Lead Levels and Carboxyl Esterase Enzyme Activities in Rat Liver Tissues Induced With Oxidative Stress by Lead Acetate

Abstract

Lead is known as an environmental toxin. Lead compounds have many harmful effects on living things. Naringin, a natural compound, is found in the structure of many plants. Naringin has many beneficial effects on animal metabolism, such as antioxidant, anticarcinogenic and antilipidemic. In this study, the effects of naringin on lipid peroxidation, lead (Pb) levels and carboxyl esterase (Ces) enzyme activities in rat liver tissues exposed to lead acetate were investigated. In the study, the Control group (K), Lead acetate (L) group, Naringin (N) group and Lead acetate+Naringin (LN) group were created. 7 adult male rats were used in each group. Experimental applications were carried out in Adıyaman University Experimental Animal Production Application and Research center (Ethics Committee No: 4-5-2023/018). Lead acetate was applied to drinking water as 500 ppm. Naringin was applied orogastrically at a level of 40 mg/kg every other day. Malondialdehyde (MDA), Pb levels and Ces enzyme activity levels were determined in the liver tissues of rats. MDA levels in the L group increased compared to the K group ($p<0.001$). A decrease was observed in the LN group compared to the L group MDA levels ($p<0.01$). Pb levels in the L group were determined at the highest level compared to the other groups ($p<0.001$). Pb levels in the LN group were observed to decrease compared to the L group ($p<0.001$). While a relative decrease was observed in the L group compared to the K group Ces enzyme activities ($p>0.05$), Ces enzyme activity in the LN group was found to increase compared to the L group ($p<0.001$). As a result, we think that naringin has protective effects on liver tissues against oxidative stress caused by lead acetate.

Keywords: Lead Acetate, Naringin, Carboxyl Esterase, Antioxidant.

Makale id= 54

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5631-3215

Lezbiyen, Gey, Biseksüel, Trans ve İnterseks Mahkûmların Cezaevlerinde Karşılaştığı Zorluklar ve Cezaevi Hemşireliği

Dr. Öğretim Üyesi Bahar Türkmenoğlu¹ , Prof.Dr. Nuran Güler¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

*Corresponding author: Bahar TÜRKMENÖĞLU

Özet

Cezaevleri, lezbiyen, gey, biseksüel, trans ve interseks (LGBTİ+) bireyler açısından yüksek riskli yaşam alanları olup; bu bireyler sıklıkla ayrımcılık, fiziksel ve psikolojik şiddet, sosyal dışlanma ve sağlık hizmetlerine erişimde eşitsizlik gibi çok yönlü zorluklarla karşı karşıya kalmaktadır. Cezaevi hemşireleri, yalnızca fiziksel hastalıkların tedavisini sağlamakla kalmayıp; mahkûmların ruhsal ve sosyal ihtiyaçlarını da gözeten bütüncül bir bakım anlayışı benimsemelidir. Özellikle LGBTİ+ mahkûmlar için kapsayıcı cinsel sağlık eğitimi, ayrımcılık karşıtı müdahaleler, kültürel duyarlılığa sahip hemşirelik uygulamaları ve sağlık çalışanlarının bu konuda eğitimi büyük önem taşımaktadır. Literatür bulgularına göre, hemşirelerin LGBTİ+ bireylerin sağlığına dair bilgi, beceri ve tutumları geliştirmesi; sağlık hizmetlerinde eşitliği destekleyen savunucu roller üstlenmesi gerektiği vurgulanmaktadır. Amerikan Hemşireler Birliği'nin ilgili bildirgesine göre hemşireler, LGBTİ+ mahkûmların sağlık hakkını destekleyen yasal, etik ve mesleki sorumluluklara sahiptir. Bu doğrultuda cezaevi hemşireleri, hem bireysel bakım uygulamaları hem de kurumsal düzeyde politika savunuculuğu yoluyla LGBTİ+ mahkûmların yaşam kalitesini ve sağlık hizmetlerine erişimini artırmada kilit bir konumda yer almaktadır. Bu çalışmanın bulguları, cezaevi sağlık sistemlerinde LGBTİ+ mahkûmlara yönelik ayrımcılığı azaltacak, kapsayıcı ve eşitlikçi hemşirelik uygulamalarının yaygınlaştırılması gerektiğine dikkat çekmektedir. Bu çalışma, LGBTİ+ mahkûmların cezaevlerinde yaşadığı sağlık temelli sorunları ve cezaevi hemşirelerinin bu bağlamdaki rol ve sorumluluklarını incelemeyi amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Lgbti Mahkum, Cezaevi, Cezaevi Hemşireliği

Challenges Faced by Lesbian, Gay, Bisexual, Transgender, and Intersex (Lgbt+) Inmates in Prisons and the Role of Correctional Nursing

Abstract

Prisons are high-risk environments for lesbian, gay, bisexual, transgender, and intersex (LGBTI+) individuals, who frequently face multifaceted challenges such as discrimination, physical and psychological violence, social exclusion, and inequality in accessing healthcare services. Correctional nurses are responsible not only for treating physical illnesses but also for adopting a holistic approach that considers the psychological and social needs of inmates. For LGBTI+ prisoners in particular, inclusive sexual health education, anti-discrimination interventions, culturally sensitive nursing practices, and the training of healthcare personnel on these issues are of great importance. According to findings in the literature, nurses are expected to improve their knowledge, skills, and attitudes regarding the health of LGBTI+ individuals and to adopt advocacy roles that promote equity in healthcare services. As stated in the position statement of the American Nurses Association, nurses have legal, ethical, and professional responsibilities to support the health rights of LGBTI+ inmates. In this context, correctional nurses occupy a key position in enhancing the quality of life and healthcare access of LGBTI+ prisoners, both through individual care practices and institutional-level policy advocacy. The findings of this study highlight the need to reduce discrimination against LGBTI+ inmates in prison healthcare systems and to promote inclusive and equitable nursing practices. This study aims to examine the health-related problems experienced by LGBTI+ prisoners in correctional settings and to explore the roles and responsibilities of correctional nurses in this context.

Keywords: Lgbt+ Prisoner , Prison , Correctional Nursing

Makale id= 68

Sözlü Sunum

ORCID ID: Öğr. Gör. Dr. Keriman Yıldız ORCID ID: 0000-0001-8318-798X ve Öğr. Gör. Döndü Koyuncuoğlu ORCID ID: 0000-0002-7824-1782

Maliyet Etkin Bir Oyun Tasarımı: Objeleri Sahadan Çıkarma (Oçık)

Öğr.Gör. Dr. Keriman Yıldız¹ , Öğr.Gör. Döndü Koyuncuoğlu¹

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

*Corresponding author: Keriman YILDIZ

Özet

Amaç: Çalışmada, yedi yaş ve üstü her yaş grubundan oyuncunun motor becerilerini, el ve göz koordinasyon yeteneklerini kullanarak kolaylıkla oynayabileceği, doğadan materyallerinde kullanıldığı, ekonomik, açık hava veya kapalı alanlarda oynanabilen, masa üstü bir oyun geliştirmek amaçlanmaktadır. Yöntem: Oyunun Geliştirildiği Yer: Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi/ Karaman Yeni Geliştirilen Oyunun Adı: Objeleri Sahadan Çıkarma (OÇIK) Oyunu Geliştirenler: Keriman Yıldız, Döndü Koyuncuoğlu Oyun için Gerekli Malzemeler: Bir adet cetvel (30 cm), bir adet parlak siyah karton (50 cm x 70 cm), bir adet beyaz renkte kağıt bant, bir adet kronometre, 18 adet ahşap küp (2 cm x 2 cm x 2 cm), altı adet çevreden toplanan taş, bir adet masa (50 cm x 70 cm boyutundan daha büyük) ve bir adet sandalyeden oluşmaktadır. Oyun Platformunun Tasarımı: Karton ile oyun platformu oluşturulur. Platform masa üzerine konulur. Siyah renkli kartonun her iki kısa olan kenar taraflarından 10 cm uzaklığa bant ile şerit çekilir. Şeritlerden biri başlama çizgisini, diğeri ise hedef çizgisini oluşturur. Başlama çizgisinin gerisine altı adet doğadan toplanan taş yerleştirilir. Hedef çizgisinin üzerine, üçerli küplerden oluşan altı adet kule, aralarında eşit boşluk bırakılarak yerleştirilir. Oyunun Oynanması ve Kuralları: Oyun bir kişi, birden fazla kişi veya takımlar halinde oynanır. Oyun oyuncuların ortak kararına göre sandalyeye oturarak veya ayakta oynanır. Oyuncu hazırlıklarını tamamladığında (masa üzerinde yer alan oyun platformuna altı adet taşı başlama çizgisinin gerisine ve üçerli altı adet ahşap kuleyi hedef çizgisinin üstüne yerleştirdiğinde) 20 saniye ayarlı kronometrenin çalışmasını sağlar. Oyuncu 20 saniye içinde altı adet taşı başlangıç çizgisini geçmeden, zeminden teması kesmemek koşulu ile ardı sıra kulelere atar. Oyuncu elindeki taşları bittiği zaman 20 saniye doluncaya kadar taşlarını geri alır ve oynamaya devam eder. Oyuncu attığı taşlar ile hedefteki üçerli altı adet kulede yer alan ahşap küpleri, platform dışına çıkarmaya çalışır. Oyun 20 saniyeden önce biterse oyuncu tarafından kronometre durdurulur ve süre kaydedilir. Kronometrede ayarlanan 20 saniye bittiğinde oyuncu taş atmaya bırakır. Hakem platformda kalan küpleri sayar. Oyun sonunda platformda en az küp bırakan yarışmacı veya takım başarılı sayılır. Oyunun eşit bitmesi durumunda süreye bakılır ve en kısa sürede bitiren kazanır. Oyunun sonunda eşitlik halinde oyun tekrarlanır. Sonuç: Yedi yaş ve üstü farklı yaşlardan bireyler veya takımlar, doğadan toplanan taş gibi materyalleri kullanarak, ekonomik yönden

uygun, masa üstü bir oyun ile turnuvalar düzenleyerek eğlenceli serbest zaman etkinlikleri gerçekleştirebilirler.

Anahtar Kelimeler: Ahşap Küp, Oyun, Serbest Zaman Etkinliği, Taş

Makale id= 48

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-4083-9164

Müzik Terapisinin Travma Sonrası Stres Bozukluğuna Etkisi

Uzman Funda Ceylan Dalyan¹

¹Milli Eğitim Bakanlığı

Özet

Müzik terapisi, tarih boyunca hem fiziksel hem de psikolojik rahatsızlıkların tedavisinde kullanılan önemli bir tamamlayıcı tıp uygulaması olmuştur. Günümüzde savaşlar, doğal afetler ve diğer travmatik olayların sıklığı ile bu olayların medya aracılığıyla geniş kitlelere ulaşması, bireylerin travmatik deneyimlere maruz kalma olasılığını artırmıştır. Bu bağlamda, müziğin Travma Sonrası Stres Bozukluğu (TSSB) üzerindeki etkileriyle ilgili araştırmalar giderek artmaktadır. Bu çalışmanın amacı, müzik terapisinin TSSB üzerindeki etkilerini incelemek ve bu alandaki mevcut müzik terapi uygulamalarını değerlendirmektir. Bu araştırma, literatür taraması yöntemiyle gerçekleştirilmiştir. Çalışmada, Travma Sonrası Stres Bozukluğunda müzik terapisinin etkisi konusunda yayımlanmış ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmalar incelenmiştir. Seçilen çalışmalardan elde edilen bulgular analiz edilerek yorumlanmıştır. Literatürde, müzik terapisinin TSSB semptomlarını azaltmada potansiyel bir etkiye sahip olduğu belirtilmektedir. Ancak, mevcut çalışmaların metodolojik sınırlılıkları ve heterojenliği göz önünde bulundurulduğunda, bu etkinin genellenebilirliği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Müzik Terapi, Travma, Stres Bozukluğu

The Effects of Music Therapy On Post -Traumatic Stress Disorder

Abstract

Throughout history, music therapy has been a significant complementary medical practice used in the treatment of both physical and psychological ailments. In today's world, the frequency of wars, natural disasters, and other traumatic events, along with their widespread dissemination through media, has increased the likelihood of individuals being exposed to traumatic experiences. In this context, research on the effects of music on Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD) is progressively increasing. This study aims to examine the effects of music therapy on PTSD and to evaluate existing music therapy practices in this field. This research was conducted using the literature review method. National and

international scientific studies published on the effects of music therapy in PTSD were reviewed. The findings obtained from the selected studies were analyzed and interpreted. The literature indicates that music therapy has a potential effect in reducing PTSD symptoms. However, considering the methodological limitations and heterogeneity of existing studies, more research is needed to generalize this effect.

Keywords: Music Therapy ,trauma, Stress Disorder

Makale id= 94

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-5617-9153

Neonatal Buzağı İshallerinde Antibiyotik Alternatifi Olarak Mikrobiyota Temelli Biyoterapötik Yaklaşımlar

Veteriner Hekim Serdar Çınar¹ , Doç.Dr. Merve İder²

¹Tarım ve Orman Bakanlığı, Denizli İl Tarım ve Orman Mdürlüğü, Hayvan Sağlığı ve Yetiştiriciliği Şube Müdürlüğü, Denizli-Türkiye

²Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimleri Bölümü, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Konya-Türkiye

Özet

Yenidoğan buzağı ishali, süt sığırcılığı sektöründe morbidite ve mortalitenin önde gelen nedenlerinden biri olmaya devam etmektedir. Genellikle bakteriyel, viral ve paraziter etkenlere bağlı olarak gelişen bu hastalık, özellikle yaşamın ilk aylarında yüksek oranda görülmekte ve neonatal buzağı ölümlerinin başlıca sebebinin oluşturmaktadır. İshal, etiyolojik etkenden bağımsız olarak genellikle dehidrasyon, elektrolit dengesizlikleri, metabolik asidoz, hipoglisemi ve negatif enerji dengesi gibi klinik ve metabolik bozukluklarla seyretmektedir. Bu nedenle tedavide öncelikli hedef; sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesizliklerinin giderilmesi ile beslenme desteği sağlanmasıdır. Bununla birlikte, geleneksel olarak buzağı ishallerinin tedavisinde antibiyotik kullanımı oldukça yaygındır; nitekim ishal teşhisi konulan buzağların yaklaşık %75'inin antibiyotik tedavisi aldığı bildirilmektedir. Ancak, antimikrobiyallerin konakçı bağışıklık sistemi ve bağırsak mikrobiyotası üzerindeki olumsuz etkileri ile antimikrobiyal direnç gelişimine dair artan endişeler, süt endüstrisinde antibiyotik kullanımının sınırlandırılmasını ve alternatif tedavi yaklaşımlarının önem kazanmasını beraberinde getirmiştir. Bu bağlamda, prebiyotikler ve probiyotikler gibi mikrobiyota odaklı biyoterapötik ajanlar; bağırsak mikrobiyotasını modüle etme, disbiyozisi düzeltme, patojenlerle rekabet etme, bağırsak bariyer fonksiyonlarını destekleme ve bağışıklık yanıtını güçlendirme gibi mekanizmalar yoluyla ishalin kontrolünde umut verici alternatifler olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca uçucu yağlar, doğal sığır kolostrumu ve hiperimmün kolostrum da yenidoğan buzağılarda ishalin önlenmesi ve tedavisinde etkinliği araştırılan doğal biyolojik ürünler arasında yer almakta; bu ürünlerin buzağı ölümlerini azaltmada ve günlük canlı ağırlık artışı desteklemede olumlu etkiler sağladığı bildirilmektedir. Bununla birlikte prebiyotik ve probiyotik takviyelerinin erken dönemde uygulanması, ishal insidansını azaltmakla birlikte günlük kilo alımını artırarak büyüme performansını da olumlu yönde etkilemektedir. Dolayısıyla, gastrointestinal mikrobiyotanın erken dönemde sağlıklı bir şekilde şekillendirilmesi, buzağılarda bağırsak enfeksiyonlarına karşı direnç geliştirilmesi ve uzun vadede gelişim üzerine olumlu etkiler sağlanması açısından etkili bir strateji olarak değerlendirilmektedir. Bu bildiride, neonatal buzağı ishallerinin tedavisinde antibiyotik kullanımına alternatif olarak önerilen mikrobiyota temelli biyoterapötik uygulamalar ele alınmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Buzağı İshali, Mikrobiyota Düzenlenmesi, Probiyotikler, Prebiyotikler, Antimikrobiyal Direnç

Microbiota-Based Biotherapeutic Approaches As An Alternative to Antibiotics in Neonatal Calf Diarrhea

Abstract

Neonatal calf diarrhea remains one of the leading causes of morbidity and mortality in the dairy industry. Commonly triggered by bacterial, viral, or parasitic pathogens, this condition is particularly prevalent during the first month of life and is a primary contributor to early calf deaths. Regardless of its etiology, diarrhea is typically accompanied by dehydration, electrolyte imbalances, metabolic acidosis, hypoglycemia, and negative energy balance. Consequently, initial therapeutic efforts focus on correcting fluid, electrolyte, and acid-base disturbances, as well as providing nutritional support. Despite this, antibiotic therapy continues to be a common practice, with studies reporting that approximately 75% of diarrheic calves receive antimicrobials. However, growing concerns over the adverse effects of antimicrobials on the host immune system and gut microbiota, along with the global issue of antimicrobial resistance, have highlighted the need to limit antibiotic use and explore alternative therapeutic strategies. In this context, microbiota-targeted biotherapeutic agents such as probiotics and prebiotics are gaining attention. These agents offer promising potential by modulating the gut microbiota, correcting dysbiosis, competing with pathogens, supporting intestinal barrier function, and enhancing immune responses. In addition, natural biological products such as essential oils, bovine colostrum, and hyperimmune colostrum are being studied for their efficacy in preventing and treating neonatal calf diarrhea. These alternatives have shown beneficial effects in reducing calf mortality and promoting daily weight gain. Moreover, early supplementation with probiotics and prebiotics has been associated with reduced diarrhea incidence and improved growth performance. Thus, fostering a healthy gastrointestinal microbiota during early life may serve as an effective strategy to enhance resistance to enteric infections and support long-term development in calves. This conference paper discusses microbiota-based biotherapeutic interventions as promising alternatives to antibiotic use in the treatment of neonatal calf diarrhea.

Keywords: Calf Diarrhea, Microbiota Modulation, Probiotics, Prebiotics, Antimicrobial Resistance

Makale id= 67

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-5445-8293

Odontojenik Keratokistlerin Yönetiminde 5-Florourasilin Rolü

Arş.Gör.Dr. Ozan Biçer¹ , Doç.Dr. Nesrin Saruhan Köse¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.

*Corresponding author: Ozan BİÇER

Özet

Odontojenik keratokist (OKK), 2005 yılına kadar bir gelişimsel kist olarak sınıflanırken 2005 yılında Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından keratokistik odontojenik tümör olarak sınıflandırılmış, 2017’de ise yeniden kist kategorisine alınmıştır. Son olarak ise WHO 2022 revizyonunda OKK, parakeratinize epitel ile döşeli alt tipiyle tanımlanırken, ortokeratinize varyantı ayrı bir antite olan ortokeratinize odontojenik kist (OOK) olarak sınıflandırılmıştır. Parakeratinize OKK, palizatlanmış bazal hücre tabakası ve nükleus içeren parakeratinize yüzey epitel ile karakterizedir; buna karşılık OOK, granüler hücre tabakası içeren, nükleussuz ortokeratinize epitelle döşelidir ve rekürrens oranı düşüktür. OKK tedavisinde enükleasyon, marsupyalizasyon, rezeksiyon gibi cerrahi teknikler uygulanmakta; rekürrensi azaltmak amacıyla çeşitli adjuvan tedaviler tercih edilmektedir. Geleneksel olarak kullanılan Carnoy solüsyonu ve kriyoterapi, etkili olmakla birlikte çevre dokular üzerinde toksik etkilere neden olabilir. Son yıllarda topikal uygulanan 5-florourasil (5-FU), DNA sentezini inhibe eden antimetabolit etkisi sayesinde OKK epitel hücrelerinin proliferasyonunu baskılayarak rekürrens oranlarını azaltmakta umut vadetmektedir. Enükleasyon sonrası kist kavitesine uygulanan 5-FU’nun, hem lokal sitotoksik etkisi hem de daha az nörotoksik olması nedeniyle özellikle mandibular posterior bölgelerde avantaj sağladığı bildirilmektedir. Klinik vaka serileri ve sınırlı sayıda prospektif çalışmada, 5-FU uygulamasının rekürrens oranlarını %5’in altına çekebildiği gözlemlenmiştir. Sonuç olarak, 5-FU düşük morbidite, kolay uygulanabilirlik ve etkin rekürrens kontrolü ile OKK tedavisinde gelecekte daha yaygın kullanılabilecek bir adjuvan ajan olarak öne çıkması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adjuvan, Odontojenik Keratokist, Rekürrens, 5-Florourasil

The Role of 5-Fluorouracil in the Management of Odontogenic Keratocysts

Abstract

Odontogenic keratocyst (OKC) was historically classified as a developmental cyst until 2005, when the World Health Organization (WHO) reclassified it as a keratocystic odontogenic tumor due to its locally aggressive behavior and high recurrence rates. However, in 2017, it was reclassified once again as a cyst. Most recently, in the WHO 2022 revision, OKC was defined based on its parakeratinized epithelial lining, while its orthokeratinized variant was recognized as a separate entity, the orthokeratinized odontogenic cyst (OOC). Parakeratinized OKC is characterized by a palisaded basal cell layer and a parakeratinized epithelial surface containing nuclei, whereas OOC exhibits an orthokeratinized, anucleate epithelial lining with a prominent granular cell layer and is associated with significantly lower recurrence rates. Surgical techniques such as enucleation, marsupialization, and resection are commonly employed in the management of OKC, with various adjunctive therapies utilized to reduce recurrence. Traditional agents such as Carnoy's solution and cryotherapy have proven effective but may cause toxic effects on adjacent tissues. In recent years, topically applied 5-fluorouracil (5-FU) has emerged as a promising adjunctive agent, exerting antiproliferative effects on cystic epithelial cells by inhibiting DNA synthesis. When applied to the cyst cavity following enucleation, 5-FU has demonstrated both local cytotoxic effects and reduced neurotoxicity, making it particularly advantageous in posterior mandibular regions. Case series and limited prospective studies have reported recurrence rates of less than 5% with 5-FU application. In conclusion, due to its low morbidity, ease of application, and effective recurrence control, 5-FU is expected to become a more widely used adjunct in the future management of OKC.

Keywords: Adjuvant, Odontogenic Keratocyst, Recurrence, 5-Fluorouracil

Makale id= 9

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9123-2426

Okul Çağı İşitme Taramaları: Üsküdar İlçesi Ön Bulgular

**Dr. Öğretim Üyesi Didem Şahin Ceylan¹ , Dr. Yusuf Taşçı² , Öğr.Gör. Gökçe Gültekin¹ ,
Öğr.Gör. Yeter Saçlı¹ , Arş.Gör. Busemnaz Avşar Aksu¹ , Cemresu Çam¹ , Müberra Sarıali¹ ,
Rabia Kazan¹**

¹Üsküdar Üniversitesi

²Üsküdar İlçe Sağlık Müdürlüğü

*Corresponding author: Yeter Saçlı

Özet

Amaç: Üsküdar ilçesinde okul çağı işitme taramaları kapsamında değerlendirmesi yapılan öğrencilerin, test sonuçlarına ilişkin ön bulguların paylaşılması amaçlanmıştır. Metot: 2024-2025 eğitim öğretim yılı güz dönemi içerisinde Üsküdar ilçesindeki ilkokullarda okuyan 1. ve 4.sınıf öğrencisi toplam 6480 kişiye ulaşılmıştır. Öncelikle öğrencilere okullarında tarama odyometrisi uygulanmıştır. Yapılan bu tarama testinden kalan çocuklar ise sevk edilerek ileri değerlendirme kapsamına alınmıştır ve saf ses odyometri testleri tamamlanmıştır. Bulgular: Hizmetin ulaştığı öğrencilerin %34,7'sine aileleri izin vermediği için %5,3'üne ise çeşitli sebeplerle test yapılamamıştır. Taramadan kalıp ileri odyolojik değerlendirme için sevk edilen çocukların sağ kulakları %64,6 oranında normal işitmeye sahipken, %35,4'ünde farklı derecelerde işitme kaybı elde edilmiştir. Ayrıca bu işitme kayıplarının %31,3'ü iletim tipi iken %4,1'i sensörinöraldır. Çocukların sol kulakları %61,5 oranında normal işitmeye sahipken, %38,5'inde farklı derecelerde işitme kaybı elde edilmiştir. Ayrıca bu işitme kayıplarının %33,3'ü iletim tipi iken %5,2'si sensörinöraldır. Sonuç: Okul çağı işitme taramasında her 100 çocuktan 6'sı testten kalmakta ve kalan her 3 çocuktan 1'i işitme kaybı tanısı almaktadır. Bu konuda farkındalığın ve çalışmaların artması, ailelerin bilinçlendirilmesi işitme kaybının erken tanı ve tedavisi için çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: İşitme ; İşitme Kaybı ; Halk Sağlığı

School Age Hearing Screening: Preliminary Findings in Üsküdar District

Abstract

Objective: The objective of the study was to share preliminary findings regarding the test results of students who were evaluated within the scope of school-age hearing screening in Üsküdar district. **Method:** In the autumn term of the 2024-2025 academic year, a total number of 6480 1st and 4th grade students studying in primary schools in Üsküdar district were reached. Firstly, screening audiometry was applied to the students at their schools. Children who failed this screening test were referred for further evaluation, and pure tone audiometry tests were completed. **Results:** Of the students reached by the service, 34.7% could not be tested because their families did not give permission, and 5.3% could not be tested for various reasons. While 64.6% of the children referred for further audiological evaluation had normal hearing in their right ears, 35.4% had different degrees of hearing loss. In addition, 31.3% of these hearing losses were conductive and 4.1% were sensorineural. While 61.5% of the children had normal hearing in their left ears, 38.5% had different degrees of hearing loss. In addition, 33.3% of these hearing losses were conductive and 5.2% were sensorineural. **Conclusion:** In school-age hearing screening, 6 out of every 100 children fail the test and 1 out of every 3 children are diagnosed with hearing loss. Increasing awareness and studies on this subject, as well as raising knowledge of families, are of paramount importance for early diagnosis and treatment of hearing loss.

Keywords: Hearing ; Hearing Loss ; Public Health

Makale id= 152

Sözlü Sunum

ORCID ID: A.S. 0000-0003-0621-4838 D.G. 0000-0002-8721-6028

**Onkolojide Evde Sağlık Hizmeti Memnuniyetinin Bilimsel Manzarasının Haritalandırılması:
Yayın Ölçütleri Üzerine Bir İnceleme**

Dr. Ayşe Sarı¹ , Dr. Döne Günay²

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

²Sivas Numune Hastanesi

Özet

Amaç: Bu çalışma, onkoloji alanında kanser hastalarının evde sağlık hizmetlerine erişimine ilişkin araştırmalarda yayın eğilimlerini belirlemeyi ve alandaki güncel gelişmeleri görselleştirmeyi amaçlamaktadır. Yöntem: Bibliyometrik ve istatistiksel bir analiz, Web of Science Core Collection veri tabanından elde edilen veriler kullanılarak gerçekleştirilmiştir. “Kanser Hastası,” “Onkoloji Hastaları,” “Evde Sağlık Hizmetleri,” “Hasta Memnuniyeti” ve “Evde Sağlık Bakımı” anahtar kelimeleriyle kapsamlı bir tarama yapılmıştır. Toplam 75 ilgili çalışma belirlenmiş ve VOSviewer yazılımı kullanılarak bilimsel alan haritalaması ve temel bibliyometrik parametreler analiz edilmiştir. Bulgular: Analize dahil edilen 75 yayın, 24 ülkeden 559 yazar tarafından kaleme alınmış ve 54 farklı dergide yayımlanmıştır. Bu makaleler toplamda 2006 atıf almıştır. En sık kullanılan anahtar kelimeler “kanser” (n=16), “onkoloji” (n=9) ve “palyatif bakım” (n=7) olmuştur. Zaman serisi incelendiğinde, özellikle 2021 ve 2022 yıllarında yayın sayısında belirgin bir artış gözlemlenmiş; bu durumun COVID-19 pandemisi sırasında evde sağlık hizmetlerine artan ilgiyle ilişkili olabileceği düşünülmektedir. Sonuç: Bu çalışma, onkoloji araştırmalarında evde sağlık hizmeti memnuniyetine odaklanan yayınların evrimini ve güncel eğilimlerini görselleştirmektedir. Bulgular, üretken yazarları, iş birliği ağlarını ve baskın araştırma temalarını ortaya koyarak araştırmacılar ve politika yapıcılar için değerli bilgiler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kanser Hastası, Evde Sağlık Hizmetleri, Hasta Memnuniyeti, Bibliyometrik Analiz, Onkoloji Araştırmaları

Mapping the Scientific Landscape of Home Health Care Satisfaction in Oncology: A Review of Publication Metrics

Abstract

Objective: This study aims to identify publication trends and visualize recent developments in research related to cancer patients' access to home health care services within the field of oncology. **Methods:** A bibliometric and statistical analysis was conducted using data retrieved from the Web of Science Core Collection database. A comprehensive search was performed using the keywords: “Cancer Patient,” “Oncology Patients,” “Home Health Care Services,” “Patient Satisfaction,” and “Home Health Care.” A total of 75 relevant studies were identified and analyzed using VOSviewer software to map the scientific landscape and key bibliometric parameters. **Results:** The analysis included 75 publications authored by 559 individuals from 24 countries and published in 54 different journals. These articles have received a total of 2006 citations. The most frequently used keywords were “cancer” (n=16), “oncology” (n=9), and “palliative care” (n=7). Temporal trends indicated a notable increase in publications in 2021 and 2022, possibly linked to heightened interest in home health care services during the COVID-19 pandemic. **Conclusion:** This study visualizes the evolution and current trends in oncology research focusing on home health care satisfaction. The findings provide valuable insights for researchers and policymakers by highlighting prolific authors, collaborative networks, and dominant research themes in the field.

Keywords: Cancer Patient, Home Health Care Services, Patient Satisfaction, Bibliometric Analysis, Oncology Research

Makale id= 129

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6583-9550 ; 0000-0003-2211-3914

Sıçan Kalbinde Ovariectominin Neden Olduğu Oksidatif Stres Üzerine Alfa Lipoik Asitin Etkisinin İncelenmesi

Araştırmacı Fikriye Özçelik¹ , Doç.Dr. İnci Turan¹

¹Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Özet

Kardiyovasküler hastalık (KVH) riski, menopoz sonrası kadınlarda menopoz öncesi kadınlara kıyasla önemli ölçüde artmaktadır. Menopoz döneminde KVH riskindeki artışa reaktif oksijen türleri seviyelerindeki artışla birlikte oksidatif hasarın eşlik ettiği düşünülmektedir. Doğal menopozun yanı sıra bilateral ovariectominin (OVX), KVH riskini daha fazla arttırdığı bilinmektedir. Alfa lipoik asitin (ALA), lipid peroksidasyonunu hafiflettiği oksidatif stres gelişiminin önlenmesinde etkili bir antioksidan olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada 32 adet 16 haftalık dişi Wistar albino sıçan kullanılmıştır. Denekler her grupta sekiz sıçan olacak şekilde dört gruba ayrılmıştır. Sham grubu hariç sıçanlara ketamin/ ksilazin ile anestezi altında bilateral ovariectomi uygulanmıştır. Cerrahi işlemin ardından altı hafta sonra tedavi gruplarına 14 gün boyunca ALA 50 mg ve 100 mg dozlarında intraperitoneal yolla uygulanmıştır. Sham ve OVX grubuna ise intraperitoneal salin uygulanmıştır. İlaç uygulamasının ardından feda edilen sıçanların kalp dokuları alınmıştır. Kalp dokusunda oksidatif belirteçler (MDA, GSH) ve Sirt1/Nrf2/HO-1 sinyal yolları incelenmiştir. OVX grubunda kardiyak HO-1 seviyelerinde belirgin düşüş gözlenmiştir. Tedavi gruplarında OVX grubuna kıyasla HO-1 seviyelerinde artış görülmüştür. OVX+50mg ALA grubunda OVX grubuna kıyasla ($p<0.05$) anlamlı bir artış tespit edilmiştir. OVX+100mg ALA grubunda ise OVX grubuna kıyasla ($p<0.001$) oldukça anlamlı bir artışın olduğu saptanmıştır. MDA seviyelerinde OVX grubunda sham grubuna kıyasla ($p<0,05$) anlamlı bir artış görülmüş ve tedavi gruplarının bu artışı önlemede etkili olduğu tespit edilmiştir. Gruplar arası Sirt-1, Nrf-2 ve GSH düzeylerinde istatistiksel anlamlılık bulunamamıştır. Mevcut çalışmamızda cerrahi olarak indüklenen menopoz modelinde sıçanların kalp dokusunda oksidatif hasarın arttığı, alfa lipoik asit ile tedavinin bu artışı önlemede etkili olduğu belirlenmiştir. Endojen olarak da üretilebilen güçlü bir antioksidan olan alfa lipoik asit ile tedavinin postmenopozal kardiyoprotektif etkilerini HO-1 sinyal yolağı üzerinden ve MDA seviyelerindeki düşüş aracılığı ile gösterdiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Alfa Lipoik Asit, Kalp, Oksidatif Stres, Ovariectomi, Sıçan

Research of the Effect of Alpha Lipoic Acid On Ovariectomy-Induced Oxidative Stress in Rat Heart

Abstract

The risk of cardiovascular disease (CVD) is significantly elevated in postmenopausal women compared to premenopausal women, largely due to increased oxidative stress and elevated levels of reactive oxygen species. In as well as to natural menopause, bilateral ovariectomy (OVX) increases this risk. Alpha lipoic acid (ALA), a powerful antioxidant, is known to reduce lipid peroxidation and attenuate oxidative stress. In this study, 32 female Wistar albino rats (16 weeks old) were assigned to four groups (n=8 each). Except for the sham group, all rats underwent bilateral OVX under anesthesia. Six weeks post-surgery, treatment groups received intraperitoneal ALA at 50 mg or 100 mg doses for 14 days. The sham and OVX groups received saline injections. After treatment, rats were sacrificed and heart tissues were collected. Sirt1/Nrf2/HO-1 signaling pathway as well as markers of oxidative stress (MDA, GSH) were analyzed. A significant reduction in cardiac HO-1 levels was observed in the OVX group, whereas both ALA-treated groups exhibited increased HO-1 expression compared to OVX group. HO-1 levels showed a significant increase in the 50 mg ALA group ($p<0.05$) and a highly significant increase in the 100 mg group ($p<0.001$). OVX significantly elevated MDA levels compared to the sham group ($p<0.05$), while both ALA doses effectively reduced this increase. No statistically significant differences were observed in Sirt1, Nrf2, or GSH levels among the groups. Overall, the findings indicate that oxidative damage in cardiac tissue increases in OVX-induced menopause and that ALA treatment is effective in reducing this damage. These cardioprotective effects are likely mediated through increased HO-1 expression and reduced lipid peroxidation.

Keywords: Alpha Lipoic Acid, Heart, Ovariectomy, Oxidative Stress, Rat

Makale id= 143

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3548-5151

Tokat İlinde Frontal Sinüs Varyasyonlarının Çok Kesitli Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi

Doç.Dr. Fatma Kökcü¹ , Dr. Muhammed Erkam Çeker²

¹TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ RADYOLOJİ A.D

²TOKAT DEVLET HASTANESİ RADYOLOJİ BÖLÜMÜ

Özet

GİRİŞ Frontal sinüsler çoğunlukla doğumda rudimenter veya ageneziktir. Gelişimi genellikle 2 yaşından sonra başlar puberteye kadar büyür ve 20 yaşa kadar gelişimleri tamamlanmış olur. Frontal sinüslerin boyutu aynı kişide bile değişiklikler gösterebilmekte ageneziden hiperplaziye kadar değişen varyasyonlar göstermektedir. Bu varyasyonlar değişik yayınlarda farklı popülasyonlarda tanımlanmıştır. Frontal sinüs tipleri sinüzit patofizyolojisi, komplikasyonlar tedavi ile ilişkili olduğundan önemlidir. Bu çalışmanın amacı Tokat ilinde yaşayan kişilerde frontal sinüs tiplerini saptamaktır. **MATERYAL VE METOD** Hasta seçimi: Bu çalışmaya Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji bölümünde herhangi bir nedenle paranazal sinüs BT çekilmiş 20 yaş üzerinde 1219 hasta dahil edildi. Görüntüler retrospektif olarak PACS sistemi üzerinden tarandı Görüntü analizi: Görüntüler PACS sistemi üzerinden en az 5 yıllık tecrübesi olan 2 radyolog tarafından değerlendirildi. Frontal sinüs tipleri koronal reformat görüntüler üzerinden sınıflandırıldı. Koronal imaj üzerinde supraorbital ve mid orbital çizgi ile frontal sinüs ilişkisine göre frontal sinüsler boyutlarına göre değerlendirildi. Buna göre hiç havalanma yoksa aplazik, supraorbital çizginin altında havalanma varsa hipoplazik, supraorbital çizginin üzerinde ancak mid orbital hattın medialinde kalan bir havalanma varsa normal büyüklükte ve supraorbital çizginin üzerinde mid orbital hattın lateraline geçen havalanma varsa hiperplazik olarak sınıflandırıldı. Yaş ve cinsiyet ile sinüs tipleri arasındaki ilişki ve sağ- sol taraf arasında sinüs tipleri bakımından farklılığı değerlendirmek için istatistiksel analizler yapıldı. **SONUÇLAR:** Toplam 1219 hastada 2438 frontal sinüs değerlendirildi. Hastaların yaş ortalaması 47 olup %38,3 ü kadın %61,7 si erkekti. Frontal sinüslerin %3,1 i aplazik, %20,8 i hipoplazik, %72,3 ü normal boyutta olup %24,7 hiperplazikti. Sinüs tipleri bakımından sağ ve sol taraf arasında farklılık yoktu. Cinsiyet ile frontal sinüs tipleri arasındaki ilişkiye bakıldığında hipoplazik tip kadınlarda, hiperplazik tip ise erkeklerde istatistiksel olarak anlamlı daha fazla idi.

Anahtar Kelimeler: Çok Kesitli Bilgisayarlı Tomografi, Frontal Sinüs

Makale id= 5

Sözlü Sunum

ORCID ID: Öğr. Gör. Dr. Keriman Yıldız ORCID ID: 0000-0001-8318-798X ve Öğr. Gör. Döndü Koyuncuoğlu ORCID ID: 0000-0002-7824-1782

Türkiye’de Hasta Bireylerde Refeeding Sendromu ile İlgili Hemşirelik ve Hekimlik Lisansüstü Tezlerinin Bibliyometrik İncelenmesi

Öğr.Gör. Dr. Keriman Yıldız¹ , Öğr.Gör. Döndü Koyuncuoğlu¹

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

*Corresponding author: Keriman YILDIZ

Özet

402

Çalışmada, Türkiye’de hasta bireylerde refeeding sendromu ile ilgili hemşirelik ve hekimlik lisansüstü tezlerinin bibliyometrik incelenmesi amaçlandı. Tanımlayıcı çalışmada, hemşirelik ve hekimlik lisansüstü tezleri retrospektif olarak tarandı. Tarama işlemi 11 Nisan 2025 tarihinde yapıldı. Hemşirelik ve hekimlik lisansüstü tezleri Ulusal Tez Merkezi sayfasından tarandı. Tez merkezinde erişimine izin verilen tezlere, gelişmiş tarama bölümünden ulaşıldı. Herhangi bir tarih sınırlaması uygulanmadan “doktora”, “hemşirelik”, “refeeding sendromu”, “tıpta uzmanlık”, “yüksek lisans” anahtar kelimeleri ile onaylanarak yayınlanmış tezler tarandı. Gelişmiş tarama bölümünde erişimine izin verilen lisansüstü tez çalışmaları araştırıldığından etik kurul izni alınmadı. Türkiye’de hasta bireylerde refeeding sendromu ile ilgili hemşirelik ve hekimlik lisansüstü tezlerinde evren, 2014- 2024 yılları arasında hekimlik alanında yayınlanan iki tıpta uzmanlık tezinden oluştu. Hasta bireylerde refeeding sendromu ile ilgili tıpta uzmanlık tezlerinden bir tanesinin 2024 yılında, diğer bir tezin ise 2014 yılında yayınlandığı saptandı. Sağlık Bilimleri Üniversitesi’nde bir tane, Erciyes Üniversitesi’nde bir tane tıpta uzmanlık tezinin yayınlandığı görüldü. Tıpta uzmanlık tezlerinin ana bilim dalı olarak bir tanesinin çocuk sağlığı ve hastalıklarında diğer bir tanesinin ise iç hastalıklarında yayınlandığı tespit edildi. Devlet üniversitelerinde iki tıpta uzmanlık tezi saptanırken hemşirelik alanında lisansüstü tez saptanmadı. Özel üniversiteler incelendiğinde herhangi bir hemşirelik (doktora, yüksek lisans) ve hekimlik (tıpta uzmanlık) tez çalışması saptanmadı. Çalışma, hasta bireylerde refeeding sendromu ile ilgili devlet ve özel üniversitelerde hemşirelik lisansüstü tez çalışmasının olmadığını, özel üniversitelerde hasta bireylerde refeeding sendromu ile ilgili hekimlik lisansüstü tez çalışmalarının bulunmadığını gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Doktora, Hemşirelik, Refeeding Sendromu, Tıpta Uzmanlık, Yüksek Lisans

Makale id= 11

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-1834-9859

**Yenidoğan Dudak-Damak Yarığı Tedavisinde 3d Baskı ile Üretilmiş Nazoalveolar Molding
Apareyi: Olgu Sunumu**

Arş.Gör. Tayyip Biçer¹ , Dr. İbrahim Arslan² , Doç.Dr. S.Kutalmış Büyük¹

¹Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

²Ordu ÜniversitesiGüzel Sanatlar Fakültesi Heykel Anasanat Dalı

Özet

Amaç: Dudak ve damak yarıkları, doğuştan gelen en yaygın kraniyofasiyal anomaliler arasında yer almakta olup estetik, fonksiyonel ve psikososyal problemler yaratmaktadır. Bu vaka raporunda; tek taraflı dudak-alveol yarığına sahip bir yenidoğanın, 3D yazıcı teknolojisi ile kişiye özel olarak üretilen nazal elevatör ve modifiye nasoalveolar molding (NAM) apareyleri kullanılarak yürütülen erken dönem ortopedik tedavi sürecinin sunulması amaçlanmaktadır. Olgu: Kliniğimize yönlendirilen yenidoğanda, tek taraflı dudak-damak yarığı tespit edilmiştir. Doğumdan sonraki ilk haftada alınan silikon ölçüyle hastanın üst çene modeli elde edilmiş ve dijital ortama aktarılarak bireye özel NAM apareyi ve nazal elevatör tasarlanmıştır. Aparey, biyouyumlu reçine ile 3D yazıcıda üretilmiş ve her 15 günde bir düzenli kontrol ve modifikasyonlarla tedavi sürdürülmüştür. İkinci aydan itibaren burun kanatlarının şekillendirilmesine odaklanılmış, nazal elevatör apareyi uygulanmıştır. Toplamda 5 ay süren pasif ortopedik tedavi süreci sonunda, cerrahi hazırlık tamamlanmış ve 6. ayda başarılı bir şekilde dudak-alveol onarımı gerçekleştirilmiştir. Tedavi süreci boyunca, burun ucu projeksiyonunda artış, kolumellar uzunlukta uzama ve burun simetrisinde gözle görülür iyileşme sağlanmıştır. Sonuç: Kişiye özel üretilen 3D apareylerle yapılan erken dönem pasif ortopedik tedavi, cerrahi sürecin kolaylaşmasına katkı sağlamakta ve estetik-fonksiyonel sonuçları iyileştirmektedir. Bu vaka, dijital üretim teknolojilerinin multidisipliner bir yaklaşımla entegrasyonunun, dudak-damak yarıklı hastalarda bireyselleştirilmiş tedaviye olanak tanıdığını ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dudak-Damak Yarığı; Nazal Elevatör; 3d Yazıcı; Ortodonti

Makale id= 86

Poster Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-9091-8459>; <https://orcid.org/0000-0003-4614-7094>;
<https://orcid.org/0000-0003-0287-5639>; <https://orcid.org/0000-0002-6770-6089>

Pimozidin Kolorektal Kanser Hücrelerinde Antiproliferatif ve Apoptotik Etkisinin Araştırılması

Araştırmacı Kevser Cüre¹ , Arş.Gör. Merve Gürboğa² , Prof.Dr. Özlem Bingöl Özakpınar² , Dr. Öğretim Üyesi Ayfer Beceren¹

¹Marmara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology Istanbul, Turkey

²Marmara University, Faculty of Pharmacy, Department of Biochemistry, Istanbul, Turkey

Özet

Tipik antipsikotik ilaçlardan olan pimozid kronik şizofreni hastalarında, sosyal entegrasyonu teşvik etmek, düzeltmek veya korumak amacıyla yapılan uzun süreli idame tedavisinde kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra Tourette Sendromu olan ve standart tedaviye cevap vermeyen hastaların tiklerinin baskılanmasında da kullanılmaktadır. Kanseri, bir organ ya da dokudaki hücrelerin kontrolsüz bir şekilde bölünmesi sonucunda oluşmaktadır. Kanseri hücrelerin genetik ve epigenetik seviyede değişiklikler göstermesi bu hücrelerin hızla büyümesine ve kontrolsüz bir şekilde bölünerek çoğalmalarına neden olur. Günümüzde, bulundukları organa ve köken aldıkları hücre türüne göre farklı isimleri olan 200'den fazla kanser çeşidi tanımlanmıştır. Kolorektal kanser türlerinin görülme sıklığı ise tüm kanser türleri arasında üçüncü sırada yer almaktadır. Bu çalışmada pimozidin kolorektal kanser hücre (HT29 ve HCT116) hatları üzerindeki olası antiproliferatif ve apoptotik etkisinin araştırılması amaçlandı. İlgili hücre hatlarında pimozidin olası antiproliferatif etkisinin MTT yöntemi ile araştırıldı. MTT sonuçları değerlendirildiğinde, pimozidin her iki kolon kanseri hücre hattında hücre proliferasyonunu inhibe ettiği belirlendi. Ayrıca, apoptotic hücre ölüm mekanizması ortaya çıkarıldı. Sonuçlar değerlendirildiğinde, pimozid uygulamasının kolorektal kanser hücreleri üzerinde dikkate değer bir inhibisyon etkisinin olduğu görülmektedir. Bu sonuçlar pimozidin kolorektal kanser tedavisinde önemli bir terapötik ajan olabileceğini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: Pimozid, Kolorektal Kanseri, Proliferasyon, Apoptoz, Mtt

Assessment of the Antiproliferative and Apoptotic Effects of Pimozide On Colorectal Cancer Cells

Abstract

Pimozide, a typical antipsychotic drug, is used in long-term maintenance treatment for chronic schizophrenia patients to promote, correct or protect social integration. It is also used to suppress tics in patients with Tourette Syndrome who do not respond to standard treatment. Cancer occurs as a result of uncontrolled division of cells in an organ or tissue. Changes in the genetic and epigenetic levels of cancerous cells cause these cells to grow rapidly and multiply by dividing uncontrollably. Today, more than 200 types of cancer have been identified, with different names depending on the organ they are located in and the type of cell they originate from. The frequency of colorectal cancer types is third among all types of cancer. The aim of this study was to investigate the possible antiproliferative and apoptotic effects of pimozide on human colorectal cancer cell lines (HT29 and HCT116). It was planned to investigate the possible antiproliferative effects of pimozide on the relevant cell lines using the MTT method. When MTT results were evaluated, it was determined that pimozide inhibited cell proliferation in both colon cancer cell lines. Also, the apoptotic cell death mechanism pathway was revealed. These results indicate that pimozide exerts a significant inhibitory effect on colorectal cancer cells and may have potential as a therapeutic agent in colorectal cancer treatment.

Keywords: Pimozide, Colorectal Cancer, Proliferation, Apoptosis, Mtt