

14.

ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ

INTERNATIONAL ACADEMIC
STUDIES CONFERENCE

2024

22-23 AĞUSTOS

UBCAK 

KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI
CONFERENCE ABSTRACTS

www.ubcakcongress.org

**14. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi
(UBCAK)**

Özet Kitabı

Editörler / Editors

İbrahim YILMAZ

Asos Yayınevi

1.baskı

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

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

Mail Adresi: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

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

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

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

ISBN: 978-625-6671-45-4

KONGRE BAŞKANI

Doç.Dr. İbrahim YILMAZ

DÜZENLEME KURULU

Doç. Dr. İbrahim YILMAZ (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

Doç. Dr. NUMAN KARAARSLAN (İstanbul Medeniyet Üniversitesi)

Doç. Dr. DUYGU YAŞAR ŞİRİN (Namık Kemal Üniversitesi)

Doç. Dr. ÜLKÜN ÜNLÜ ÜNSAL (T.C. Sağlık Bakanlığı Manisa Şehir Hastanesi)

Doç. Dr. NECATİ KAPLAN (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Zaleha ISMAIL (UniversitiTeknologi Malaysia)

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

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

Prof. Dr. Nizami CEFEROV (Azerbaycan)

Prof. Dr. Blagovesta IVANOVA (Bulgaristan)

Prof. Dr. Nurşat JUMADİLOVA (Kazakistan)

Prof. Dr. Dosay KENJETAY (Kazakistan)

Prof. Dr. Arshi KHAN (Hindistan)

Prof. Dr. Dimitri KİTSİKİS (Yunanistan)

Doç. Dr. Hakan TEKEDERE (Gazi üniversitesi)

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

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

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

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

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

Doç. Dr. İbrahim Yılmaz (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

Doç. Dr. Numan Karaarslan (İstanbul Medeniyet Üniversitesi)

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

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

Doç. Dr. Necati Kaplan (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

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

Doç. Dr. Deniz Türkmen (Hacettepe Üniversitesi)

Doç. Dr. Nilay Bereli (Hacettepe Üniversitesi)

Doç. Dr. Şebnem SOYGÜDER BATURLAR (Ege Üniversitesi)

Doç. Dr. Nesrin TAN AKBULUT (Galatasaray Üniversitesi)

Doç. Dr. Nebahat AKGÜN ÇOMAK (Galatasaray Üniversitesi)

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

Doç. Dr. Afaq MEMMEDOVA (Bakü Devlet Üniversitesi)

Doç. Dr. Zuhale AKMEŞE (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Özgür ALTINDAĞ (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Müsemma Alagöz KARABEL(Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Serkan Arslan (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Erol Başuyuğ(Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Seher Tetik Işık

Doç.Dr. Mehmet Sait İçen(Dicle Üniversitesi)

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

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

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

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

Dr.Öğr. Üyesi Lale TÜRKMEN (Gazi üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Aydın KIVANÇ (Gümüşhane Üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Ceren OKTAR (Gazi üniversitesi)

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

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

Dr. Öğr. Üyesi Ceren Oktar, Gazi Üniversitesi

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

Dr. Öğr. Üyesi Alp Yürüm, Sabancı Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İlkay NİŞANCI (İstanbul Üniversitesi)

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

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

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

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

Dr. Mustafa Azizoglu

Dr. Bülent Polat (MEB)

1. Gün

1. Oturum

salon1 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Özay Soslu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Özay Soslu - Ramazan Kaya	Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Bilimin Doğası Anlayışları: Konya Ovası Projesi (Kop) Bölgesi Örneği
9:15	Dr. Sezin Duygu Tuncer	Denetimli Serbestlik Süresinde İşlenen Kasıtlı Suça İlişkin Koşullu Salıverme Hakkı
9:30	Doç.Dr. Zeynep Kantarcı Bingöl	Makarenko'ya Göre Çocukların Cinsel Eğitimi
9:45	Dr. Özlem Karaağaç Tuna - Öykü Çalkan	Kültürün Dil Sınıflarına Entegrasyonu: İkinci Dil Olarak Türkçe Öğrenen ve Yabancı Dil Olarak İngilizce Öğrenen İki Farklı Grubun Görüşleri
10:00	Dr. Özlem Karaağaç Tuna - Eylül Hürcan	Ana Dili İngilizce Olmayan Uluslararası Öğrencilerin Sosyal Ağ Oluşturmaları ile İlgili Yapılabilecekler Dair Farklı Paydaşların Görüşleri
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ramazan Atasoy		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Abdullah Çetiner - Doç.Dr. Ramazan Atasoy - Dr. Öğretim Üyesi Ramazan Özkul	Şube Müdürlerinin Özlük Haklarına İlişkin Sorunlar ve Çözüm Önerileri
9:15	Gürcü Zamur - Doç.Dr. Ramazan Atasoy	İlk Okuma Yazma Öğretiminde Okul Müdürlerinin ve Öğretmenlerinin Karşılaştıkları Sorunlar ve Çözüm Önerileri
9:30	Emin Üzümcü - Doç.Dr. Kemal Göz	İbn Tufeyl'de Varlık ve Mahiyet: Hayy Bin Yakzan Örneği
9:45	Arş.Gör.Dr. Selcan Ünal	Vergi Afları ve Bütçe Dengesi
10:00	Doç.Dr. Emre Üstün	Flüt Eğitiminde Entonasyonu Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Halil Durak		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Öğr.Gör. Salih Genel - Prof.Dr. Halil Durak - Doç.Dr. Yaşar Genel	Ammi Visnaga (Hıltan) Bitkisi Metal Destek Katalizörleri Varlığında Hidrotermal Sıvılaştırması ve Elde Edilen Sıvı Ürünlerin Karakterizasyonu
9:15	İbrahim Sina Kızmaz	Otomotiv Sektöründe Gergi Yayı ve Çalışma Prensipleri
9:30	Dr. Öğretim Üyesi Ramazan Demircioğlu	Yeşilburç (Niğde) ve Çevresindeki Jeolojik Çizgiselliklerin Uzaktan Algılama Çalışmaları İle Değerlendirilmesi
9:45	Ahmet Ülker - Enis Öztürk - İlker Ögütçü - Seda Temizel - Ceren Ulus - Prof.Dr. Mehmet Fatih Akay	Dijital Cüzdan Altyapısının Geliştirilmesi
10:00	Araştırmacı Didem Elif Soydan - Araştırmacı Önder Kökümer - Araştırmacı Çağrı Özdoğan	3 Tekerlekli Kapalı Kabin Elektrikli Araçlar İçin Teker Arkası İç Kabin Koruma Parçası Geliştirme
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

2. Oturum

salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Arş.Gör. Büşra Gürbüz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Arş.Gör. Büşra Gürbüz	65 Yaş ve Üzeri Bireylerin Covid-19 Pandemi Sürecinde Karşılaştıkları İhtiyaç ve Sorunlar
10:45	Dr. Öğretim Üyesi Sinan Yüksel	Çar I. Petro Döneminde Rus Donanması (1689-1725)
11:00	Dr. Aziz Göksal Yılmaz	Yapay Zeka Kaynaklı İşsizlik Sorunu ve Siyasi Sonuçlarının Uzmanlaşma Kavramı Üzerinden Analizi
11:15	Arş.Gör. Büşra Gürbüz	Okul Çağı Çocuklarının Covid-19 Pandemi Sürecinde Karşılaştıkları Güçlükler Üzerine Bir Değerlendirme
11:30	Dr. Aykut Dalak	Başlangıcından Bugüne Abd-İran İlişkileri
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Muhammet Karanfil		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Muhammet Karanfil - Onur Uzma	Brics Ülkeleri ve Türkiye’de Dijitalleşmenin İşsizlik Üzerine Etkisi
10:45	Arş.Gör.Dr. Selcan Ünal - Arş.Gör.Dr. Gökçe Bahar Gürbüzer	Gümrük Vergilerinde Uzlaşma Müessesesi
11:00	Dr. Mehmet Birgün - Arş.Gör. Şeyma Mete	Analysis of the English Textbook “learning the Qur’an” in the Context of Teaching Qur’an Recitation
11:15	Arş.Gör. Semih Asarkaya	Kent Yoksullarının Yerinden Edilmesi Sürecinde Kentsel Yenileme ve Soylulaştırma
11:30	Doç.Dr. Burcu Özer	Dört El Çalışmaların Piyano Eğitimindeki Öneminin İncelenmesi
11:45	Elif Baycan Tozo - Prof.Dr. Salih Şahin	Kapsayıcı Eğitim Modeliyle Verilen Coğrafya Eğitiminin Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Başarısı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
12:00	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ahmet Salih Değermenci		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Ahmet Salih Değermenci	Landsat Uydu Görüntüleri ile Topraküstü Biyokütlerdeki Karbon Depolama Miktarlarının Tahmini
10:45	İrem Karaca - Emel Özkan - Furkan Cengizoglu	Dış Aydınlatmanın Co2 Emisyonuna Etkisi
11:00	İbrahim İnan - Onur Onarlar - Zafer Akkanat - Zafer Güler	Süspansiyon Sistemi Parçası Aksonun Sonlu Elemanlar Analizi Yardımıyla Rot Bağlantı Kolu Kesitinin Optimizasyonu
11:15	Kürşat Çoban	Düşük Süratlerde Kullanılan Araçlarda Rüzgar Direnci Katsayısının Yakıt Tüketimine Etkisi
11:30	Arş.Gör. Ayşegül Engin Vardar - Doç.Dr. Saniye Karaman Öztaş	Mevcut Binaların Yaşam Döngüsü Perspektifi ile İyileştirilmesi Üzerine Bibliyometrik Bir Analiz
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

3. Oturum

salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Çobanoğulları		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Çobanoğulları	Yolsuzluğun Kamu Borcuna Etkisi: Oecd Ülkeleri Üzerine Bir Pmg-Ardl Analizi
12:15	Ebubekir Yılmaz	7 Numaralı Sivas Şer'ie Siciline Göre Mülk Satışlarının Sivas Şehrinin Sosyo-Ekonomik Yapısına Etkileri
12:30	Öğr.Gör. Mehmet Birgün	Yörük Mezar Taşları: Tarihsel ve Kültürel Anlatılar
12:45	Doç.Dr. Serhat Süral - Seda Külcü Çolak	Öğretmen Adaylarının Ders Planlama Yeterliklerinin Öğretmenlik Uygulama Performanslarını Yordama Gücü
13:00	Dr. Fatma Yiğit Açıkgöz	Yapay Zeka Araçlarının Kurumsal İletişimdeki Önemi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Arş.Gör. Oğuz Öztürk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Arş.Gör. Oğuz Öztürk	Ülkemizdeki Gemi Yangın Kazaları ve Bunu Önlemek İçin Başlatılan Düzenlemeler
12:15	Zübeyir Ramazan Aktaşgil - Fırat Aras	Bev Elektrikli Araçlar İçin Yandan Çarpma Analizlerinde Batarya Hasarını Önlemeye Yönelik Bir Yaklaşım
12:30	Zeki Can Kaynak - Cansu Erdoğan - Baran Uludağ	İçten Yanmalı Motorlarda Emisyon Kontrol Yöntemi Olarak Katalitik Konvertörün İncelenmesi
12:45	Mahir Yıldız - Hakan Öner	Dizel Motorlu Bir Araçta Emisyon Seviyelerinin ve Yakıt Ekonomisinin Yapılan Toplam Kilometreye Göre Değişimi
13:00	Arş.Gör. Oğuz Öztürk	Gemi Yangınlarına Karşı Gemide Güvenlik Önlemleri
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

4. Oturum

salon1 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Mehmet Avunduk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Mehmet Avunduk	Literatüre Yeni Kazandırılan Bir Batılılaşma Dönemi Osmanlı Namazgâhının İkonografisi
13:45	Mücahit Olgun - Dr. Öğretim Üyesi Erdem Gündoğdu	2021 Orman Yangınlarından Sonra “genel Hayata Etkili Afet Bölgesi” İlan Edilen Yerlerin, Bölgeye Etkisi: Silifke (Mersin) İlçesinden Örnekler
14:00	Doç.Dr. Yusuf Şengür	Ekspresyonist / İfadeci Yaklaşımında Boyasallık: Baselitz ve Gülerüz Örneği
14:15	Prof.Dr. Zehra Gönül Balkır	Durkheim’de Anomi Kavramı
14:30	Prof.Dr. Zehra Gönül Balkır	Foucault Sosyolojisinde İktidar-Söylem İlişkisi
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. İrfan Kaya		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Çağlar Çaylak - Aslı Çiçek	Erp Sisteminde Sesli Komut Yazılımı
13:45	Doç.Dr. İrfan Kaya	Yaşlandırma İşleminin Ni-Zengin Niti Alaşımında Şekil Hafıza Davranışı Üzerine Etkisi
14:00	Çağlar Çaylak - Aslı Çiçek	Erp Sisteminde Erdb (Employee Resource Database) Entegrasyonu
14:15	Erhan Elbir	Gemilerden Atık Alımına Dair Ulusal ve Uluslararası Çevre Mevzuatlarının İncelenmesi; Trabzon, Giresun ve Samsun Yeşilyurt Liman Örnekleri
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Barış Albayrak	Çarpımsal Genelleştirilmiş A- Ters Türevler ile Anti-Homomorfizma A Arasındaki İlişkiler
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Bahar Bankoğlu Yola		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Betül Demir - Dr. Öğretim Üyesi Bahar Bankoğlu Yola	Son Yıllarda Mikotoksin Analizlerinde Kullanılan Qcm Sensörleri
13:45	Araştırmacı Kübilay Öztürk - Araştırmacı Funda Taçyıldız - Araştırmacı Murat Dilek	Aynı Kalıp ve Tasarımla Isıl Hatayı Önlemek İçin Optimum Malzemenin Belirlenmesi
14:00	Araştırmacı Kübilay Öztürk - Araştırmacı Mehmet Burak Aksu - Prof.Dr. Hale Berber	Original Hammadde ve Geri Dönüştürülmüş Plastik Malzemelerin Poliüretanla Bağlanması İçin Çeşitli Yüzey İşlemleri Kullanılarak Bağlanma Mukavemetinin Artırılması
14:15	Uzman Çağrı Gençol - Uzman Erhan Yaman	Konvansiyonel Otomobillerde Adas Dönüşümü ve Adas Komponent Entegrasyonlarının Otomobiller Üzerindeki Etkileri
14:30	Uzman Nur Yaren Yılmaz	A Study On Improving Scratch Resistance in Aluminum Driver Airbag Covers: Enhancing Scratch Resistance and Aesthetics
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

5. Oturum

salon1 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Yusuf Şengür		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Doç.Dr. Yusuf Şengür	Erol Akyavaş'ın Resmînde Mekân Kullanımı
15:15	Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Çuhadar	Isparta İlinin Gastronomi Turizmi Potansiyelinin Değerlendirilmesi
15:30	Beyza Hatipoğlu	Uluslararası Kamu Hukukunda Bir Kaynak Olarak Andlaşmaların Hukuki, Siyasi ve Felsefi Açından Gelişim Süreci
15:45	Halil İbrahim Kılınç - Nesibe Kılınç	Türkçe Öğretiminde Öğretmenlerin Aktif Öğrenme Stratejilerini Kullanma Düzeyleri
16:00	Araştırmacı Ufuk Küsdül	Halk İnanışlarının İşlevselliği Bağlamında Samsun, Çarşamba Halk İnanışları
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Öner Atalay		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Fulya Argun - Goncagül Sevinç - Dr. Öğretim Üyesi Öner Atalay	Bakır Filmaşın Üretiminde Kristalleştirici Yüzey Alanının Soğutma Verimine Etkisinin İncelenmesi
15:15	Nebibe Şentürk Pala	Antropometri Verilerinin Otomobildeki Cam Açma Buton Grubu Konumunun Belirlenmesine Etkisi
15:30	Serkan Burak Can Çangır	Binek Araç Boyutlarının Yıllar İtibarıyla Büyüme Eğilimini Sürdürmesinin Nedenleri
15:45	Senanur Ayvaz	Aps Yazılımlarının Firmanın Verimine Etkisi
16:00	Hilal Özkaya	Bankacılık Sektöründe Dış Kaynak(Outsourcing) Kullanımının İncelenmesi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Türker Türkoğlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Dr. Öğretim Üyesi Türker Türkoğlu	Stereolitografi ile Üretilen Parçaların Mekanik Özellikleri Üzerinde Üretim Yöneliminin Değerlendirilmesi
15:15	Melih Gelbal - Ceren Mutlu - Barış Uluçay - Murat Güngör	How Is Change Tire Design According to Markets
15:30	Ömer Faruk Şahin	Web3 Teknolojisinin Araç Üzerindeki Uygulamaları
15:45	Arş.Gör.Dr. Ahmet Çağrı Kılınç - Prof.Dr. Sare Çelik	Metalik Malzemelerin 3b Yazdırılması İçin Pnömatik Ekstrüzyon Sistemi Tasarımı
16:00	Mert Dönmez - Ali Buğra Sarı	Ece R42 Çarpma Analizi ve Tampon Tasarımı Üzerindeki Etkileri
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

6. Oturum

salon1 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Semih Salman		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Semih Salman	Semiotic Analysis of Eco-Friendly Product Advertisements
16:45	Merve Kozan Doğar	Elektrik Enerji Piyasası Perakende Satış Sözleşmelerinin Abonelik Sözleşmeleri Kapsamında Değerlendirilmesi
17:00	Doç.Dr. Celal Hayır	1940'lı Yıllar: Türk Sinemasında "çoğulculuk" Dönemi
17:15	Doç.Dr. Kamil Doğancı	İonia İsyanı'nın (Mö 499-494) Nedenleri ve Sonuçları Üzerine Bir Değerlendirme
17:30	Dr. Dilek Turan Eroğlu	Yeni Medya Çağında Bağımlılık Bağlamında Sosyal Medya Kısıtlamaları Konusunda Üniversite Öğrencilerinin Tutumu
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel	Aphrophoridae Amyot & Audinet-Serville, 1843 Ordu Faunası İçin İlk Görsel Kanıtlarıyla Birlikte Yeni Bölgesel Kayıtlar
16:45	Özgür Caymaz - Mehmet Güven	Taşıtların Motor Kaput Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Unsurlar
17:00	Meltem Süpürtülü	Batarya Veri Toplama ve Test Süreçleri: Kalan Faydalı Batarya Ömrü Kestirimi İçin Temel Gereksinimler
17:15	Meltem Süpürtülü - Mustafa Alkın	Araçlarda Kontak Kapalı Akım Çekimi (Iod) Doğrulama Test Prosedürlerinin İncelenmesi
17:30	Gökтуğ Bakan - Betül Gündüz	Otomotiv Endüstrisinde Piezoelektrik Malzemelerin Kullanımı
17:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. A. Talat İnan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Doç.Dr. A. Talat İnan - M. Sinan Konuralp	Yüksek Fırın Prosesinde Enerji Verimliğinin Genetik Algoritma Tekniği Yardımıyla İncelenmesi
16:45	Uzman Ahmet Sucu - Uzman Umut Akgün	Plastik Parçalar İçin X,y,z Referans Sistemi ve Çevre Parçaları Üzerindeki Etkisi
17:00	Öğr.Gör. Sezgin Ataç	Modern Veri Depolama Protokollerine Genel Bir Bakış
17:15	Mehmet Akif Çevik - Onur Kozbay - Gökhan Esen - Murat Bilgen	Serigrafinin Optik Bozulmaya Etkisi
17:30	Uzman Doruk Erdegirmenci	Types of Side Door Crash Beams Used in Passenger Vehicles

2. Gün

1. Oturum

salon1 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Gülşah Kurt		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Burhan Ünlü - Dr. Öğretim Üyesi Gülşah Kurt - Öğr.Gör. Nuran Erdem	Yeni Benzoiltiyöüre Bazlı Polimerin Ag(I), Zn(II) ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu ve Sığır Eti Paketleme Özellikleri
9:15	Barış Uluçay - Ceren Mutlu - Murat Güngör - Melih Gelbal	Lastik Aşınmasının Performans Parametreleri Üzerindeki Etkisi
9:30	Serena Çevikel - Taner Şengül - Berkant Uysal	Vites Körük Çerçeve Tasarımı
9:45	Süeda Çilek Genç - Doç.Dr. Zuhal Şimşek	Katkılı Betonda Kullanılan Malzemeler Üzerine Yapılan Çalışmaların Analizi ve Katkılı Betonda Kullanılan Malzemelerin Beton Performansı Üzerine Etkileri
10:00	Gizem Türker - Abdulkerim Çekinmez	Gelecekte Akıllı Ulaşım Yönelimleri: Adas ve Yaklaşan Zorlukların Kapsamlı Bir İncelemesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ecem Bostan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Doç.Dr. Ecem Bostan - Uzman Fulya Gökalp	Kütanöz Fibröz Histiyositomun Nadir Bir Varyantı: Epiteloid Fibröz Histiyositom Olgu Sunumu ve Literatür İncelemesi
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Meltem Aslan	Digeorge Sendromlu Çocuk ve Hemşirelik Yaklaşımı
9:30	Doç.Dr. Onur Öztürk	Hemoglobin Modelinde, Mutasyonların Üç Boyutlu Yapı Üzerindeki Etkileri
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Aydın Nart	Cerrahi Hemşireliğinde Kanıta Dayalı Uygulamalar İçin Yeni Bir Yaklaşım: Eras Protokolü
10:00	Doç.Dr. Özkan Özger	Lomber Diskektomi Sonrası Mikobakterilere Bağlı Postoperatif Spondilodiskitlerin Yönetimi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan	Spinal Tüberküloz Olgusunun Literatür Eşliğinde Sistematik Olarak Değerlendirilmesi
9:15	Dr. Öğretim Üyesi Sevim Öndül	Lomber Spinal Stenoz Cerrahisi Sonrası Gelişen Santral Kord Sendromu Olgusunun Literatür Eşliğinde Sistematik Değerlendirilmesi
9:30	Dr. Damla Ercan Köse - Doç.Dr. Tolga Akşit - Hakan Arslan	Acute Effects of Warm-Up With Blood Flow Restriction On Anaerobic Performance in Elite Springboard Divers and Gymnasts.
9:45	Nesrin Çapar Rehman - Dr. Öğretim Üyesi Bahar Bankoğlu Yola - Dr. Betül Demir - Prof.Dr. Mehmet Lütfi Yola	Kronik İnflamasyonu Azaltmanın Diyetten Geçen Yolu
10:00	Dr. Damla Ercan Köse - Doç.Dr. Tolga Akşit - Doç.Dr. Zehra İlke Akyıldız - Dr. Berkant Erman - Prof.Dr. Mehmet Zeki Özkol	Farklı Kan Akışı Kısıtlamalarının Çok Eklemli Harekette Kuvvet Performansı Üzerine Akut Etkisi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

2. Oturum

salon1 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Banu Körbahtı		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Murad Kucur - Doç.Dr. Banu Körbahtı	Serebral Anevrizmanın Sayısal Simülasyon ile Karşılaştırmalı Hemodinamik Analizi
10:45	Mehmet Güven - Anıl Can Dönmez	Taşıt Sac Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar
11:00	Uğurcan Yanar - Dr. Öğretim Üyesi Murad Kucur - Doç.Dr. Banu Körbahtı	Yarış Motosikletleri İçin Arka Kanat Tasarımlarının Cfd Simülasyonları İle Aerodinamik Analizi
11:15	Uzman Selda Bulut	Otomobil Sektöründe Zaman Yönetimi ve Önceliklendirmenin Önemi
11:30	Hilal Zeytinci - Ömer Fatih Kara	Otomotivde Yeni Ayarlanabilir Camların Kullanımı
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ahmet Kan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Ahmet Kan	Şiddetli Kutanöz İlaç Reaksiyonları Olan Hastalar: Tek Merkez Deneyimi
10:45	Öğr.Gör. Derya Şimşekli	Kronik Hastalık Yönetimine İklim Değişikliğinin Etkisi
11:00	Araştırmacı Ecem Bayraktaroğlu - Prof.Dr. Gülbin Rudarlı - Arş.Gör.Dr. Yasin Yüzbaşıoğlu	Günün Farklı Saatindeki Kafein Tüketiminin Statik ve Dinamik Denge Performansına Etkisi
11:15	Dr. Yunushan Furkan Aydoğdu	Hidradenitis Suppurativa ve Pilonidal Sinüs: Cerrahi Yönetim ve Sonuçlar
11:30	Öğr.Gör. Derya Şimşekli - Dr. Öğretim Üyesi Gönül Gökçay	Hemşirelerin Değişim Yorgunluğu İle İşten Ayrılma Niyeti Arasındaki İlişkide Mesleki Bağlılığın Aracı Rolü
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 3 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Yusufhan Yazır		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi Büşra Öncel Duman - Araştırmacı Hilal Çağlayan - Prof.Dr. Yusufhan Yazır	Spirulinanın Farklı Dokulardan Elde Edilmiş Mezenkimal Kök Hücreler Üzerine Etkilerinin 2 Boyutlu Kültür Modellerinde Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi
10:45	Arş.Gör. Burak Alperen Ünsal - Dr. Damla Ercan Köse - Doç.Dr. Tolga Akşit	Kan Akışı Kısıtlaması Bir Tekrar Maksimum Performansı Etkiler Mi'
11:00	Dr. Muhammed Furkan Kürkçü - Doç.Dr. Ayfer Bakır	Ankara'da Üçüncü Basamak Bir Hastanede Kızamık Antikor Prevalansının Değerlendirilmesi: Üç Yıllık Gözlem
11:15	Doç.Dr. Begüm Evranos Aksöz	Bileşik B'nin Parkinson Hastalığında Moleküler Docking Çalışmaları
11:30	Dr. Betül Demir	Matcha Çayı ve Potansiyel Sağlık Yararları
11:45	Arş.Gör. Esra Özer - Araştırmacı Çağdaş Özer - Dr. Mustafa Takaoğlu	Covid-19 Öncesinde ve Sonrasında Akademisyenlerin El Hijyeni Alışkanlıkları
12:00	Soru, cevap ve tartışma	

3. Oturum

salon1 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Buket Giresun Erdoğan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Buket Giresun Erdoğan	Mimarlık Disiplininde Yapay Zeka: Türkiye'de Üretilen Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi
12:15	Uzman Ahmet Kahraman	Konsept Fazında Fitillerin İç Trim Tasarımına Etkisi
12:30	Eyüp Kurtuluş	Otomotiv Endüstrisinde Geri Dönüşümlü Kompozit Malzemeler
12:45	Yusuf Yıldırım	Otomotiv Sektöründe Kompleks ve Kompleks Olmayan Parçaların Algılanan Kalite Üzerindeki Etkisi
13:00	Faruk Sandıraz	Gazlı Piston Mekanizmasının Kaput ve Bagaj Dinamiğine Etkileri
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. İbrahim Yılmaz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Lütfi Çağatay Onar - Doç.Dr. İbrahim Yılmaz	Kalp Nakli Reddinde Proprotein Konvertaz Subtilisin/keksin 9 Sinyal Yolağının Önemi
12:15	Doç.Dr. Numan Karaarslan - Doç.Dr. İbrahim Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı - Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan - Dr. Öğretim Üyesi Sevim Öndül - Doç.Dr. Ülkün Ünlü Ünsal	Nöropatik Ağrının Tedavisinde Araştırılan Monoklonal Antikorların Değerlendirilmesi
12:30	Doç.Dr. İbrahim Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan - Dr. Öğretim Üyesi Sevim Öndül - Dr. Hacı Mehmet Saygı - Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı - Doç.Dr. Numan Karaarslan	Parkinson Hastalığı Gelecekte Monoklonal Antikorlar Sayesinde Tedavi Edilebilecek Mi'
12:45	Doç.Dr. Mustafa Doğan - Dr. Öğretim Üyesi Betül Ekiz Bilir - Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı - Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan	Diyabetik Ayak Olgularında Periferik Nöropati ve Wagner Sınıfı Arasındaki İlişkinin Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi
13:00	Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı	Dördüncü Ventrikül Yerleşimli Tüberküloz Granülomu Olgusunun Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

4. Oturum

salon1 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Orkun Burak Öztürk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Orkun Burak Öztürk	Türkiye’de 2019-2023 Yılları Arasında Gerçekleşen Deniz Kazalarına Yönelik Bir Çalışma
13:45	Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel - Uzman Hisamiddin Dinç	Dictyophara (Dictyophara) Europaea (Linnaeus, 1767)(Hemitera:Fulgoromorpha)' Nın Kahramanmaraş İli ve Çevresindeki Yayılışının İncelenmesi
14:00	Elif Nimet Havva Pehlivan - Doç.Dr. Senem Kamiloğlu - Prof.Dr. Canan Ece Tamer	Bitki Bazlı Gıdalardaki Anti-Besleyici Faktörler ve Çimlendirme ile Azaltılması
14:15	Elif Nimet Havva Pehlivan - Prof.Dr. Canan Ece Tamer	Gıdalardaki Anti-Besleyici Faktörler ve Azaltılma Yöntemleri
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Didem Yesil	Değişmeli Yarıgruplar Üzerine Bir Genelleştirme
14:45	Hafize Çelik	Microstructural Evolution of Fiber Laser Welded Qp Steel Joints
15:00	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. İbrahim Yılmaz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı - Doç.Dr. İbrahim Yılmaz - Doç.Dr. Duygu Yaşar Şirin - Doç.Dr. Numan Karaarslan	Mezenkimal Kök Hücre Kaynaklı Eksozomlar Antioksidan ve Antiinflamatuvar Etkileri Nedeniyle İntervertebral Disk Dejenerasyonunu Önleyebilir Mi'
13:45	Mehmet Burak Balkır - Doç.Dr. İbrahim Dalbudak - Arş.Gör. Sinem Yürük - Doç.Dr. Melih Balyan	Bedensel Engelli Profesyonel Ampute Futbolcularda Sporda Cesaret ve Mükemmel Performans Algılarının İncelenmesi
14:00	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Köroğlu	Radyus İntamedüller Çivileme Komplikasyonu: Extensör Tendon İrritasyonu
14:15	Ahmet Kürşat Gökbulut - Doç.Dr. Faik Vural	Bilateral ve Unilateral Pliometrik Squat Egzersizleriyle Oluşturulan Postaktivasyon Potansiyasyonunun Yön Değiştirme Performansına Etkileri
14:30	Doç.Dr. Nizamettin Günbatar - Doç.Dr. Bahattin Bulduk	Standart Diyet ile Beslenen Ratlarda Aralıklı Beslenmenin Büyüme Hormonu ve Ghrelin Üzerine Etkisi
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

salon 2 (2. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Yasemin Beyhan		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Dr. Nida Nur Adıyan - Prof.Dr. Yasemin Beyhan	Kurum Diyetisyenlerinin Mesleki Deneyimlerinin ve Dijitalleşmeye Bakış Açılarının Değerlendirilmesi
15:15	Uzman Nuran Akıncı Ekinci	Mukopolisakkaridoz Tip Iv a Tanılı Çocuk Hastada Spinal Anestezi Deneyimimiz, Olgu Sunumu
15:30	Dr. Nida Nur Adıyan	Anne Sütü ve Sirkadiyen Ritim İlişkisi
15:45	Uzman Esmâ Karaarslan	Friedreich Ataksili Hastada Anestezi Deneyimimiz, Olgu Sunumu
16:00	Esra Turgut	Egzersiz Yapanların Davranış Düzenleyicileri: Ortoreksiya ve Fiziksel Görünüş Mükemmeliyetçiliği
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

6. Oturum

salon 2 (2. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Nuri Koray Ülgen		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Dr. Nuri Koray Ülgen - Dr. Ali Said Nazlıgöl	Sistemik Romatolojik Hastalığı Bulunan Hastaların Ortopedi Polikliniğine Başvuru Şekilleri
16:45	Dr. Öğretim Üyesi Şenay Bengin Ertem - Doç.Dr. Mustafa Reşorlu	Artrogripozis Multipleks Konjenita
17:00	Doç.Dr. Necati Kaplan	Lomber Radikülopati ile Karışabilen Kalça Patolojileri ve Eşzamanlı Görülme Durumu
17:15	Doç.Dr. Mustafa - Reşorlu Mustafaresorlu@gmail.com - Dr. Öğretim Üyesi Şenay Bengin Ertem	Koronar Arterlerin Dev Anevrizmaları:
17:30	Dr. Ömer Faruk Yılmaz	Hdac Enzim İnhibitörleri Osteoartrite Çare Olabilir Mi': Sistematik Değerlendirme

İçindekiler

1940'lı Yıllar: Türk Sinemasında “çoğulculuk” Dönemi	41
2021 Orman Yangınlarından Sonra “genel Hayata Etkili Afet Bölgesi” İlan Edilen Yerlerin, Bölgeye Etkisi: Silifke (Mersin) İlçesinden Örnekler	43
65 Yaş ve Üzeri Bireylerin Covid-19 Pandemi Sürecinde Karşılaştıkları İhtiyaç ve Sorunlar	45
7 Numaralı Sivas Şer'iyeye Siciline Göre Mülk Satışlarının Sivas Şehrinin Sosyo-Ekonomik Yapısına Etkileri	47
Ana Dili İngilizce Olmayan Uluslararası Öğrencilerin Sosyal Ağ Oluşturmaları ile İlgili Yapılabileceklere Dair Farklı Paydaşların Görüşleri	49
Analysis of the English Textbook “learning the Qur'an” in the Context of Teaching Qur'an Recitation	51
Başlangıcından Bugüne Abd-İran İlişkileri	53
Brics Ülkeleri ve Türkiye’de Dijitalleşmenin İşsizlik Üzerine Etkisi	55
Çar I. Petro Döneminde Rus Donanması (1689-1725)	57
Denetimli Serbestlik Süresinde İşlenen Kasıtlı Suça İlişkin Koşullu Salıverme Hakkı	59
Dört El Çalışmalarının Piyano Eğitimindeki Öneminin İncelenmesi	61
Durkheim’de Anomi Kavramı	63
Ekspresyonist / İfadeci Yaklaşımda Boyasallık: Baselitz ve Güteryüz Örneği	65
Elektrik Enerji Piyasası Perakende Satış Sözleşmelerinin Abonelik Sözleşmeleri Kapsamında Değerlendirilmesi	67
Erol Akyavaş’ın Resminde Mekân Kullanımı	69
Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Bilimin Doğası Anlayışları: Konya Ovası Projesi (Kop) Bölgesi Örneği	71
Flüt Eğitiminde Entonasyonu Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi	73
Foucault Sosyolojisinde İktidar-Söylem İlişkisi	75
Gümrük Vergilerinde Uzlaşma Müessesesi	77
Halk İnanışlarının İşlevselliği Bağlamında Samsun, Çarşamba Halk İnanışları	79
Ibn Tufeyl’de Varlık ve Mahiyet: Hayy Bin Yakzan Örneği	81
İlk Okuma Yazma Öğretiminde Okul Müdürlerinin ve Öğretmenlerinin Karşılaştıkları Sorunlar ve Çözüm Önerileri	83
İonia İsyanı'nın (Mö 499-494) Nedenleri ve Sonuçları Üzerine Bir Değerlendirme	86
Isparta İlinin Gastronomi Turizmi Potansiyelinin Değerlendirilmesi	88
Kapsayıcı Eğitim Modeliyle Verilen Coğrafya Eğitiminin Yabancı Uruklu Öğrencilerin Başarısı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	90
Kent Yoksullarının Yerinden Edilmesi Sürecinde Kentsel Yenileme ve Soylulaştırma	92

Kültürün Dil Sınıflarına Entegrasyonu: İkinci Dil Olarak Türkçe Öğrenen ve Yabancı Dil Olarak İngilizce Öğrenen İki Farklı Grubun Görüşleri	94
Literatüre Yeni Kazandırılan Bir Batılılaşma Dönemi Osmanlı Namazgâhının İkonografisi	96
Makarenko'ya Göre Çocukların Cinsel Eğitimi	98
Öğretmen Adaylarının Ders Planlama Yeterliklerinin Öğretmenlik Uygulama Performanslarını Yordama Gücü	100
Okul Çağı Çocuklarının Covid-19 Pandemi Sürecinde Karşılaştıkları Güçlükler Üzerine Bir Değerlendirme.....	102
Semiotic Analysis of Eco-Friendly Product Advertisements.....	104
Şube Müdürlerinin Özlük Haklarına İlişkin Sorunlar ve Çözüm Önerileri.....	106
Türkçe Öğretiminde Öğretmenlerin Aktif Öğrenme Stratejilerini Kullanma Düzeyleri	108
Uluslararası Kamu Hukukunda Bir Kaynak Olarak Andlaşmaların Hukuki, Siyasi ve Felsefi Açından Gelişim Süreci.....	110
Vergi Afları ve Bütçe Dengesi	112
Yapay Zeka Araçlarının Kurumsal İletişimdeki Önemi	114
Yapay Zeka Kaynaklı İşsizlik Sorunu ve Siyasi Sonuçlarının Uzmanlaşma Kavramı Üzerinden Analizi	116
Yeni Medya Çağında Bağımlılık Bağlamında Sosyal Medya Kısıtlamaları Konusunda Üniversite Öğrencilerinin Tutumu	117
Yolsuzluğun Kamu Borcuna Etkisi: Oecd Ülkeleri Üzerine Bir Pmg-Ardl Analizi	119
Yörük Mezar Taşları: Tarihsel ve Kültürel Anlatılar.....	121
3 Tekerlekli Kapalı Kabin Elektrikli Araçlar İçin Teker Arkası İç Kabin Koruma Parçası Geliştirme	123
A Study On Improving Scratch Resistance in Aluminum Driver Airbag Covers: Enhancing Scratch Resistance and Aesthetics	125
Amni Visnaga (Hıltan) Bitkisi Metal Destek Katalizörleri Varlığında Hidrotermal Sıvılaştırması ve Elde Edilen Sıvı Ürünlerin Karakterizasyonu.....	127
Antropometri Verilerinin Otomobildeki Cam Açma Buton Grubu Konumunun Belirlenmesine Etkisi	129
Aphrophoridae Amyot & Audinet-Serville, 1843 Ordu Faunası İçin İlk Görsel Kanıtlarıyla Birlikte Yeni Bölgesel Kayıtlar	131
Aps Yazılımlarının Firmanın Verimine Etkisi.....	133
Araçlarda Kontak Kapalı Akım Çekimi (Iod) Doğrulama Test Prosedürlerinin İncelenmesi	135
Aynı Kalıp ve Tasarımla Isıl Hatayı Önlemek İçin Optimum Malzemenin Belirlenmesi.....	137
Bakır Filmaşın Üretiminde Kristalleştirici Yüzey Alanının Soğutma Verimine Etkisinin İncelenmesi	139
Bankacılık Sektöründe Dış Kaynak(Outsourcing) Kullanımının İncelenmesi.....	141

Batarya Veri Toplama ve Test Süreçleri: Kalan Faydalı Batarya Ömrü Kestirimi İçin Temel Gereksinimler.....	143
Bev Elektrikli Araçlar İçin Yandan Çarpma Analizlerinde Batarya Hasarını Önlemeye Yönelik Bir Yaklaşım	145
Binek Araç Boyutlarının Yıllar İtibarıyla Büyüme Eğilimini Sürdürmesinin Nedenleri	147
Bitki Bazlı Gıdalardaki Anti-Besleyici Faktörler ve Çimlendirme ile Azaltılması	149
Çarpımsal Genelleştirilmiş A- Ters Türevler ile Anti-Homomorfizma A Arasındaki İlişkiler	151
Değişmeli Yarıgruplar Üzerine Bir Genelleştirme	153
Dictyophara (Dictyophara) Europaea (Linnaeus, 1767)(Hemitera:Fulgoromorpha)' Nın Kahramanmaraş İli ve Çevresindeki Yayılışının İncelenmesi	155
Dijital Cüzdan Altyapısının Geliştirilmesi	156
Dış Aydınlatmanın Co2 Emisyonuna Etkisi	158
Dizel Motorlu Bir Araçta Emisyon Seviyelerinin ve Yakıt Ekonomisinin Yapılan Toplam Kilometreye Göre Değişimi	160
Düşük Süratlerde Kullanılan Araçlarda Rüzgar Direnci Katsayısının Yakıt Tüketimine Etkisi	162
Ece R42 Çarpma Analizi ve Tampon Tasarımı Üzerindeki Etkileri	164
Erp Sisteminde Erdb (Employee Resource Database) Entegrasyonu	166
Erp Sisteminde Sesli Komut Yazılımı	168
Gazlı Piston Mekanizmasının Kaput ve Bagaj Dinamiğine Etkileri	170
Gelecekte Akıllı Ulaşım Yönelimleri: Adas ve Yaklaşan Zorlukların Kapsamlı Bir İncelemesi	172
Gemi Yangınlarına Karşı Gemide Güvenlik Önlemleri.....	174
Gemilerden Atık Alımına Dair Ulusal ve Uluslararası Çevre Mevzuatlarının İncelenmesi; Trabzon, Giresun ve Samsun Yeşilyurt Liman Örnekleri.....	176
Gıdalardaki Anti-Besleyici Faktörler ve Azaltılma Yöntemleri	178
How İs Change Tire Design According to Markets.....	180
İçten Yanmalı Motorlarda Emisyon Kontrol Yöntemi Olarak Katalitik Konvertörün İncelenmesi	182
Katkılı Betonda Kullanılan Malzemeler Üzerine Yapılan Çalışmaların Analizi ve Katkılı Betonda Kullanılan Malzemelerin Beton Performansı Üzerine Etkileri	184
Konsept Fazında Fitillerin İç Trim Tasarımına Etkisi	186
Konvansiyonel Otomobillerde Adas Dönüşümü ve Adas Komponent Entegrasyonlarının Otomobiller Üzerindeki Etkileri	188
Landsat Uydu Görüntüleri ile Topraküstü Biyokütledeki Karbon Depolama Miktarlarının Tahmini .	190
Lastik Aşınmasının Performans Parametreleri Üzerindeki Etkisi	192
Metalik Malzemelerin 3b Yazdırılması İçin Pnömatik Ekstrüzyon Sistemi Tasarımı	194
Mevcut Binaların Yaşam Döngüsü Perspektifi ile İyileştirilmesi Üzerine Bibliyometrik Bir Analiz .	196
Microstructural Evolution of Fiber Laser Welded Qp Steel Joints	198

Mimarlık Disiplininde Yapay Zeka: Türkiye'de Üretilen Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi.....	200
Modern Veri Depolama Protokollerine Genel Bir Bakış	202
Original Hammadde ve Geri Dönüştürülmüş Plastik Malzemelerin Poliüretanla Bağlanması İçin Çeşitli Yüze İşlemleri Kullanılarak Bağlanma Mukavemetinin Artırılması	204
Otomobil Sektöründe Zaman Yönetimi ve Önceliklendirmenin Önemi	206
Otomotiv Endüstrisinde Geri Dönüşümlü Kompozit Malzemeler	208
Otomotiv Endüstrisinde Piezoelektrik Malzemelerin Kullanımı	210
Otomotiv Sektöründe Gergi Yay ve Çalışma Prensipleri	212
Otomotiv Sektöründe Kompleks ve Kompleks Olmayan Parçaların Algılanan Kalite Üzerindeki Etkisi	214
Otomotivde Yeni Ayarlanabilir Camların Kullanımı	216
Plastik Parçalar İçin X,y,z Referans Sistemi ve Çevre Parçaları Üzerindeki Etkisi	216
Serebral Anevrizmanın Sayısal Simülasyon ile Karşılaştırmalı Hemodinamik Analizi.....	218
Serigrafinin Optik Bozulmaya Etkisi.....	220
Son Yıllarda Mikotoksin Analizlerinde Kullanılan Qcm Sensörleri.....	222
Stereolitografi ile Üretilen Parçaların Mekanik Özellikleri Üzerinde Üretim Yöneliminin Değerlendirilmesi	224
Süspansiyon Sistemi Parçası Aksonun Sonlu Elemanlar Analizi Yardımıyla Rot Bağlantı Kolu Kesitinin Optimizasyonu	226
Taşıt Sac Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	228
Taşıtların Motor Kaput Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Unsurlar.....	230
Türkiye’de 2019-2023 Yılları Arasında Gerçekleşen Deniz Kazalarına Yönelik Bir Çalışma	232
Types of Side Door Crash Beams Used in Passenger Vehicles	234
Ülkemizdeki Gemi Yangın Kazaları ve Bunu Önlemek İçin Başlatılan Düzenlemeler	236
Vites Körük Çerçeve Tasarımı	238
Web3 Teknolojisinin Araç Üzerindeki Uygulamaları	239
Yarış Motosikletleri İçin Arka Kanat Tasarımlarının Cfd Simülasyonları İle Aerodinamik Analizi ..	241
Yaşlandırma İşleminin Ni-Zengin Niti Alaşımlarda Şekil Hafıza Davranışı Üzerine Etkisi	243
Yeni Benzoiltiyöre Bazlı Polimerin Ag(I), Zn(II) ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu ve Sığır Eti Paketleme Özellikleri.....	245
Yeşilburç (Niğde) ve Çevresindeki Jeolojik Çizgiselliklerin Uzaktan Algılama Çalışmaları ile Değerlendirilmesi	247
Yüksek Fırın Prosesinde Enerji Verimliliğinin Genetik Algoritma Tekniği Yardımıyla İncelenmesi ..	249
Acute Effects of Warm-Up With Blood Flow Restriction On Anaerobic Performance in Elite Springboard Divers and Gymnasts.	251

Ankara’da Üçüncü Basamak Bir Hastanede Kızamık Antikor Prevalansının Değerlendirilmesi: Üç Yıllık Gözlem.....	253
Anne Sütü ve Sirkadiyen Ritim İlişkisi	255
Artrogripozis Multipleks Konjenita.....	257
Bedensel Engelli Profesyonel Ampute Futbolcularda Sporda Cesaret ve Mükemmel Performas Algılarının İncelenmesi	259
Bilateral ve Unilateral Pliometrik Squat Egzersizleriyle Oluşturulan Postaktivasyon Potansiyasyonunun Yön Değiştirme Performansına Etkileri	261
Bileşik B'nin Parkinson Hastalığında Moleküler Docking Çalışmaları	263
Cerrahi Hemşireliğinde Kanıta Dayalı Uygulamalar İçin Yeni Bir Yaklaşım: Eras Protokolü.....	265
Covid-19 Öncesinde ve Sonrasında Akademisyenlerin El Hijyeni Alışkanlıkları	267
Digeorge Sendromlu Çocuk ve Hemşirelik Yaklaşımı	269
Diyabetik Ayak Olgularında Periferik Nöropati ve Wagner Sınıfı Arasındaki İlişkinin Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi	271
Dördüncü Ventrikül Yerleşimli Tüberküloz Granülomu Olgusunun Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi	274
Egzersiz Yapanların Davranış Düzenleyicileri: Ortoreksiya ve Fiziksel Görünüş Mükemmeliyetçiliği	278
Farklı Kan Akışı Kısıtlamalarının Çok Eklemlide Harekette Kuvvet Performansı Üzerine Akut Etkisi	280
Friedreich Ataksili Hastada Anestezi Deneyimimiz, Olgu Sunumu	282
Günün Farklı Saatindeki Kafein Tüketiminin Statik ve Dinamik Denge Performansına Etkisi.....	284
Hdac Enzim İnhibitörleri Osteoartrite Çare Olabilir Mi': Sistemik Değerlendirme	287
Hemoglobin Modelinde, Mutasyonların Üç Boyutlu Yapı Üzerindeki Etkileri.....	289
Hemşirelerin Değişim Yorgunluğu ile İşten Ayrılma Niyeti Arasındaki İlişkide Mesleki Bağlılığın Aracı Rolü.....	291
Hidradenitis Suppurativa ve Pilonidal Sinüs: Cerrahi Yönetim ve Sonuçlar	293
Kalp Nakli Reddinde Proprotein Konvertaz Subtilisin/keksin 9 Sinyal Yolağının Önemi	295
Kan Akışı Kısıtlaması Bir Tekrar Maksimum Performansı Etkiler Mi'	299
Kronik Hastalık Yönetimine İklim Değişikliğinin Etkisi	301
Kronik İnflamasyonu Azaltmanın Diyetten Geçen Yolu.....	303
Kurum Diyetisyenlerinin Mesleki Deneyimlerinin ve Dijitalleşmeye Bakış Açılarının Değerlendirilmesi	305
Kütanöz Fibröz Histiositomun Nadir Bir Varyantı: Epiteloid Fibröz Histiositom Olgu Sunumu ve Literatür İncelemesi.....	307
Lomber Diskektomi Sonrası Mikobakterilere Bağlı Postoperatif Spondilodiskitlerin Yönetimi	309
Lomber Radikülopati ile Karışabilen Kalça Patolojileri ve Eşzamanlı Görülme Durumu	311

Lomber Spinal Stenoz Cerrahisi Sonrası Gelişen Santral Kord Sendromu Olgusunun Literatür Eşliğinde Sistematik Değerlendirilmesi	313
Matcha Çayı ve Potansiyel Sağlık Yararları	315
Mezenkimal Kök Hücre Kaynaklı Eksozomlar Antioksidan ve Antiinflamatuvar Etkileri Nedeniyle İntervertebral Disk Dejenerasyonunu Önleyebilir Mi'	317
Mukopolisakkaridoz Tip Iv a Tanılı Çocuk Hastada Spinal Anestezi Deneyimimiz, Olgu Sunumu ..	320
Nöropatik Ağrının Tedavisinde Araştırılan Monoklonal Antikorların Değerlendirilmesi	322
Parkinson Hastalığı Gelecekte Monoklonal Antikorlar Sayesinde Tedavi Edilebilecek Mi'	325
Radyus İntramedüller Çivileme Komplikasyonu: Extensör Tendon İrritasyonu	328
Şiddetli Kutanöz İlaç Reaksiyonları Olan Hastalar: Tek Merkez Deneyimi	330
Sistemik Romatolojik Hastalığı Bulunan Hastaların Ortopedi Polikliniğine Başvuru Şekilleri	332
Spinal Tüberküloz Olgusunun Literatür Eşliğinde Sistematik Olarak Değerlendirilmesi	334
Spirulinanın Farklı Dokulardan Elde Edilmiş Mezenkimal Kök Hücreler Üzerine Etkilerinin 2 Boyutlu Kültür Modellerinde Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi	336
Standart Diyet ile Beslenen Ratlarda Aralıklı Beslenmenin Büyüme Hormonu ve Ghrelin Üzerine Etkisi	338
Koronar Arterlerin Dev Anevrizmaları:	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4652-2683

1940'lı Yıllar: Türk Sinemasında “çoğulculuk” Dönemi

Doç.Dr. Celal Hayır¹

¹Munzur Üniversitesi

Özet

Cumhuriyetin kurucu lideri Mustafa Kemal Atatürk'ün ölümü üzerine iktidarı devralan İsmet İnönü, 1940'lı yıllar boyunca ülkeyi tek başına yönetmiştir. Bu yıllarda, dış dünyada II. Dünya Savaşı patlak vermişken içeride de önemli siyasal gelişmeler yaşanmaktaydı. Siyasal arenada yaşananlara paralel Türkiye'de sinema adına umut verici gelişmeler kaydedilmeye başlanmıştır. Atatürk'ün tek parti iktidarı dönemi boyunca sinemamızda da Muhsin Ertuğrul “tek adam” olarak 1938'in sonuna kadar film çekmeye devam etmiştir. Faruk Kenç'in 1939'da Ha-Ka (film prodüksiyon) adına film çekmeye başlaması sinemamızda yeni bir dönemi, “çoğulculuk” dönemini başlatmıştır. Bu yıllarda yeni film prodüksiyon şirketlerinin kurulmasıyla birlikte bu yapım şirketleri adına film çekmeye koyulan yönetmenler ortaya çıkmıştır. 1938 yılında Aşkın Gözyaşları (Damu'al-hubb) adlı Mısır filminin İstanbul'da bir sinemada gösterilmesi sonrası, Türk sineması 1940'lı yıllar boyunca Mısır sinemasının etkisi altında kalmıştır. Bu durum, ilerleyen süreçte “Yeşilçam” diye adlandırılan sinemanın ortaya çıkmasına neden olmuştur. Ayrıca, 1948 yılında hükümet tarafından yerli film biletlerine uygulanan vergi indirimi sonrası sinema, film yapım şirketleri ve işletmecileri için karlı bir sektör olma yoluna girmiş ve bu tarihten sonra sinemamız her açıdan hızlı bir büyüme sürecine girmiştir. Bu çalışmada, 1930'lu yılların sonunda başlayıp 1940'lı yıllar boyunca devam eden, dönemin siyasal ve toplumsal atmosferinde sinemamızda yaşanan gelişmeler tarihsel bir perspektifle analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Türk Sineması, Yeşilçam, 1940'lı Yıllar, Mısır Sineması, 1948 Vergi İndirimi

The 1940s: the Period of “pluralism” in Turkish Cinema

Abstract

After the death of Mustafa Kemal Atatürk, the founding leader of the Republic of Turkey, İsmet İnönü took power and single-handedly ruled the country throughout the 1940s. During these years, while the Second World War was unfolding beyond Turkey's borders, significant political developments were taking place within the country. Parallel to the political developments, Turkish cinema also began to make promising progress. During Atatürk's one-party rule, Muhsin Ertuğrul continued to make films as the "one man" of Turkish cinema until the end of 1938. In 1939, Faruk Kenç began producing films for Ha-Ka (Film Production), marking the beginning of a new era in Turkish cinema, known as the period of "pluralism". With the establishment of new film production companies in these years, directors started to make films for these production companies. Following the screening of the Egyptian movie “Tears of Love” (Damu'al-hubb) in a cinema theater in Istanbul in 1938, Turkish cinema remained influenced by Egyptian cinema throughout the 1940s. This led to the emergence of the so-called “Yeşilçam” cinema in the following period. In addition, after the government reduced the tax on domestic movie tickets in 1948, the film industry became profitable for production companies and theater operators, and after this date, Turkish cinema entered a period of rapid growth in all aspects. This study provides an analysis of the evolution of Turkish cinema from a historical perspective within the political and social context of the late 1930s and the 1940s.

Keywords: Turkish Cinema, Yeşilçam, 1940s, Egyptian Cinema, 1948 Tax Reduction

Makale id= 59

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-7553-9214

2021 Orman Yangınlarından Sonra “genel Hayata Etkili Afet Bölgesi” İlan Edilen Yerlerin, Bölgeye Etkisi: Silifke (Mersin) İlçesinden Örnekler

Mücahit Olgun¹ , Dr. Öğretim Üyesi Erdem Gündoğdu²

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Afet Eğitimi ve Yönetimi Anabilim Dalı

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü

Özet

Bilindiği gibi afetler; yerel imkanlarla baş etmesi zor olan, olağan hayatı kesintiye uğratan, can ve mal kayıplarına sebep olan olaylardır. Afetlerin köken olarak kaynağı, doğal veya doğal olmayan olaylardan meydana gelmiş olabilir. Dünyada meydana gelen afetlerin görülme sıklığı bakımından en çok görülen türü sel olmakla beraber, en çok can kaybının yaşandığı afetler ise depremlerdir. Bunun yanı sıra tüm dünyada olduğu gibi, ülkemizde de orman yangınları, afetler içerisinde önemli bir yer tutmaktadır. 28-31 Temmuz 2021 tarihleri Akdeniz Bölgesi’nde meydana gelen 98 adet yangından, Antalya, Muğla, Mersin, Adana ve Osmaniye illerinde, toplam 18 ilçe etkilenmiştir. 2021 yılı temmuz ayı sonunda Akdeniz bölgesinde meydana gelen yangınlar sonucunda, AFAD tarafından 5 ilin bazı ilçeleri “Genel Hayata Etkili Afet Bölgesi” ilan edilmiştir. Bu çalışmada, “Genel Hayata Etkili Afet Bölgesi” ilan edilen iller arasında yer alan Mersin ilindeki Silifke ve Aydıncık ilçeleri incelenmiştir. Özellikle Silifke İlçesinde meydana gelen yangınlar sonucunda, bölgenin genel hayata etkili afet bölgesi ilan edilmesinin, bölgeye etkisi üzerinde durulmuştur. Bu kapsamda, “Genel Hayata Etkili Afet Bölgesi” ilan edilen Mersin ili Silifke ilçesinin afet geçmişi ve yangın bölgelerindeki insanlara, yerleşim yerlerine, fauna, flora, toprağa ve suya etkileri konusunda yapılan çalışmalar karşılaştırılmıştır

Anahtar Kelimeler: Orman Yangınları, 2021 Akdeniz Orman Yangınları, Silifke (Mersin), Genel Hayata Etkili Afet Bölgesi

Abstract

As it is known, disasters; These are events that are difficult to cope with by local means, interrupt normal life, and cause loss of life and property. The origin of disasters may occur from natural or unnatural events. While the most common type of disasters in the world in terms of frequency is floods, the disasters that cause the most loss of life are earthquakes. In addition, forest fires have an important place among disasters in our country, as well as all over the world. A total of 18 districts in Antalya, Muğla, Mersin, Adana and Osmaniye provinces were affected by the 98 fires that occurred in the Mediterranean Region between 28-31 July 2021. As a result of the fires that occurred in the Mediterranean region at the end of July 2021, some districts of 5 provinces were declared "Disaster Area Affecting General Life" by AFAD. In this study, Silifke and Aydincık districts in Mersin province, which are among the provinces declared as "Disaster Area Affecting General Life", were examined. Particularly, as a result of the fires that occurred in Silifke District, the impact of the region being declared a disaster area affecting general life was emphasized. In this context, the disaster history of Silifke district of Mersin province, which was declared a "Disaster Area Affecting General Life", and the studies on its effects on people, settlements, fauna, flora, soil and water in fire zones were compared.

Keywords: Forest Fires, 2021 Mediterranean Forest Fires, Silifke (Mersin), Disaster Area Affecting General Life

Makale id= 32

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8738-2213

65 Yaş ve Üzeri Bireylerin Covid-19 Pandemi Sürecinde Karşılaştıkları İhtiyaç ve Sorunlar

Arş.Gör. Büşra Gürbüz¹

¹KTO Karatay Üniversitesi

*Corresponding author: Büşra

45

Özet

Bulaşıcı bir hastalığın dünya genelinde geniş bir coğrafi bölgede yaygınlık göstermesi olarak tanımlanan pandemi süreci, toplumların sağlığını etkileyerek sosyal ve ekonomik olarak da olumsuz sonuçlar doğuran süreçler olarak bilinmektedir. Yakın zamanda Çin'in Wuhan kentinde ortaya çıkarak kısa zamanda tüm dünyayı etkisi altına alan ve 11 Mart 2020 tarihinde Dünya Sağlık Örgütü'nün 'pandemi' olarak ilan ettiği COVID-19 salgını bu sürece bir örnek niteliğindedir. COVID-19 pandemi süreci tüm dünyada ve toplumun her kesiminde önemli sonuçlar doğurmuştur. Özellikle yaşlı olarak tanımlanan 65 yaş ve üzeri bireylerin bu süreçten daha ciddi boyutta etkilendiği bilinmektedir. Yaşlarının getirdiği biyolojik, psikolojik, zihinsel ve ruhsal sorunlara ek olarak pandemi sürecinde yaşanan her tür ihtiyaç ve sorunlar, yaşlı bireylerin yaşam kalitesini olumsuz yönde etkilemiştir. Bu çalışmanın temel amacı; 65 yaş ve üzeri bireylerin COVID-19 pandemi sürecinde karşılaştıkları ihtiyaç ve sorunlar saptamaktır. Araştırma, teorik bir derleme çalışması olup, literatür taramasına dayanmaktadır. Bu bağlamda, çalışmanın anahtar kavramları kullanılarak çeşitli veri tabanlarında mevcut olan çalışmalar incelenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda; sağlık hizmetlerine erişim, günlük bakım ihtiyaçlarının karşılanması, sağlık endişeleri ve ölüm korkusu, aile ve sosyal destek, maddi konular, bilgi ve iletişim sorunları ile sosyal izolasyon ve

yalnızlık konuları literatürde öne çıkan sorun ve ihtiyaçlar olarak listelenmiş ve bu doğrultuda öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yaşlı, Pandemi, Covid-19, İhtiyaç, Sorun.

Needs and Problems Encountered by Individuals Aged 65 and Over During the Covid-19 Pandemic

Abstract

The pandemic process, defined as the prevalence of an infectious disease in a wide geographical region around the world, is known as a process that affects the health of societies and causes negative social and economic consequences. The COVID-19 epidemic, which recently emerged in Wuhan, China, quickly affected the whole world, and was declared a 'pandemic' by the World Health Organization on March 11, 2020, is an example of this process. The COVID-19 pandemic process has had significant consequences all over the world and in every segment of society. It is known that individuals aged 65 and over, especially those defined as elderly, are more seriously affected by this process. In addition to the biological, psychological, mental and spiritual problems caused by their age, all kinds of needs and problems experienced during the pandemic have negatively affected the quality of life of elderly individuals. The main purpose of this study is; To identify the needs and problems faced by individuals aged 65 and over during the COVID-19 pandemic process. The research is a theoretical compilation study and is based on literature review. In this context, studies available in various databases were examined using the key concepts of the study. As a result of the investigations; Access to health services, meeting daily care needs, health concerns and fear of death, family and social support, financial issues, information and communication problems, and social isolation and loneliness are listed as prominent problems and needs in the literature and suggestions have been developed.

Keywords: Elderly, Pandemic, Covid-19, Need, Problem.

Makale id= 38

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-5461-2539

7 Numaralı Sivas Şer'ie Siciline Göre Mülk Satışlarının Sivas Şehrinin Sosyo-Ekonomik Yapısına Etkileri

Ebubekir Yılmaz¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Tarih Anabilim Dalı Yüksek Lisans Öğrencisi

47

Özet

Şer'ie sicilleri Osmanlı devletinin sosyal ve ekonomik yapısını anlamak adına içerisinde verdiği bilgiler itibariyle çok önemli vesikalardır. Yine sicillerin içerisinde bulunan mülk satışlarına dair kayıtlar da bizlere alım satım yapan kişiler arasındaki ekonomik ilişkinin yanı sıra sosyal ilişkiler hakkında da bilgiler vermektedir. Osmanlı Devleti'nin önemli şehirlerinden olan Sivas'ta İslam hukuku esas alınarak yapılan mülk satış akitleri müslim-gayrimüslim vatandaşları ayırmaksızın uygulandığı görülmektedir. Bu dönemde şehir nüfusunun yarıya yakını gayrimüslim vatandaşların oluşturduğunu göz önüne aldığımızda mülk satışlarında da bu oran belgelere yansımaktadır. Alım satımı yapılan yirmi yedi adet mülk satışlarında on altı adet satışın gayrimüslim halk tarafından yapıldığı kalan on iki tanesinin Müslümanlar tarafından yapıldığı belirlenmiştir. Bu satışlarda en yüksek rakam olarak sekiz yüz kuruş ile Bazar mahallesinden Kenisa adlı zımmî tarafından mülk satışı gerçekleştirilmiştir. En düşük rakam olarak da Üryan-i Zımmî Mahallesi'nden Saliha bint-i Hasan'ın elli kuruşa mülk satışını gerçekleştirdiğini görmekteyiz. Diğer mülk satış rakamları ortalama yüz elli ile iki yüz elli kuruş arasında değişmektedir. Aynı zamanda dönem itibariyle satış yapanlar içerisinde kadınlarında bulunması kadının toplumsal statüde ki yerini bizlere göstermektedir. Elde edilen verilere göre yapılan bu çalışmada Osmanlı dönemi Sivas şehrinin diğer Osmanlı şehirlerine olan benzerliği ve farkları ortaya konmaya çalışılmıştır. Şatışlarda genel olarak toplum içinde ekonomik yönden büyük farklar bulunmadığı görülmektedir. Yine toplum da müslim-gayrimüslim tebaa eşit bir şekilde ticaretini yapabilmekte ve kimseye ikinci sınıf vatandaş uygulaması yapılmamaktadır.

Özellikle yapılan satışlar da şahitlerin şehâdeti ve bir Kadı huzurunda yapılması devletin bir hukuk devleti olma özelliğini de bizlere göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Şer'îye Sicili, Mülk Satışı, Müslim-Gayrımüslim

Makale id= 18

Sözlü Sunum

ORCID ID: Özlem Karaagac Tuna ORCID ID: 0000-0002-5410-2454 // Eylül Hürcan ORCID ID:
0009-0001-1394-2166

**Ana Dili İngilizce Olmayan Uluslararası Öğrencilerin Sosyal Ağ Oluşturmaları ile İlgili
Yapılabileceklere Dair Farklı Paydaşların Görüşleri**

Dr. Özlem Karaağaç Tuna¹ , Eylül Hürcan¹

¹Pamukkale Üniversitesi

49

Özet

Bu çalışmanın amacı, yurtdışında eğitim gören uluslararası öğrencilerin sosyal ağ oluşumlarını gözlemlemek, analiz etmek ve daha iyi sosyal ağlar oluşturmalarına yardımcı olacak öneriler sunmaktır. Bu çalışma, uluslararası öğrencilerin anadili Türkçe olan kişilerle nasıl sosyal ağlar kurabilecekleri, anadili Türkçe olan kişilerle sosyal etkileşim düzeylerini artırmak için nelere ihtiyaç duydukları ve sosyal ağ oluşumunu başlatmak için neler yapılması gerektiği sorularına cevap verecektir. Araştırma grubu, Pamukkale Üniversitesi Dil Öğretimi, Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde (PADAM) Türkçe öğrenen uluslararası öğrenciler, Türkçe öğreten öğretim elemanları ve aynı kurumdaki yöneticilerden oluşacaktır. Katılımcı sayısına veri doygunluğuna göre karar verilecektir. Projede hem nitel hem de nicel verilerden oluşan karma bir metot uygulanacaktır. Nitel kısım için yarı yapılandırılmış görüşmeler yapılacaktır. Bu görüşmelerde Türkçe öğreten akademisyen ve yöneticilere görüşleri sorulacak, veri toplama sürecine dâhil edilmeyen uluslararası öğrenci ve akademisyenlerden de geri bildirimde bulunmaları istenecektir. Projenin nitel kısmında ise Dewey ve diğerleri (2013) tarafından geliştirilen Yurtdışı Eğitim Sosyal Etkileşim Anketi'nin (SASIQ) uyarlanmış bir versiyonu uluslararası öğrencilere uygulanacaktır. Görüşmelerden elde edilen veriler tümevarımsal veri analizi kullanılarak analiz edilecek, anketten elde edilen veriler ise SPSS kullanılarak analiz edilecektir. Elde edilecek bulgular, Türkiye'de sosyal ağ oluşumuna dair bir örnek sunmamızı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Ağ, Uluslararası Öğrenciler, Sosyal Ağ Oluşumu, Sosyalleşme, Yurtdışında Öğrenim Görme.

How to Facilitate Social Network Formation of International Students From Non-English Speaking Countries Studying At a State University in Turkey

Abstract

The focus of this study is to observe and analyze the social network formation of international students who study abroad and to offer suggestions to help them form social networks better. This study will answer the questions of how international students can establish social networks with native Turkish speakers, what they need to increase their level of social interaction with native Turkish speakers, and what should be done to initiate social network formation. The research group will include international students learning Turkish at Pamukkale University Language Teaching, Application and Research Center (PADAM), instructors teaching Turkish, and administrators at the same institution. The number of participants will be decided according to data saturation. A mixed methodology consisting of both qualitative and quantitative data will be applied in the project. For the qualitative part, semi-structured interviews will be conducted. In these interviews, academics and administrators who teach Turkish will be asked for their opinions and international students and academics who were not included in the data collection process will be asked to provide feedback. In the qualitative part of the project, an adapted version of the Study Abroad Social Interaction Questionnaire (SASIQ) developed by Dewey et al. (2013) will be administered to international students. The data obtained from the interviews will be analyzed using inductive data analysis, while the data obtained from the questionnaire will be analyzed using SPSS. The findings will allow us to present an example of social network formation in Turkey.

Keywords: Social Network, International Students, Social Network Formation, Socialization, Study Abroad.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6487-3554

Analysis of the English Textbook “learning the Qur'an” in the Context of Teaching Qur'an Recitation

Dr. Mehmet Birgün¹ , Arş.Gör. Şeyma Mete²

¹Adnan Menderes Üniversitesi

²Bitlis Eren Üniversitesi

51

Özet

İslam evrensel bir dindir. İslam'ın temel dini yükümlülüklerinden biri namazdır. Günde beş vakit kılınan farz namazlar, Kur'an'dan ayetler okunarak eda edilir. Kur'an okumayı öğrenmek ve namazda bu ayetleri okumak her Müslüman için gereklidir. Bu bağlamda ülkemizde Kur'an'ın öğrenilmesi ve öğretilmesine büyük önem verilmiş ve bu amaçla sayısız kaynak üretilmiştir. Bu kaynaklardan biri de Diyanet İşleri Başkanlığı tarafından İngilizce olarak yayınlanan “Learning the Qur'an” adlı eserdir. İngilizce, günümüzde en yaygın kullanılan dil olması nedeniyle “lingua franca” olarak adlandırılmaktadır. Diyanet İşleri Başkanlığı'nın iki evrenseli bir araya getirdiği bu kaynak şüphesiz değerlidir ve alanda büyük bir boşluğu doldurmaktadır. Ülkemiz yüzyıllar boyunca İslam dininin bayraktarlığını yapmış ve sürekli olarak kayda değer çalışmalara imza atmıştır. Böylesine bir misyon ve vizyon ortaya koyan ülkemizde bu tür eserlerin hem içerik hem de şekil olarak zenginleştirilmesi büyük önem arz etmektedir. Bu nedenle bu çalışmada “Kur'an Öğreniyorum” adlı eserin biçim tasarımı, bilimsel içerik, dil ve anlatım açısından incelenmesi amaçlanmıştır. Bu nedenle araştırma betimsel bir çalışmadır. Veriler doküman analizi yoluyla elde edilmiştir. Çalışmada bu eserin biçim, içerik ve metin açısından genel olarak uygun olduğu, bilimsel içeriğin bir dizi anlatım tekniği ve materyalle güçlendirilebileceği sonucuna varılmıştır. Ancak görseller ve metin çeşitliliği açısından geliştirilmesi gereken bazı noktalar olduğu, bu nedenle Kur'an okuma konuları işlenirken görseller ve sesli örnekler açısından metinlerin dijital QR kod gibi uygulamalarla desteklenmesi gerektiği,

İngilizce dili ile Kur'an Arapçası arasındaki ses benzerliklerinden yararlanılabileceği ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kur'an, Alif-Baa, Kur'an Okuma, Tecvid

Kur'an, Alif-Baa, Kur'an Okuma, Tecvid

Abstract

Islam is a universal religion. One of the basic religious obligations of Islam is prayer. The obligatory prayers, which are performed five times a day, are performed by reciting verses from the Qur'an. Learning to read the Qur'an and reciting these verses in prayer is necessary for every Muslim. In this context, much importance has been attached to learning and teaching the Qur'an in our country and countless resources have been produced for this purpose. One of these resources is "Learning the Qur'an" published in English by the Presidency of Religious Affairs. English is called "lingua franca" because it is the most widely used language today. This resource, in which the Presidency of Religious Affairs brings together two universals, is undoubtedly valuable and fills a big gap in the field. Our country has been the flagbearer of the Islamic religion for centuries and has constantly conducted remarkable works. In our country, which puts forward such a mission and vision, it's of great importance to enrich such works both in terms of content and form. Therefore, this study aims to analyze "Learning the Qur'an" in terms of form design, scientific content, language and expression. Therefore, the research is a descriptive study. The data were obtained through document analysis. The study concluded that this work is generally appropriate in terms of form, content and text, and that the scientific content could be strengthened through a series of narrative techniques and materials. However, there are some points of improvement in terms of visuals and text diversity, and for this reason, it was revealed that the texts should be supported with applications such as digital QR code in terms of visuals and audio examples when teaching Qur'anic reading topics, and the sound similarities between the English language and Qur'anic Arabic can be utilized.

Keywords: Qur'an, Alif-Baa, Reciting Qur'an, Tajweed

Makale id= 36

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9342-3584

Başlangıcından Bugüne Abd-Iran İlişkileri

Dr. Aykut Dalak¹

¹Karabük Üniversitesi

Özet

19. yüzyılda ticari bağlantılarla başlayan ABD-İran ilişkileri, 20. yüzyılın ilk çeyreğinde bu özelliğini sürdürmüştür. Birinci Dünya Savaşı'nın hemen öncesinde İran'da petrolün bulunması, ABD'nin İran'a daha büyük önem atfetmesine sebep olmuştur. İkinci Dünya Savaşı ve sonrasında ise ABD-İran ilişkileri stratejik ortaklık hüviyetine kavuşmuştur. 1953'te Başbakan Muhammed Musaddık'ın Amerikan destekli bir darbe ile görevden alınması, ABD'nin bu stratejik ortaklığa verdiği önemin önemli bir göstergesidir. Ancak 1979 İran İslam Devrimi'nin ardından sözü edilen bu iki devletin ilişkileri ağırlıklı olarak gergin geçmiştir. Bu çalışmada başlangıcından itibaren bu iki devletin ilişkilerinin hangi aşamalardan geçtiği ele alınmıştır. Bu çalışma, bu doğrultuda belirlenen üç tema olan Monroe Doktrini, kapitalizm ve Soğuk Savaş çerçevesinde ABD-İran ilişkilerinin nasıl şekillendiğini ortaya koymayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Abd, İran, Kapitalizm, Monroe Doktrini, Soğuk Savaş

The Usa-Iran Relations Since the Beginning Till Today

Abstract

The USA-Iran relations starting with commercial networks carried on this feature during the first quarter of the 20th century. Just before the outbreak of the World War I, oil was discovered in Iran, which paved the way for the USA to attribute more importance to the affairs of Iran (Persia). During the World War II and its aftermath, the USA-Iran relations gained the identity of strategic partnership, the most prominent example of which was the American-backed 1953 by which Mohamed Mosaddeq was unseated. The relations of these two states, however, got tensed up after the 1979 Iran Islamic Revolution. In this study, the relations of these two states have been taken into consideration from the beginning. In the context of themes, namely the Monroe Doctrine, capitalism and the Cold War, it has aimed to put forward how the USA-Iran relations have been shaped and formed.

Keywords: The Usa, Iran, Capitalism, the Monroe Doctrine, the Cold War

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4078-2214

Brics Ülkeleri ve Türkiye’de Dijitalleşmenin İşsizlik Üzerine Etkisi

Dr. Öğretim Üyesi Muhammet Karanfil¹ , Onur Uzma¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Özet

Dijital dönüşümün dünya ekonomilerindeki etkisi son dönemlerde giderek daha da önemli hale gelmektedir. Günümüzde insan faaliyetlerinin tüm alanları dijitalleşme tarafından kapsamaktadır. Dijital teknolojilerin geliştirilmesi ve uyarlanması, kitlesel otomasyon nedeniyle istihdam yapısını da değiştirmektedir. Bu açıdan dijitalleşmenin önemine vurgu yaparak, çalışmada 1991-2022 yılların arasında BRICS (Brezilya, Rusya, Hindistan, Çin, Güney Afrika) ülkeleri ve Türkiye’nin dijitalleşme ve işsizlik arasındaki ilişkisi panel veri yöntemiyle analiz edilmiştir. Çalışmanın amacı, ilgili ülke grubu için dijitalleşmenin işsizlik üzerindeki etkisini incelemektir. Elde edilen bulgulara göre ilgili dönem aralığında dijitalleşmenin işsizlik oranı üzerinde negatif bir etkiye sahip olduğu görülmektedir. Başka bir ifadeyle ilgili ülke grubu ve 1991-2022 dönemindeki verilere göre dijitalleşme göstergesi olarak ele alınan mobil hücresel abonelik oranı ve bireysel internet kullanımı değişkenlerinde yaşanan artışların işsizlik oranlarını düşürdüğü görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Brics, Dijitalleşme, İşsizlik, Türkiye

The Effect of Digitalization On Unemployment in Brics Countries and Turkey

Abstract

The impact of digital transformation on world economies has become increasingly important in recent years. Today, all areas of human activity are covered by digitalization. The development and adaptation of digital technologies also change the employment structure due to mass automation. In this respect, emphasizing the importance of digitalization, the relationship between digitalization and unemployment in BRICS (Brazil, Russia, India, China, South Africa) countries and Turkey between 1991-2022 was analyzed using the panel data method. The aim of the study is to examine the impact of digitalization on unemployment for the relevant country group. According to the findings obtained, it is seen that digitalization has a negative impact on the unemployment rate in the relevant period. In other words, according to the data for the relevant country group and the 1991-2022 period, it is seen that the increases in the mobile cellular subscription rate and individual internet usage variables, which are considered as digitalization indicators, reduce unemployment rates.

Keywords: Keywords: Brics, Digitalization, Unemployment, Türkiye

Makale id= 22

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000- 0003 – 3055 - 7814

Çar I. Petro Döneminde Rus Donanması (1689-1725)

Dr. Öğretim Üyesi Sinan Yüksel¹

¹ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: SİNAN YÜKSEL

57

Özet

Çar Petro'nun Rusya'nın denizcilik tarihinde çok önemli bir yeri vardır. Rusya'da modern anlamda ilk donanma onun zamanında kurulmuştur. 1696'da Osmanlılardan Azak Kalesini alabilmek için bir donanma inşa ettiren Çar Petro, bu donanmanın da yardımıyla Azak'ı ele geçirmiştir. Azak'ın alınışından sonra yabancı uzmanların da yardımıyla gemi yapımını başlatan Çar Petro, Karadeniz'e çıkabilmek için bir donanma oluşturmaya başlamıştır. 1700 yılında yönünü Baltık Denzine çeviren Petro, karada mücadele ettiği İsveç ile denizde de mücadele edebilmek ve üstünlük sağlayabilmek için bir donanma oluşturmuştur. Baltık kıyılarında limanlar kurularak gemiler inşa edilmeye başlanmıştır. Baltık Deniz'inde başlangıçta İsveç donanması Ruslara karşı üstünken savaşın sonlarına doğru Ruslar üstünlüğü ele almışlardır. Kara savaşlarında kazanılan başarıların yanı sıra donanmanın da kazandığı zaferlerle Rusya 1721'de kazançlı bir antlaşma imzalamıştır. Baltık'tan sonra Hazar Deniz'ine yönelen Petro, Volga, Astrahan, Kazan ve Nijniy Novgorod'da gemi yapımını başlatıp bir donanma kurmuştur. Bu donanmanın da yardımıyla Hazar Denizi kıyılarını ele geçirmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çar I. Petro, Donanma, Rusya, Azak, Baltık Denizi

Russian Navy Under Tsar Petro I (1689-1725)

Abstract

Tsar Peter has a very important place in Russia's maritime history. The first navy in Russia in the modern sense was established in his time. In 1696, Tsar Peter built a navy to take the Azov fortress from the Ottomans and captured Azov with the help of this navy. After the capture of Azov, Tsar Peter, who started shipbuilding with the help of foreign experts, started to build a navy in order to reach the Black Sea. In 1700, Peter, who turned his direction to the Baltic Sea, formed a navy in order to be able to fight with Sweden, with whom he fought on land, at sea and to gain superiority. Ports were established on the Baltic coasts and ships started to be built. While the Swedish navy was initially superior to the Russians in the Baltic Sea, the Russians gained the upper hand towards the end of the war. In addition to the successes won in land wars, Russia signed a lucrative treaty in 1721 with the victories won by the navy. After the Baltic, Peter headed to the Caspian Sea and started shipbuilding in Volga, Astrakhan, Kazan and Nizhny Novgorod and established a navy. With the help of this navy, he captured the shores of the Caspian Sea.

Keywords: Tsar Peter I, Navy, Russia Azov, Baltic Sea

Makale id= 7

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2377-4888

Denetimli Serbestlik Süresinde İşlenen Kasıtlı Suça İlişkin Koşullu Salıverme Hakkı

Dr. Sezin Duygu Tuncer¹

¹Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Kamu Hukuku Doktora Programı Mezunu

Özet

5275 sayılı CGTİHK m.107/13- son düzenlemesinde koşullu salıverilme hakkının geri alınması halinde aynı hükmün infazı ile ilgili bir daha koşullu salıverilme kararı verilemeyeceği düzenlenmiştir. Bu düzenlemenin denetim süresi içerisinde işlenen kasıtlı suç için de geçerli olup olmadığı konusunda uygulamada farklılıklara rastlamak mümkündür. Doktrinde farklı gerekçelerle, denetim süresince işlenen suç yönünden koşullu salıvermenin uygulanacağına ilişkin görüşler bulunmaktadır. Yargıtay, konuya ilişkin kararında ilk suç ve ikinci suçtaki ilgili ceza sürelerinin “toplanmayacağı” (içtima ettirilmeyeceği) yönünü ele almakta ve bu bakış açısı ile doktrindeki görüşü desteklemektedir. Bu tebliğde doktrinde üzerinde görüş birliği olan, kişinin denetim süresi içerisinde kasıtlı olarak işlediği suça ilişkin olarak koşullu salıverilme hakkından faydalanması gerektiği yaklaşımı Yargıtay’ın konu ile ilgili kararı ışığında değerlendirilerek, “kanunen” “bir daha koşullu salıverilme kararı verilemez” hükmünün koşullu salıverilme hakkı geri alınan suç için uygulanabilirliği ve denetimli serbestlik süresi içerisinde işlenen kasıtlı suç için uygulanamazlığı incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Koşullu Salıverme, Denetimli Serbestlik, Koşullu Salıverilme Hakkının Geri Alınması

The Right to Conditional Release for Intentional Crimes Committed During Probation Period

Abstract

In the latest regulation of CGTIHK No. 5275, Article 107/13, it is stated that if the right to conditional release is withdrawn, no conditional release is revoked, another conditional release decision cannot be made regarding the enforcement of the same sentence. In practice, it is possible to encounter different applications regarding whether this regulation can also be applicable to intentional crimes committed within the conditional release period. Doctrine, although their views are based on different reasonings, that conditional release will be applicable for the crime committed during the supervision period. In its decision on the subject, Yargıtay addresses the issue from the aspect that the imprisonment durations of the first and the second crime will not be "collected" and supports the view of the doctrine from this perspective. In this presentation, the consensus in the doctrine that the conditional release is applicable for the intentional crime committed within the supervision period is evaluated in the light of Supreme Court decision on the subject, and the "conditional release cannot be given again" regulations applicability for the first crime and inapplicability for the second crime is explored.

Keywords: Conditional Release, Probation, Withdrawal of the Right to Conditional Release

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9219-1291

Dört El Çalışmaların Piyano Eğitimindeki Öneminin İncelenmesi

Doç.Dr. Burcu Özer¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

*Corresponding author: Burcu Özer

Özet

Piyano eğitimi başlangıç aşamasından itibaren teknik ve müzikal becerilere ağırlık veren, solo performansa yönelik çalışmaların öncelikli olduğu bir süreçtir. Bununla birlikte piyano eğitiminde birlikte çalarak müzik yapma duygusunun gelişmesi de önemlidir. Birlikte çalma becerisinin gelişimi için en etkili yöntemlerden biri dört el çalışmalarıdır. Başlangıç aşamasından itibaren seviyeye uygun dört el çalışmaları yaptırmak öğrencinin teknik ve müzikal kazanımlarını pekiştirmenin yanında performans becerilerinin gelişmesini de sağlamaktadır. Ayrıca dört el çalışmaları öğrencinin piyanoya karşı güdü ve motivasyonu ile çalışma alışkanlıklarını olumlu yönde etkileyebilecek bir faktördür. Bu çalışmanın amacı dört el çalışmalarının piyano eğitimindeki yeri, önemi ve katkısının incelenmesidir. Bu amaçla araştırmada betimsel tarama yöntemi kullanılmıştır. Elde edilen veriler doğrultusunda piyano eğitimi sürecinde dört el çalışmalara yer verilmesinin temel teknik , müzikal kazanımlar ve kalıcılığı olumlu yönde etkilediği, ritim duygusu, deşifre, dinleme becerilerini geliştirerek dikkat ve koordinasyonu arttırdığı, öğrencinin çalgıya karşı ilgi, istek ve motivasyonu üzerinde olumlu katkılar sağlayarak performans kaygısını azalttığı sonuçlarına ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Piyano Eğitimi, Dört El Çalışmaları, Birlikte Çalma, Performans

The Importance of Four-Hand Studies in Piano Education

Abstract

Piano education is a process that prioritizes solo performance, emphasizing technical and musical skills from the very beginning. However, developing the sense of making music together is also crucial in piano education. One of the most effective methods for developing the skill of playing together is through four-hand studies. Introducing appropriate four-hand exercises from the initial stages not only reinforces the student's technical and musical achievements but also enhances their performance skills. Additionally, four-hand studies can positively influence the student's motivation, drive, and practice habits towards the piano. The purpose of this study is to examine the role, importance, and contribution of four-hand studies in piano education. For this purpose, a descriptive survey method was used in the research. Based on the data obtained, it was concluded that incorporating four-hand studies into the piano education process positively affects fundamental technical and musical gains and retention, improves the sense of rhythm, sight-reading, and listening skills, enhances attention and coordination, and reduces performance anxiety by positively contributing to the student's interest, desire, and motivation towards the instrument.

Keywords: Piano Education, Four Hands Practices, Playing Together, Performance

Makale id= 57

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0710-8375

Durkheim’de Anomi Kavramı

Prof.Dr. Zehra Gönül Balkır¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Hukuk Fakültesi

Özet

Bir ahlak Filozofu olan Durkheim, ahlaki eylemin, bireysel arzuları toplum lehine feda etmekle gerçekleşeceğini söyler. Toplum düzenini sağlamak ve kolektif çıkarları korumak için, kurallar oluşturulmasını önerirken, bu kurallara, ahlaki kod adını verir. Ahlaki kodun içselleştirilmesi, eğitim yoluyla sağlanırken, bireye toplumla bütünleştirilmesi, topluma uyum sağlaması öğretilecektir. Bireyin doğasından gelen bencillik ve sınırsız arzular, denetim altına alınmazsa, toplumla bağın zayıflamasına neler olur. Bu şekilde toplumla bağları zayıflayan birey için, kurallar anlamını yitirirken, bu anlamın yitirildiği oranda normsuzluk ve kuralsızlık ortaya çıkar. Toplumsal bağların yitirilmesiyle ortaya çıkan bu normsuzluk ya da kuralsızlığa, anomi adı verilir. Anomi, bireyin arzularının sınırlanarak, normlar tarafından gerçekleştirilemediği durumlarda ve aynı zamanda bireylere yön veren normların, ahlaki rehberliğinin ortadan kalktığı koşullar altında, en çok da toplumsal değişimlerin kaos ortamında ortaya çıkar. Anomi, topluma bağlayan ahlaki bağların zayıflamasıyla, bireyin toplumdaki kopması, topluma yabancılaşması ve aşırı bireyselleşmesi durumlarıdır. Durkheim’e göre, modern toplumdaki temel patoloji, anomik iş bölümü, kolektif ahlakın zayıflaması ve birey üzerindeki tutkuları sınırlandıracak, yeterli dış düzenlemelerin olmadığı durumlarda, anomik intiharlar ortaya çıkar.

Anahtar Kelimeler: Anomi, Normsuzluk, Patoloji, Anomik İş Bölümü, Anomik İntiharlar

The Concept of Anomie in Durkheim

Abstract

Durkheim, a moral philosopher, says that moral action takes place by sacrificing individual desires in favor of society. In order to maintain social order and protect collective interests, he proposes the establishment of rules, which he calls moral code. While the internalization of the moral code is provided through education, the individual will be taught to integrate with society and adapt to society. What happens to the weakening of the bond with society if the selfishness and unlimited desires that come from the nature of the individual are not controlled. For the individual whose ties with society are weakened in this way, while the rules lose their meaning, normlessness and irregularity emerge to the extent that this meaning is lost. This normlessness or irregularity caused by the loss of social ties is called anomie. Anomie emerges particularly in conditions where an individual's desires are constrained and cannot be fulfilled by norms, and simultaneously, moral guidance provided by norms guiding individuals disappears, especially in chaotic environments of social change. Anomie is the cases of disconnection of the individual from the society, alienation from the society and excessive individualization with the weakening of the moral ties that bind him/her to the society. According to Durkheim, while the basic pathology in modern society is the anomic division of labor, in the absence of adequate external regulations that would limit the passions on the individual and the weakening of collective morality, anomic suicides occur.

Keywords: Anomie, Normlessness, Pathology, Anomic Division of Labor, Anomic Suicides.

Makale id= 55

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2004-6551

Ekspresyonist / İfadeci Yaklaşımında Boyasallık: Baselitz ve Güteryüz Örneği

Doç.Dr. Yusuf Şengür¹

¹Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

*Corresponding author: yusuf şengür

65

Özet

Ekspresyonizm/ifadecilik temelde 20. yüzyılın başında etkin olan ve resim alanında çok sayıda sanatçıyı etkileyen bir sanat akımıdır. Sanatçının ortaya koymak istediği ifadenin dolaysız olarak aktarımında renk ve formlar kadar serbest fırça hareketlerinin ve boyasal etkilerin kullanıldığı biçimsel bir anlayış olarak tanımlanabilir. Bu araştırma ekspresyonizm'in çizgi, renk ve form gibi çok çeşitli biçimsel çözümleri arasından boyasal olan kullanımlara odaklanır. Bu amaçla örneklem olarak günümüzde de etkin olan iki sanatçının sanatsal yaklaşımını boya kullanımları üzerinden karşılaştırır. Alman ressam George Baselitz ve Türk ressam Mehmet Güteryüz birbirlerinden bütünüyle ayrılan boyasal etkileri ile elde ettikleri ifadeci anlatımları açısından incelemeye konu olan sanatçılardır. Araştırmada ekspresyonizmin tarihsel süreci ve günümüzdeki kullanımlarına değinilmiş, örneklem olarak seçilen sanatçıların resim yapma süreçleri ve malzeme kullanımlarına koşut biçimsel anlayışları karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Sonuç olarak resim sanatında ifadeci yaklaşım biçimlerinin oluşturulmasında boyasal çeşitliliğin yanı sıra farklı kültürlerden yetişen sanatçıların bu tavrı benimsemelerine dikkat çekilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ifadecilik, Boyasallık, Güteryüz, Baselitz

Painterliness in the Expressionist/expressive Approach: the Example of Baselitz and Gülerüz

Abstract

Expressionism/expressionism is basically an art movement that was active at the beginning of the 20th century and influenced many artists in the field of painting. It can be defined as a formal understanding in which free brush movements and painterly effects are used as well as colors and forms in the direct transmission of the expression that the artist wants to put forward. This research focuses on the use of paint among the various formal solutions of Expressionism such as line, color and form. For this purpose, it compares the artistic approaches of two artists who are still active today through their use of paint. The German painter George Baselitz and the Turkish painter Mehmet Gülerüz are the subject of the study in terms of their expressive narratives achieved through their completely different painterly effects. In the research, the historical process of expressionism and its current uses were mentioned, and the painting processes of the artists selected as a sample and their formal understandings in parallel with their use of materials were examined comparatively. As a result, attention is drawn to the adoption of this attitude by artists from different cultures as well as the diversity of paints in the creation of expressive approach forms in the art of painting.

Keywords: Expressionism, Painting, Gülerüz, Baselitz

Makale id= 86

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-9669-3563

Elektrik Enerji Piyasası Perakende Satış Sözleşmelerinin Abonelik Sözleşmeleri Kapsamında Değerlendirilmesi

Merve Kozan Doğar¹

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

*Corresponding author: MERVE KOZAN DOĞAR

67

Özet

Günümüzde elektrik enerji piyasasında yaşanan çeşitli teknolojik gelişmeler, elektrik enerjisine duyulan ihtiyacı her geçen gün arttırmaktadır. Elektrik enerjisinin her alanda kullanılabilir hale gelmesi piyasadaki sözleşme türlerinin artmasına sebep olmaktadır. Bu sözleşmelerden birisi de tüketicilerin elektrik enerjisi tedarik ederken yaptıkları perakende satış sözleşmeleridir. Bu tür sözleşmeler taşıdığı birçok özellik itibarıyla 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun hükümlerinde yer alan abonelik sözleşmeleri ile benzer özellik taşımaktadır. Söz konusu TKHK hükümleri, sosyal devlet ilkesinin gereği olarak sözleşmede mali açıdan zayıf taraf konumunda olan tüketicileri korumak amaçlı birçok düzenlemeyi bünyesinde barındırmaktadır. İlgili hükümlerden faydalanabilecek kişiler de TKHK kapsamında tüketici olarak nitelendirilen kişilerdir. Dolayısıyla elektrik enerjisi perakende satış sözleşmelerine taraf olan tüketici grupları, TKHK kapsamında tüketici olarak nitelendirildikleri takdirde hem elektrik piyasası mevzuatındaki hükümlerinden hem de TKHK hükümlerinden faydalanabilmektedir. Bu bağlamda çalışmamızda elektrik enerji tedariki sağlayan perakende satış sözleşmelerinin tüketici sıfatıyla imzalandığı durumlarda TKHK kapsamında özel düzenlemeye sahip abonelik sözleşmeleri niteliğinde değerlendirilip değerlendirilemeyeceği açıklanmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Abonelik, Elektrik, Enerji, Perakende Satış Sözleşmesi, Tüketici

Evaluation of Electricity Energy Market Retail Sales Contracts Within the Subscription Contracts

Abstract

Today, various technological developments in the electric energy market are increasing the need for electric energy every day. The fact that electrical energy has become used in all areas leads to an increase in the types of contracts on the market. One of these contracts is the retail contracts that consumers make when supplying electrical energy. Such contracts have similar features to the subscription contracts contained in the provisions of the Law on Consumer Protection numbered 6502 in terms of many of the features they carry. The provisions of the Law on Consumer Protection in question include many regulations aimed at protecting consumers who are financially weak parties in the contract as required by the social state principle. People who can benefit from the relevant provisions are those who are considered consumers within the scope of the Law on Consumer Protection. Therefore, consumer groups that are parties to electrical energy retail sales contracts can benefit from both the provisions of the electricity market legislation and the provisions of the Law on Consumer Protection if they are qualified as consumers within the scope of the Law on Consumer Protection. In this context, in our study, we tried to explain whether retail sales contracts providing electrical energy supply can be considered as subscription contracts with special regulations within the scope of the Law on Consumer Protection, in cases where they are signed as a consumer.

Keywords: Subscription, Electrical Energy, Law On Consumer Protection, Retail Contract, Consumer

Makale id= 66

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2004-6551

Erol Akyavaş'ın Resminde Mekân Kullanımı

Doç.Dr. Yusuf Şengür¹

¹Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

*Corresponding author: yusuf şengür

69

Özet

Mekân, bulunulan yer, içinde var olan nesnelere bir alan kapladığı uzam tanımlamalarıyla, fiziksel buradallığın temel yapısıdır. Mekânın her toplumda kullanım amaçlarının yanında farklı kültürel amaçlara koşut, farklı yapısal özellikleri bulunmaktadır. Bu yönüyle resim sanatının doğaya öykünen anlatımlarının şekillendiği yüzyıllardan bugüne mekân, birçok farklı biçimsel kullanım ile sanatın ilgi alanı olmuştur. Erol Akyavaş, yaşamı boyunca eğitimini aldığı mimarlığın ve ait olduğu kültürün mekânsal özelliklerini resimlerine aktaran bir ressamdır. Onun mimar ve ressam olarak eş zamanlı üstlendiği üretimleri, resimlerinde elde ettiği yapısal çözümlerin başlangıç noktasıdır. Resimlerine konu ettiği, kaleler, surlar, köprüler, sıradışı bir perspektif kullanımı ile izleyene yeni bir algı deneyimi sağlar. Bu araştırma Erol Akyavaş'ın resimlerinde mimari unsurların biçimsel kullanımını açıklarken, seçimlerini etkileyen faktörlere de değinmeyi amaçlar. Bu bağlamda sanatçının yaşamı ve eserlerine dair doküman ve görsel analizler yapılmıştır. Elde edilen bulgular doğrultusunda resimlerinde kullandığı biçimsel elemanların, sanatçının çok yönlü üretimleriyle olan ayrılmaz ilişkisi olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Erol Akyavaş, Mimari, Mekân

The Use of Space in Erol Akyavaş's Painting

Abstract

Space is one of the basic structures of physical presence, with its definitions of the place where the objects occupy an area. In this context, space has different structural features parallel to different cultural purposes in addition to its basic usage purposes in every society. In this respect, space has been an area of interest for art with many different formal uses since the centuries when the expressions of painting art that imitated nature were shaped. Erol Akyavaş is a painter who transfers the spatial characteristics of the architecture he studied throughout his life and the culture he belongs to to his paintings. His simultaneous productions as an architect and a painter are the starting point for the structural solutions he obtains in his paintings. The castles, walls and bridges that are the subject of his paintings provide the viewer with a new perception experience with the use of an extraordinary perspective. This research aims to explain the formal use of architectural elements in Erol Akyavaş's paintings, while also touching on the factors affecting his choices. In this context, document and visual analyzes were made regarding the artist's life and works. In line with the findings obtained, it has been concluded that the formal elements used in his paintings have an inseparable relationship with the artist's versatile productions.

Keywords: Erol Akyavaş, Architectural, Space

Makale id= 1

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7863-4781

Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Bilimin Doğası Anlayışları: Konya Ovası Projesi (Kop) Bölgesi Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Özay Soslu¹ , Ramazan Kaya²

¹Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

²İzmir Demokrasi Üniversitesi

71

Özet

Bu çalışmanın amacı fen bilimleri öğretmenlerinin bilimin doğasına ilişkin görüşlerini tespit etmektir. Araştırmada nicel araştırma desenlerinden tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmanın örneklemini, KOP Bölgesi'nde (Aksaray, Karaman, Konya, Niğde, Nevşehir, Yozgat, Kırıkkale ve Kırşehir) Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı devlet ve özel ilköğretim okullarının ortaokul kısmında 2022–2023 eğitim öğretim yılında görev yapan fen bilimleri öğretmenleri oluşturmaktadır. Katılımcıların görüşlerini belirlemek amacıyla Özgelen (2013) tarafından geliştirilen 5 alt boyut ve 19 önermeden oluşan 4'lü ölçeklendirmeli "Bilimin Doğası Ölçeği" kullanılmıştır. Toplanan veriler nicel metotla uygun olacak biçimde analiz yapılarak ve yorumlanmıştır. Araştırmada bilimin doğasını anlama ölçeğinden elde edilen verilerin analizi için SPSS 23.0 programından yararlanılmıştır. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistik analizi (ortalama ve standart sapma) kullanılmıştır. Analizler sonucunda sınıf öğretmenlerinin bilimin doğasına ilişkin görüşlerinin uygulana ölçek doğrultusunda "kısmen katılıyorum" ile "tamamen katılıyorum" arasında yer aldığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bilimin Doğası, Bilimin Doğasının Öğretimi, Fen Bilimleri Öğretmenleri

**Science Teachers' Understandings of the Nature of Science: Konya Plain Project (Kop)
Region Example**

Abstract

The aim of this study is to determine the views of science teachers on the nature of science. The survey model, one of the quantitative research designs, was used in the research. The sample of the research consists of science teachers working in the secondary school section of public and private primary schools affiliated with the Ministry of National Education in the KOP Region (Aksaray, Karaman, Konya, Niğde, Nevşehir, Yozgat, Kırıkkale and Kırşehir) in the 2022-2023 academic year. In order to determine the opinions of the participants, the 4-point scale "Nature of Science Scale", consisting of 5 sub-dimensions and 19 propositions developed by Özgelen (2013), was used. The collected data were analyzed and interpreted in accordance with the quantitative method. In the study, SPSS 23.0 program was used to analyze the data obtained from the understanding of the nature of science scale. Descriptive statistical analysis (mean and standard deviation) was used to analyze the data. As a result of the analysis, it is seen that the opinions of the classroom teachers regarding the nature of science are between "partially agree" and "completely agree" in line with the applied scale.

Keywords: Nature of Science, Teaching the Nature of Science, Science Teachers

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0496-1912

Flüt Eğitiminde Entonasyonu Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi

Doç.Dr. Emre Üstün¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Özet

Bir çalgıda entonasyonun anlamı doğru tonlama ve sabit frekansa uyumlu ses üretebilmektir. Flüt eğitiminin başlangıcından itibaren doğru ton duygusunun kazandırılması performans açısından en önemli unsurların başında gelmektedir. Bu nedenle öğrenciye teknik ve müzikal kazanım sürecinde entonasyona yönelik çalışmalar yaptırarak farkındalık geliştirilmesi icra performansı için önem taşımaktadır. Flütün yapısı ve gelişimi, akort ve ses sistemleri, nefes teknikleri ve üfleme teknikleri gibi entonasyonu etkileyen pek çok faktör bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı flüt eğitiminde ve icrasında entonasyon kavramı ve önemi ile entonasyonu etkileyen faktörler ve çözüm önerilerinin incelenmesidir. Bu amaç doğrultusunda çalışmanın veri toplama sürecinde betimsel yöntem olan literatür tarama tekniğinden yararlanılmıştır. Araştırmada elde edilen veriler ışığında entonasyon çalışmalarına yönelik önerilerde bulunulmuştur. Araştırma flüt eğitiminde entonasyonun geliştirilmesine yönelik çalışmalara kaynak olması bakımından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Müzik, Flüt Eğitimi, Entonasyon, Performans

An Investigation of Factors Affecting Intonation in Flute Training

Abstract

The meaning of intonation in a musical instrument is producing a sound that aligns with the eastern tonality and a stable frequency. From the beginning of flute training, developing a correct sense of pitch is one of the most important elements for performance. Therefore, it is crucial to enhance awareness by engaging students in intonation-related exercises during their technical and musical development for their performance. Many factors affect intonation, such as the flute's structure and development, tuning and sound systems, breath techniques, and blowing techniques. The aim of this study is to examine the concept and importance of intonation in flute training and performance, as well as the factors affecting intonation and proposed solutions. For this purpose, the study utilized a descriptive method, specifically a literature review, during the data collection process. Based on the data obtained from the research, recommendations for intonation studies are provided. The research is significant as it serves as a resource for efforts to improve intonation in flute training.

Keywords: Music, Flute Training, Intonation, Performance

Makale id= 58

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0710-8375

Foucault Sosyolojisinde İktidar-Söylem İlişkisi

Prof.Dr. Zehra Gönül Balkır¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Hukuk Fakültesi

Özet

Foucault'a göre iktidar, toplumsal yaşam içindeki her ilişki de söylem yoluyla yeniden üretilmektedir. Söylem ve iktidar arasındaki yakın ilişkide, söylem iktidarı oluştururken, iktidar da gücünü sağlamlaştırmak üzere söylem arayışına yönelmektedir. Söylem-iktidar ilişkisi, bir yandan toplumsal ilişkilerde iktidarı yeniden üretirken, öte yandan iktidarın meşruluk söylemini de sağlamlaştırmaktadır. İktidar, mevcut yapı üzerine bir egemenlik ilişkisi kurarken, gerçekliği de yeniden yönetir ve yönettiği bu gerçekliği de denetler. Foucault, modern toplumun, birey üzerindeki dışsal ve içsel kontrolünü arttırarak, toplumun disipline edilmesinin sağlandığını ileri sürerken, bir yandan da bireyleri disipline etme egemenliğinin, cezalandırma, düzene sokması ve hükmetme mekanizmalarıyla bir bütün olarak hukuku, iktidarın önemli bir birleşeni olarak gördüğünü ifade eder

Anahtar Kelimeler: İktidar, İktidarın Meşruluğu, Egemenlik, Formel Kontrol, Hükmetme Mekanizması.

The Power-Discourse Relationship in Foucault Sociology

Abstract

According to Foucault, power and every relationship in social life are also reproduced through discourse. In the close relationship between discourse and power, while discourse creates power, power also tends to seek discourse to consolidate its power. While the discourse-power relationship reproduces power in social relations, it also strengthens the legitimacy discourse of power. While power establishes a sovereign relationship over the existing structure, it also remanages reality and controls this reality it manages. While asserting that modern society increases external and internal control over the individual, thereby ensuring the discipline of society, Foucault also states that the sovereignty of disciplining individuals sees law as a significant component of power, alongside mechanisms of punishment, normalization, and domination.

Keywords: Power, Legitimacy of Power, Sovereignty, Formal Control, Ruling Mechanism.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7855-7085, 0000-0003-4996-4137

Gümrük Vergilerinde Uzlaşma Müessesesi

Arş.Gör.Dr. Selcan Ünal¹ , Arş.Gör.Dr. Gökçe Bahar Gürbüzler¹

¹KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: Selcan Ünal

Özet

Bireylerin ve kurumların haklarının korunması ile uyuşmazlıkların çözümü, hukuk devletlerinde yargısal süreçler ile teminat altına alınmaktadır. Ancak, yargı sisteminin iş yükünün artması, dava süreçlerinin uzun sürmesi ve yargılama maliyetlerinin yüksek olması gibi sebeplerle hem bireyler hem de devletler alternatif çözüm yöntemlerine yönelmektedir. Gümrük vergileri ve cezalarına ilişkin uyuşmazlıkların çözümünde, yargı yoluna başvurmaksızın anlaşmazlıkların giderilmesine yönelik iki alternatif idari çözüm yolu bulunmaktadır. Bu yöntemlerden biri uzlaşma mekanizmasıdır. Çalışmada gümrük vergilerinde ve cezalarında gerçekleşen uyuşmazlıklarının çözümlenmesinde gümrük uzlaşma müessesesinin işleyişinin açıklanması amaçlanmaktadır. Uzlaşmaya başvurunun şekil, usul ve inceleme aşamaları, gümrük uzlaşma müessesesinde uzlaşmaya konu olan alacaklar, uzlaşma komisyonlarının teşkili ve yetkisi, uzlaşmanın sonuçları konuları ele alınacaktır. Son olarak uzlaşma ile ilgili literatürde yer alan eleştiriler bağlamında, uzlaşmanın olumlu ve olumsuz yönlerine değinilecektir.

Anahtar Kelimeler: Gümrük, Vergi, Uzlaşma, Uyuşmazlık

Institution of Compromise in Customs Taxes

Abstract

The protection of the rights of individuals and institutions and the resolution of disputes are secured by judicial processes in states governed by the rule of law. However, due to reasons such as the increase in the workload of the judicial system, the length of the litigation processes and the high costs of litigation, both individuals and states turn to alternative resolution methods. In the resolution of disputes regarding customs taxes and penalties, there are two alternative administrative resolution methods aimed at resolving disputes without resorting to the judiciary. One of these methods is the compromise mechanism. The study aims to explain the functioning of the customs compromise institution in resolving disputes regarding customs taxes and penalties. The form, procedure and examination stages of applying to compromise, receivables subject to compromise in the customs compromise institution, the formation and authority of compromise committees, and the results of compromise will be discussed. Finally, in the context of criticisms in the literature on compromise, the positive and negative aspects of compromise will be discussed.

Keywords: Customs, Tax, Compromise, Incongruence

Makale id= 73

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-0168-979X

Halk İnanışlarının İşlevselliği Bağlamında Samsun, Çarşamba Halk İnanışları

Araştırmacı Ufuk Küsdül¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Özet

Çalışmamızda Samsun ili Çarşamba ilçesinde görülen halk inanışlarına ait uygulamaları işlevselliğine göre inceleyeceğiz. Çalışmamızın çıkış noktası; insanların hayatı anlamlandırmalarında, bireysel ya da toplumsal ilişkilerinde, doğaya, eşyaya yaklaşımlarında belirleyici olan halk inanışlarının işlevselliğine dikkat çekmektir. İnsanların hayatına yön veren bu inanışların temelinde kendisinden üstün gördüğü bir gücün varlığına inanması ve güç yetiremediği durumlar karşısında bu varlıklara karşı geliştirmiş olduğu inanışlara sığınma eğiliminde olması yer almaktadır. Bu inanışların temelinde dini kural ve ritüeller dayanak noktası olarak karşımızdadır. Türklerin halk inançlarının kökleri Şamanizm, Gök Tanrı gibi inanç sistemlerinde aranması gerekmektedir. Halk inanışları, günümüz Anadolu'sunda atalar kültü, ocak kültü, ağaç kültü, dağ kültü, ateş kültü, su kültü, ölüm kültü gibi kültürler biçiminde gündelik olaylarda, geçiş dönemlerinde belirgin rol oynayabilmekte ve işlevsellik açısından zengin değerler taşımaya devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Halk İnanışları Geçiş Dönemleri, işlevsellik, Şamanizm, Kültür

Folk Beliefs in the Context of Functionality: the Case of Folk Beliefs in Çarşamba, Samsun

Abstract

In our study, we will examine the practices related to folk beliefs observed in the Çarşamba district of Samsun province according to their functionality. The aim of our study is to highlight the functionality of folk beliefs in shaping how individuals make sense of life, their personal and social relationships, and their approaches to nature and objects. These beliefs, which guide people's lives, are fundamentally based on the belief in a power superior to oneself and the tendency to seek refuge in these beliefs in situations beyond one's control. At the core of these beliefs are religious rules and rituals as foundational elements. The roots of Turkish folk beliefs can be traced to belief systems such as Shamanism and Sky God. In contemporary Anatolia, folk beliefs continue to play significant roles in daily events and transition periods, manifesting in various forms such as ancestor cults, hearth cults, tree cults, mountain cults, fire cults, water cults, and death cults, and they continue to offer rich values in terms of functionality.

Keywords: Folk Beliefs, Transition Periods, Functionality, Shamanism, Cults

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-3584-682X

Ibn Tufeyl'de Varlık ve Mahiyet: Hayy Bin Yakzan Örneği

Emin Üzümcü¹ , Doç.Dr. Kemal Göz¹

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Özet

İbnTufeyl (1105-1185), Hay b. Yakzanadlı eserinde, ekvator kuşağında, üzerinde hiçbir insanın bulunmadığı, ıssız bir adada, bir ceylan tarafından yetiştirilen yalnız bir çocuğun, varlığını anlamlandırma çabasını anlatmaktadır. Hay, adada yaşayan tüm canlılardan farklıdır. Kendisini ve çevresini incelerken bütün varlığın benzer ve farklı özellikleri üzerine düşünür. Canlılara hayat veren görünmeyen ve cisim olmayan bir özün var olduğu sonucuna ulaşır. Özün cisim olmadığı için oluş ve bozuluşa tabi olmadığını düşünür. Aynı şekilde varlığa, varlığını veren, cisim olmayan, duyu organları ile kavranamayan zorunlu bir varlığın var olduğunu kavrar. İbnTufeyl bu eserinde selim aklın, herhangi bir dış uyarana muhatap olmadan varlığın hakikatine ulaşabileceğini kanıtlamak istemektedir. Varlık sorununu ele alan bu eser batıda birçok düşünürü etkilemesine karşın yazıldığı coğrafyada hak ettiği ilgiyi görememiştir.

Anahtar Kelimeler: İbntufeyl, Hay B. Yakzan, Varlık, Zorunlu Varlık, Hakikat

Existence and Essence in Ibn Tufeyl: Hay Bin Yakzan Example

Abstract

Ibn Tufayl (1105-1185), Hay b. Yakzan In his work, he describes the struggle to make sense of the existence of a lonely child raised by a gazelle on a desert island in the equatorial belt, on which there are no people. Hay is different from all living creatures living on the island. While examining himself and his environment, he thinks about the similar and different characteristics of the whole being. He concludes that there is an invisible and non-corporeal essence that gives life to living things. He thinks that since the essence is not an object, it is not subject to formation and decay. In the same way, he comprehends that there is a necessary being that gives existence to existence, that is not an object, that cannot be comprehended by the sense organs. In this work, Ibn Tufayl wants to prove that the benign mind can reach the truth of existence without being subject to any external stimuli. Although this work, which deals with the problem of existence, influenced many thinkers in the West, it did not receive the attention it deserved in the geography where it was written.

Keywords: Ibn Tufayl, Hay B. Yakzan, Being, Necessary being, Truth

Makale id= 105

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9757-6062>

İlk Okuma Yazma Öğretiminde Okul Müdürlerinin ve Öğretmenlerinin Karşılaştıkları Sorunlar ve Çözüm Önerileri

Gürcü Zamur¹ , Doç.Dr. Ramazan Atasoy²

¹MEB

²Harran Üniverisitesi Eğitim Fakültesi

*Corresponding author: Ramazan Özkul

83

Özet

Bu çalışmanın amacı, sınıf öğretmenlerinin 2023-2024 Türkçe öğretim programını uygularken karşılaştıkları sorunları ve bu sorunlara yönelik çözüm önerilerini belirlemektir. Bu araştırma, nitel araştırma yöntemleri çerçevesinde desenlenmiş olup, görüşme ve doküman analizi gibi veri toplama tekniklerinden yararlanılmıştır. Bu yöntemler, araştırılan olguların gerçekçi ve bütüncül bir şekilde incelenmesine olanak tanımaktadır. Araştırmanın deseni, iç içe geçmiş tek durum deseni olarak belirlenmiştir. Bu bağlamda, araştırmada tek bir durum olarak ele alınan konu, ilk okuma yazma öğretimidir. Çalışmada gerçekleştirilen alt analizler, hazırlık dönemi, sesi hissettirme ve tanıma aşaması, hece oluşturma, kelime oluşturma, metin oluşturma dönemi ve serbest okumaya geçiş süreçlerini kapsamaktadır. Katılımcıların belirlenmesinde, amaçlı örneklem tekniklerinden biri olan ölçüt örnekleme yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın katılımcıları, Şanlıurfa il merkezinde farklı sosyoekonomik düzeylere sahip 7 farklı okulda görev yapan 20 sınıf öğretmeni ve 10 okul yöneticisinden oluşmaktadır. Katılımcıların seçiminde, 2024 yılı öncesinde en az bir kez birinci sınıf öğretmenliği yapmış olma şartı aranmıştır. Veriler, yarı yapılandırılmış görüşme tekniği

kullanılarak toplanmış, görüşmeler ses kaydına alınarak yazılı metin haline getirilmiştir. Verilerin analizi içerik analizi yöntemiyle yapılmış; elde edilen veriler kavramsallaştırılarak temalar ve alt kodlar oluşturulmuştur. Araştırmanın güvenilirliğini artırmak amacıyla, farklı kodlayıcılar tarafından kodlama yapılmıştır. Araştırma sonuçları, öğretmenlerin hazırlık aşamasında öğrencilerin ana sınıfı eğitimi almaması, psikomotor beceri eksiklikleri, aile desteğinin yetersizliği ve materyal eksikliği gibi temel sorunlarla karşılaştığını ortaya koymaktadır. Ayrıca, sesi hissettirme, hece ve kelime oluşturma, cümle kurma ve metin oluşturma aşamalarında da dil problemleri ve bireysel farklılıklar gibi zorluklar yaşandığı belirlenmiştir. Mevsimlik işçi olarak çalışan ailelerin çocuklarının okuma yazma öğretim sürecinde geride kaldığı ve bu durumun öğrencilerin akademik başarılarını olumsuz etkilediği vurgulanmıştır. Bu sonuçlar, öğretim sürecinde bireysel farklılıklar ve kültürel çeşitliliğin dikkate alınması gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: İlk Okuma Yazma, Öğretim, Öğretmen, Okul Müdürleri

Problems Encountered by School Principals and Teachers in Teaching Primary Reading and Writing and Solution Suggestions

Abstract

84

The aim of this study is to determine the problems encountered by classroom teachers while implementing the 2023-2024 Turkish curriculum and the solution proposals for these problems. This research was designed within the framework of qualitative research methods and data collection techniques such as interview and document analysis were used. These methods allow the investigated phenomena to be examined in a realistic and holistic way. The research design was determined as a single nested case design. In this context, the subject addressed as a single case in the research is the first reading and writing education. The sub-analyses conducted in the study cover the preparation period, the sound perception and recognition stage, syllable formation, word formation, text formation period and the transition to free reading processes. The criterion sampling method, one of the purposeful sampling techniques, was used in the determination of the participants. The participants of the study consisted of 20 classroom teachers and 10 school administrators working in 7 different schools with different socioeconomic levels in the city center of Şanlıurfa. In the selection of the participants, the condition of having worked as a first-grade teacher at least once before 2024 was sought. Data were collected using a semi-structured interview technique, and the interviews were audio-recorded and converted into written text. Data analysis was performed using the content analysis method; the data obtained were conceptualized and themes and subcodes were created. Coding was performed by different coders in order to increase the reliability of the research. The research results reveal that teachers encountered basic problems such as students not receiving preschool education, psychomotor skill deficiencies, inadequate family support and lack of materials during the preparation phase. In addition, it was determined that difficulties such as language problems and individual differences were experienced during the stages of making the sound felt, forming syllables and words, forming sentences and creating texts. It was emphasized that children of families working as seasonal workers fell behind in the literacy teaching process and that this situation negatively affected the academic success of

the students. These results show that individual differences and cultural diversity should be taken into consideration during the teaching process.

Keywords: Primary Literacy, Education, Teachers, School Principals

Makale id= 81

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6086-4386

İonia İsyanı'nın (Mö 499-494) Nedenleri ve Sonuçları Üzerine Bir Değerlendirme

Doç.Dr. Kamil Doğancı¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

MÖ 546 yılında Perslerle Lidyalılar arasında yapılan savaşta Perslerin galip gelmesi Anadolu'nun tarihini geri dönülmez bir şekilde değiştirdi. Lidya devletinin yıkılmasından sonra Persler kısa sürede İonia'daki Yunan polislerini egemenlik altına aldılar. Bu süreçte Yunan polislerinin çoğu Perslere vergi vermeyi kabul edip sınırlı bir otonomi kazandı. Phokaia (Eski Foça) ve Teos (Sığacık) gibi bazı kentler ise Pers egemenliğini kabul etmeyip gemilere binerek yurtlarını terk ettiler. Persler imparatorluğun diğer yerlerinde olduğu gibi Anadolu'da da satraplık sistemini uyguladılar. Geniş yetkilere sahip olan satraplar polislerin yönetimine kendi taraftarı olan tyranları atadılar ve polislerdeki demokratik idareler ortadan kaldırıldı. Perslerin talep ettiği yüksek vergiler, kentlerin bağımsızlıklarını kaybetmesi ve tyranların baskıcı tutumları halkın büyük tepkisine neden oldu. Bu olumsuz şartlar altında MÖ 499 yılında Miletos önderliğinde İonia'dan Propontis (Marmara), Byzantion ve Kıbrıs'a kadar uzanan geniş bir coğrafyada Perslere karşı büyük bir isyan başladı. Başlangıçta isyancılar bazı başarılar kazansa da Perslerin bölgeye daha fazla asker göndermesiyle olaylar isyancılar aleyhine gelişti. Hellas'taki polislerin yeterli desteği vermemesi, isyana tüm polislerin katılmaması, isyancıların tek bir merkezden yönetilmemesi vb. nedenlerden dolayı isyan başarısızlıkla sonuçlandı. Persler isyana katılan İonia polislerini sert bir şekilde cezalandırdılar. Her ne kadar İonia İsyanı Perslerin zaferiyle sonuçlanmışsa da, uzun vadede Perslerin bölgede kalıcı olamayacağı bu isyan sonucunda anlaşılmıştır. Bildiride öncelikle isyanın ortaya çıkmasına zemin hazırlayan şartlar ele alınacaktır. Daha sonra isyan süreci ve isyanın başarısızlıkla sonuçlanmasının nedenleri antik kaynaklar ve modern araştırmalar ışığında ortaya konulacaktır.

Anahtar Kelimeler: İonia İsyanı, Persler, Anadolu, Satraplık, Hellas

An Evaluation of the Causes and Consequences of the Ionian Revolt (499-494 Bc)

Abstract

The Persian victory over the Lydians in 546 BC changed the history of Anatolia irreversibly. After the collapse of Lydian sovereignty, the Persians quickly took control of the Greek poleis in Ionia. During this process, most of the Greek poleis agreed to pay taxes to the Persians and gained limited autonomy. Some cities, such as Phocaea (Foça) and Teos (Sığacık), did not accept Persian sovereignty and left their homelands. The Persians implemented the satrapy system in Anatolia as in other parts of the empire. The satraps, who had extensive authority, appointed tyrants who were their supporters to the administration of the poleis, and the democratic administrations in the poleis were eliminated. The high taxes demanded by the Persians, losing independence, and the oppressive attitudes of the tyrants caused a great reaction from the poleis. Under these unfavorable conditions, a major revolt began against the Persians in 499 BC under the leadership of Miletus in a wide geography extending from Ionia to Propontis (Marmara), Byzantium and Cyprus. Although the rebels initially achieved some success, events turned against the rebels when the Persians sent more soldiers to the region. The revolt failed due to reasons such as the poleis in Hellas not providing sufficient support, not all poleis participating in the revolt, the rebels not being governed by a single center, etc¹ Ionian Revolt resulted in a Persian victory, it was understood as a result of this revolt that the Persians could not remain in the region in the long term. This proceeding will first address the conditions that paved the way for the revolt. Then, the revolt process and the reasons for the failure of the revolt will be presented in the light of ancient sources and modern research.

Keywords: Ionian Revolt, Persians, Anatolia, Satrapy, Hellas

Sözlü Sunum

ORCID ID: [https:// orcid.org/0000-0002-1765-9675](https://orcid.org/0000-0002-1765-9675)

Isparta İlinin Gastronomi Turizmi Potansiyelinin Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Çuhadar¹

¹bilecik şeyh edebali üniversitesi

Özet

Gastronomi turizmi, bireylerin farklı yiyecek içecek alışkanlıklarını, mutfak kültürlerini, yiyecek içecek çeşitlerini tecrübe etmek amacıyla devamlı yaşadıkları yerden destinasyon bölgesine geçmeleri ve oradaki turizm ürünlerinden yararlanıp geri dönme sürecine geçtikleri alternatif turizm çeşididir. Bir destinasyonun tatınıtımı, pazarlaması, tutundurulması ve imaj yaratılması gibi faaliyetlerinin oluşturulması bağlamında gastronomi turizmi kayda değer öneme sahiptir. Çünkü gastronomi turizmi hem yalnız başına bir alternatif turizm çeşididir hem de diğer turizm türleriyle kolay entegre olabilir. Bu kapsamda, bir destinasyonda gastronomi turizminin geliştirilmesi o bölgeye daha fazla talebin olmasına böylelikle destinasyonun turizm gelirlerinin artmasına neden olacaktır. Bilhassa Isparta gibi safiye kesimde bulunmayan ve kitle turizmi kazançlarından pay edinmeyen şehirler için gastronomi turizminin geliştirilmesi çok önemli bir durumdur. Bu sebeple, bu çalışmada Isparta ilinin gastronomi turizmi potansiyelinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Bu gaye ışığında, SWOT Analizi yöntemi yardımıyla Isparta ilinin gastronomi turizmi potansiyeline yönelik değerlendirmeler yapılmıştır. Isparta'nın gastronomi turizmi potansiyeline yönelik güçlü ve zayıf yönler, fırsatlar ve tehditler oluşturulmaya çalışılmıştır. Bu bağlamda Isparta'nın gastronomi turizmi geliştirilmesi maksadına yönelik çeşitli öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Gastronomi, Gastronomi Turizmi, Mutfak Kültürü, Swot Analizi, Isparta.

Evaluation of the Gastronomy Tourism Potential of Isparta Province

Abstract

Gastronomy tourism is a type of alternative tourism in which individuals move from their permanent residence to the destination region in order to experience different food and beverage habits, culinary cultures and food and beverage varieties, and they start the process of returning from the tourism products there. Gastronomy tourism is of considerable importance in the context of creating activities such as satisfaction, marketing, promotion and image creation of a destination. Because gastronomy tourism is both a stand-alone alternative type of tourism and can be easily integrated with other types of tourism. In this context, the development of gastronomy tourism in a destination will lead to more demand for that region, thus increasing the tourism revenues of the destination. The development of gastronomy tourism is very important, especially for cities such as Isparta, which are not in the pure sector and do not get a share of the gains of mass tourism. For this reason, in this study, it is aimed to evaluate the gastronomic tourism potential of Isparta province. In the light of this purpose, evaluations were made for the gastronomy tourism potential of Isparta province with the help of SWOT Analysis method. Strengths, weaknesses, opportunities and threats have been tried to be created for the gastronomic tourism potential of Isparta. In this context, various suggestions have been developed for the development of gastronomy tourism in Isparta.

Keywords: Gastronomy, Gastronomy Tourism, Culinary Culture, Swot Analysis, Isparta.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 1- 0009-0007-6507-5790---- 2- 0000-0002-2166-1997

Kapsayıcı Eğitim Modeliyle Verilen Coğrafya Eğitiminin Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Başarısı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

Elif Baycan Tozo¹ , Prof.Dr. Salih Şahin²

¹Milli Eğitim Bakanlığı

²Gazi Üniversitesi

90

Özet

Kapsayıcı eğitim, bireysel farklılıkları ne olursa olsun tüm öğrencilerin eğitim süreçlerine tam ve eşit katılımını hedefleyen bir anlayıştır. Bu model, engelli bireyler, farklı öğrenme ihtiyaçlarına sahip öğrenciler ve dezavantajlı gruplar dahil olmak üzere tüm özel gereksinimleri olan bireyleri eğitim sürecine dahil eder. Kapsayıcı eğitim, öğrencilerin akademik becerilerini geliştirmenin yanı sıra sosyal, duygusal ve kültürel anlamda da gelişmelerine olanak tanır. Aynı zamanda ayrımcılığa karşı bir duruş sergileyerek, öğrencilerin birbirlerinden öğrenebileceği, destekleyici bir ortam yaratır. Fırsat eşitliği sağlamak ve her öğrencinin potansiyelini en üst düzeye çıkarmak, bu yaklaşımın temel hedeflerindedir. Öğretmenler, öğrencilerin ihtiyaçlarına uygun yöntemler geliştirerek kapsayıcı eğitimi desteklerler ve bu süreçte fiziksel ortam, öğretim materyalleri ve değerlendirme yöntemlerinin de öğrenci farklılıklarına göre uyarlanması önemlidir. Bu model, eğitim kurumlarında ve toplumda daha adil ve eşitlikçi bir yapının oluşmasına katkı sağlar. Türkiye, coğrafi konumu nedeniyle komşu ülkelerden ve çeşitli diğer ülkelerden yoğun göç almaktadır. Göç yoluyla gelenler arasında her yaş ve kademedeki öğrenciler bulunduğu için, bu öğrencilerin öğretim sürecine dahil edilmesi önemli bir husustur. Bu çalışmada, Türkiye'ye göç eden ve lise eğitimine devam eden yabancı uyruklu öğrencilerin kapsayıcı eğitim modeli çerçevesinde aldıkları coğrafya eğitimine yönelik görüşlerinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Türkiye'de, göçmen öğrenciler için hazırlanmış standart bir uyum eğitimi programı veya modeli bulunmamaktadır. Bu araştırma ile göçmen öğrenciler

için yürürlüğe giren yasal düzenlemeler ve uygulanmaya çalışılan eğitim politikaları incelenmiş; yerli ve göçmen öğrencilerin, okul yöneticileri ve öğretmenlerin göçmen öğrencilerin eğitimi konusundaki görüşleri alınmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu 1 okul yöneticisi, 3 öğretmen, 10 göçmen öğrenci ve 10 yerli öğrenci oluşturmaktadır. Verilerin analizi, MAXQDA 2020 programı ile yapılmıştır. Araştırma bulgularına göre, coğrafya derslerinde yabancı uyruklu öğrenciler için kapsayıcı uyum modelinin uygulanmasının gerekli olduğu belirlenmiştir. Böyle bir modelin uygulanmasının, göçmen öğrencilerin uyumuna katkı sağlayacağı, okul yöneticilerine bir yol haritası oluşturacağı ve öğretmenlerin eğitim ve öğretim uygulamalarını kolaylaştıracağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kapsayıcı Eğitim, Lise Coğrafya Eğitimi, Yabancı Uyruklu Öğrenci

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8442-6313

Kent Yoksullarının Yerinden Edilmesi Sürecinde Kentsel Yenileme ve Soylulaştırma

Arş.Gör. Semih Asarkaya¹

¹Aksaray Üniversitesi

*Corresponding author: Semih Asarkaya

92

Özet

Kentler sanayi devrimi ile birlikte üretim merkezleri haline gelseler de günümüzde bu durum giderek değişmektedir. Artık kentler üretimin değil tüketimin merkezi konumundadır. Tüketimin merkezi olan kentlerde artık üretim değil hizmet sektörü ön plana çıkmıştır. Bunun sonucunda da kentsel mekânlar değişmeye başlamıştır. Küresel kent söylemi ile de değerlendirilen kentsel mekân artık yoksulların üzerinde yaşaması için fazlaca kıymetlidir. Dolayısıyla yoksulların yaşadıkları kentsel alanlar kentsel yenileme ile yenilenmektedir. Bu yenileme kimi zaman orta ve üst sınıflar tarafından kendiliğinden gelişen bir süreç ile ortaya çıkmaktadır. Kimi zaman ise devlet eliyle yapılmaktadır. Ama her iki durumda da kent merkezleri orta ve üst sınıflar için konut ve tüketim mekânları haline getirilmektedir. Böylece devlet eliyle ve yeniden üretim yoluyla bir soylulaştırma yaşanmakta ve yoksulların yaşam alanları giderek daralmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yoksulluk, Kentsel Yenileme, Soylulaştırma.

Urban Renewal and Gentrification in the Process of Displacing the Urban Poor

Abstract

Although cities have become production centers with the industrial revolution, this situation is gradually changing today. Cities are now the center of consumption, not production. In cities, which are the centers of consumption, the service sector, not production, has come to the fore. As a result, urban spaces have started to change. Urban space, which is also valued by the global city discourse, is now too valuable for the poor to live on. Therefore, the urban areas where the poor live are renewed with urban renewal. This renewal sometimes occurs through a spontaneous process by the middle and upper classes, sometimes it is done by the state. But in both cases, urban centers are turned into places of housing and consumption for the middle and upper classes. Thus, there is a gentrification by the state and through reproduction, and the living spaces of the poor are gradually shrinking.

Keywords: Poverty, Urban Renewal, Gentrification.

Makale id= 15

Sözlü Sunum

ORCID ID: Özlem Karaağaç Tuna ORCID ID: 0000-0002-5410-2454 // Öykü Çalkan ORCID ID:
0009-0000-4970-0305

Kültürün Dil Sınıflarına Entegrasyonu: İkinci Dil Olarak Türkçe Öğrenen ve Yabancı Dil Olarak İngilizce Öğrenen İki Farklı Grubun Görüşleri

Dr. Özlem Karaağaç Tuna¹ , Öykü Çalkan¹

¹Pamukkale Üniversitesi

94

Özet

Kültürün dil öğretimindeki yeri yadsınamaz bir gerçektir. Her topluluk konuştuğu dile kendi kültüründen bir parça katarak kültürün değişken ve yaşayan bir kavram olarak varlığını sürdürebilmesini sağlar. Bir dili konuşabilmek için o dildeki farklı becerilere hâkim olmak şarttır. Fakat bir dili konuşabiliyor olmak, o dilin tam anlamıyla anlaşılması olduğu anlamına gelmez. Kişinin bir dili tamamen anlayıp içselleştirebilmesi için o dilin kültürünü de anlayıp kabul etmiş olması gereklidir. Bu çalışmada, İngilizceyi yabancı dil olarak öğrenen ve Türkçeyi ikinci dil olarak öğrenen iki farklı gruba, dil öğretimine kültürün dahil edilip edilmemesi gerekliliği konusunda nedenleri ile birlikte görüşleri sorulup verdikleri yanıtların karşılaştırılması ve analizinin yapılması hedeflenmektedir. Bu amaçla, Razi (2012) tarafından geliştirilmiş olan 'Inventory of Cultural Components' adlı ölçek vearaştırmacı tarafından oluşturulacak olan yapılandırılmış mülakat sorularını kullanılmaktadır. Böylelikle hali hazırda dil öğrenme sürecinde bulunan gruplar kültürün gerekliliğiyle ilgili fikirlerini açık bir şekilde belirtebilecek ve kültürün dil öğretimindeki yeri ile ilgili süregelen sorulara bir nebze dahi olsa açıklık getirilmesi mümkün olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kültür, Dil, Kültürün Dil Öğretimindeki Yeri

To Integrate Or Not to Integrate Culture Into Language Classes: the Views From Two Different Groups of Language Learners

Abstract

The place of culture in language teaching is an undeniable fact. Each community adds a piece of its own culture to the language it speaks, ensuring that culture can continue to exist as a variable and living concept. In order to speak a language, it is essential to know the skills of that language. However, being able to speak a language does not mean that the language is fully understood. In order to fully understand and internalize a language, one must also understand and accept the culture of that language. This study aims to compare and analyze responses given by two distinct groups: one learning English as a foreign language and the other learning Turkish as a second language, regarding the necessity and reasons for including culture in language instruction. In this way, the groups already in the process of language learning will be able to clearly express their opinions about the necessity of culture and it will be possible to clarify, even to some extent, the ongoing questions about the place of culture in language teaching.

Keywords: Culture, Language, Culture in Language Teaching

Makale id= 47

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3902-8946

**Literatüre Yeni Kazandırılan Bir Batılılaşma Dönemi Osmanlı Namazgâhının
İkonografisi**

Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Mehmet Avunduk¹

¹Sakarya Üniversitesi

*Corresponding author: Abdullah Mehmet AVUNDUK

96

Özet

Türkçeye Farsçadan geçmiş Namazgâh, Arapça'da Musalla kelimeleriyle ifade edilen Açık hava namaz kılma yerleri, tarih boyunca Hz. Muhammed döneminden beri kullanılageldiği, çeşitli kültürlerde muhtelif biçimlerde inşa edildiği, bunların çeşitli kriterlere göre kategorize edilip incelendikleri bilinmektedir. Bu çalışmada ise şimdiye kadar incelenilmeyen, ele alınan tarihî kayıtlarda adına rastlanılmayan, yakın bir geçmişte bir görev icrası münasebetiyle muttali olunması üzerine incelenip son yıllarda da literatüre kazandırılan, İstanbul'da resmî adı Kumköy'e çevrilen eski adı Kilyos olan köyde bulunan bir 19. yüzyıl Batılılaşma çabalarının sürdürüldüğü Osmanlı dönemi Namazgâhının ikonografik çözümlemesi yapılacaktır. Namazgâh kareye yakın dikdörtgen prizmatik bir plandadır; eğimli bir arazide yapılmıştır; bundan dolayı üç duvarı ortada olup namaz kılınan üst kısmı düzlük halinde kır görünümünde idi; ancak yine son yıllarda, yapının olduğu alan yerel Belediye idaresince 'Çevre Düzenlemesi' adı altında, yapının sadece bir duvarı bırakılıp diğer yanları toprakla doldurulup istinat duvarıyla çevrilmesi sebebiyle özgün hali ortadan kaybolup yeni bir görünüme dönüşmüştür; bu durum dolayısıyla önce yapının özgün haline, arkasından son durumuna değinilecek ve son olarak döneminin kültürel atmosferini yansıtan özelliklerindeki sembolik anlamlar ortaya konulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Cariye, Kale, Kilyos, Mihrap (Kible) Taşı, Namazgâh

the Iconography of a Westernization Period Ottoman Prayer Site Newly Introduced to the Literature

Abstract

Open-air prayer places, which are expressed with the words Namazgah, which came into Turkish from Persian, and Musalla in Arabic, have been used by Prophet Muhammad throughout history. It is known that it has been used since the time of Muhammad, that it was built in various forms in various cultures, and that they were categorized and examined according to various criteria. In this study, a 19th century village that has not been examined until now, whose name has not been found in the historical records, has been examined recently after it became known about the performance of a duty and has been brought to the literature in recent years, and is located in the village whose old name was Kilyos, whose official name was changed to Kumköy in Istanbul. An iconographic analysis of the Namazgah of the Ottoman period, where Westernization efforts were continued, will be made. Namazgah has a rectangular prismatic plan, almost square; It was built on a sloping land; therefore, its three walls were in the middle and the upper part, where prayer was performed, was flat and had the appearance of a countryside; however, in recent years, the area where the building is located has disappeared, as only one wall of the building was left and the other sides were filled with soil and surrounded by a retaining wall under the name of 'Environmental Planning' by the local Municipality administration. In this study, the original and final state of the building will be touched upon and the symbolic meanings of its features reflecting the cultural atmosphere of its period will be revealed.

Keywords: Concubine, Castle, Kilyos, Mihrap (Qibla) Stone, Namazgah

Makale id= 8

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3778-1659

Makarenko'ya Göre Çocukların Cinsel Eğitimi

Doç.Dr. Zeynep Kantarcı Bingöl¹

¹Muş Alparslan Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada çocukların gelişimleri için oldukça önemli bir husus olan cinsel eğitim, Rus eğitim bilimci Anton Semyonovich Makarenko'nun (1888-1930) düşünceleri bağlamında incelenecektir. Makarenko, bütün ömrünü çocuk eğitiminin nasıl olması gerektiği konusuna adanmış etkili bir eğitim teorisyenidir. Rus pedagojisinin kurucularından biri olarak görülen Makarenko, düşüncelerini sadece teoride bırakmamış, başarıyla pratiğe aktarabilmiştir. Eğitimle ilgili her alana değinen Makarenko için cinsel eğitim anne ve babanın karşılaştığı en zor pedagojik sorunlardan birisi olarak kabul edilmektedir. Fakat anne ve babanın bu konuyla ilgili izlenecek amaçları ve berrak fikirleri varsa cinsel eğitim sorunu kolayca çözüme kavuşabilir. Bunun için Makarenko cinsel eğitimin temelini sevgi eğitimi oluşturmaktadır demektedir. Sevgi gibi derin ve yüce bir duygu, yaşama, umutlarla, özlemlerle özdeşleşerek çekici bir özellik kazanmalıdır. Makarenko'ya göre anne ve baba, çocuğu cinsel yaşama hazırlamalıdır. Böylece çocuk cinsiyet konusunun utanılacak bir şey olmadığını anlayacak ve onun için hiçbir şey gizemli bir durum olarak kalmayacaktır. Çocuğun daha küçük yaşlarından itibaren başlanarak cinsel yaşamın bilinmeyen yönleri gözler önüne serilmeye çalışılmalıdır. Mesela çocuklar dünyaya nasıl geldiklerini sık sık sorarlar. Çocukların bunu merak etmesi onlara küçük yaşta her şeyin açıklanmasını gerektirmez. Cinsel konuların dışında başka alanlarda da çocukların düzeylerini aşacak konular vardır. Üç yaşındaki bir çocuğa günlerin neden uzayıp kısaldığını açıklayamayız ya da yedi yaşında bir çocuğa uçak motorunun nasıl yapıldığını anlatamayız. Anlatsak ya da açıklasak da anlayamazlar. Bunun gibi söz konusu cinsel eğitim olunca da çocuklara yaş düzeylerine uygun bilgiler verilmesi gerekmektedir.

Çocukların soruları karşısında “Sen daha çok küçüksün, büyüünce anlayacaksın.” gibi bir cevap vermekte herhangi bir sakınca yoktur.

Anahtar Kelimeler: Makarenko, Çocuk, Eğitim, Cinsel Eğitim

Sexual Education of Children According to Makarenko

Abstract

In this study, sexual education, which is a very important issue for the development of children, will be examined in the context of the thoughts of Russian pedagogue Anton Semyonovich Makarenko (1888-1930). Makarenko was an influential educational theorist who devoted his entire life to the issue of how child education should be. Makarenko, seen as one of the founders of Russian pedagogy, did not leave his ideas only in theory but was able to successfully put them into practice. For Makarenko, who touches on every field related to education, sexual education is considered one of the most difficult pedagogical problems faced by parents. However, if the parents have clear goals and clear ideas about this issue, the problem of sexual education can be easily resolved. For this reason, Makarenko says that the basis of sexual education should be love education. A deep and sublime feeling like love should gain an attractive feature by being identified with life, hopes and aspirations. According to Makarenko, parents should prepare the child for sexual life. In this way, the child will understand that the issue of gender is nothing to be ashamed of and nothing will remain a mystery to her/him. Starting from the child's early ages, efforts should be made to reveal unknown aspects of sexual life. For example, children often ask how they were born. Just because children are curious about this does not require everything to be explained to them at a young age. Apart from sexual issues, there are also issues that are beyond the level of children in other areas. We can't explain to a three-year-old why the days get longer and shorter, or we can't explain to a seven-year-old how an airplane engine is made. Even if we explain or explain, they cannot understand. Likewise, when it comes to sexual education, children should be given information appropriate to their age level. There is no harm in answering children's questions such as "You are too young, you will understand when you grow up."

Keywords: Makarenko, Child, Education, Sexual Education

Makale id= 40

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9601-3954

Öğretmen Adaylarının Ders Planlama Yeterliklerinin Öğretmenlik Uygulama Performanslarını Yordama Gücü

Doç.Dr. Serhat Süral¹ , Seda Külcü Çolak¹

¹Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Özet

u çalışmanın amacı, öğretmen adaylarının ders planlama yeterliklerinin öğretmenlik uygulama performanslarını yordama gücünü incelemektir. Eğitimde öğretmenlerin rolü, öğrencilerin akademik başarısında ve genel eğitim kalitesinde belirleyici bir faktör olarak kabul edilmektedir. Bu bağlamda, öğretmen adaylarının ders planlama yeterlikleri etkili öğretim süreçlerinin yürütülmesinde önemli bir bileşen olarak öne çıkmaktadır. Araştırma, Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi'nde öğrenim gören 300 öğretmen adayı üzerinde gerçekleştirilmiştir. Nicel araştırma yöntemlerinden korelasyonel araştırma modeline dayanan bu çalışmada, ders planlama yeterlikleri ile öğretmenlik uygulama performansları arasındaki ilişki ve bu yeterliklerin öğretmenlik uygulama performanslarını yordama gücü incelenmiştir. Bulgular, ders planlama yeterliklerinin öğretmenlik uygulama performanslarını anlamlı bir şekilde yordadığını ve bu yeterliklerin öğretmenlik performansını artırmada önemli bir rol oynadığını göstermektedir. Çalışma, öğretmen eğitim programlarının ders planlama yeterliklerini geliştirmeye yönelik stratejiler içermesi gerektiğini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ders Planlama, Öğretmenlik Uygulaması Performansı, Öğretmen Adayı

The Predictive Power of Pre-Service Teachers' Lesson Planning Competencies On Teaching Practice Performance

Abstract

The aim of this study is to examine the predictive power of pre-service teachers' lesson planning competencies on their teaching practice performance. The role of teachers in education is considered a determining factor in students' academic success and overall educational quality. In this context, pre-service teachers' lesson planning competencies emerge as an important component in conducting effective teaching processes. The research was conducted with 300 pre-service teachers studying at the Faculty of Education at Pamukkale University. Based on the correlational research model, one of the quantitative research methods, this study examines the relationship between lesson planning competencies and teaching practice performance, as well as the predictive power of these competencies on teaching practice performance. The findings show that lesson planning competencies significantly predict teaching practice performance and play an important role in enhancing teaching performance. The study emphasizes that teacher education programs should include strategies aimed at developing lesson planning competencies.

Keywords: Lesson Planning, Teaching Practice Performance, Teacher Candidate

Makale id= 33

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8738-2213

**Okul Çağı Çocuklarının Covid-19 Pandemi Sürecinde Karşılaştıkları Güçlükler Üzerine
Bir Değerlendirme**

Arş.Gör. Büşra Gürbüz¹

¹KTO Karatay Üniversitesi

Özet

İlk vakalarının 2019 yılı Aralık ayında görüldüğü ve 2020 yılı Mart ayında Dünya Sağlık Örgütü'nün 'pandemi' olarak ilan etmesiyle tüm dünyada ve ülkemizde hızlıca yayılan COVID-19, toplumların gündelik hayatlarında önemli değişiklikler meydana getirmiştir. Ülkelerde gerçekleştirilen karantina ve izolasyon uygulamaları, farklı güçlükleri beraberinde getirmiştir. Nitekim UNESCO tarafından alınan kararın ardından tüm dünya uzaktan eğitim sürecine dahil olmuş, bu durum okul çağı çocuklarının yeni düzene adaptasyon sürecini beraberinde getirmiş ve okul çağındaki çocukları birtakım güçlüklerle karşı karşıya bırakmıştır. Bu doğrultuda çalışmanın amacı; okul çağı çocuklarının COVID-19 pandemi sürecinde karşılaştıkları güçlükler ortaya çıkarmaktır. Teorik bir derleme çalışması olan araştırma, literatür taramasına dayanmaktadır. Bu bağlamda, çalışmanın anahtar kavramları kullanılarak çeşitli veri tabanlarında mevcut olan çalışmalar incelenmiştir. Çalışma sonucunda çocukların karantina ve izolasyon uygulamalarına bağlı olarak eğitim, aile hayatı ve sosyal hayatlarında yaşanan zorluklarla beraber fiziksel, psikolojik ve ruh sağlıklarının olumsuz etkilendiği öne çıkmıştır. Bu doğrultuda yaşanan sorunlara ilişkin okullarda veya online platformlarda çocuk ve ailelere yönelik bilgilendirme eğitimleri ve psikososyal destek programlarının düzenlenmesi gibi birtakım önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Pandemi, Covid-19, Okul, Çocuk, Aile.

An Evaluation of the Challenges Encountered by School-Age Children During the Covid-19 Pandemic

Abstract

COVID-19, whose first cases were seen in December 2019 and which was declared a 'pandemic' by the World Health Organization in March 2020, has spread rapidly all over the world and in our country, and has brought about significant changes in the daily lives of societies. Quarantine and isolation practices carried out in countries have brought different difficulties. As a matter of fact, following the decision taken by UNESCO, the whole world was involved in the distance education process, which brought about the adaptation process of school-age children to the new order and left school-age children facing some difficulties. In this direction, the aim of the study is; to reveal the difficulties faced by school-age children during the COVID-19 pandemic process. The research, which is a theoretical compilation study, is based on literature review. In this context, studies available in various databases were examined using the key concepts of the study. As a result of the study, it was highlighted that children's physical, psychological and mental health were negatively affected by the difficulties experienced in their education, family life and social life due to quarantine and isolation practices. In this regard, some suggestions have been made regarding the problems experienced, such as organizing informative trainings and psychosocial support programs for children and families in schools or online platforms.

Keywords: Pandemic, Covid-19, School, Child, Family.

Makale id= 89

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0872-1980

Semiotic Analysis of Eco-Friendly Product Advertisements

Dr. Öğretim Üyesi Semih Salman¹

¹İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU

*Corresponding author: SEMİH SALMAN

104

Özet

Eco-friendly products are those that stand out with production processes focused on sustainability and environmental protection, products that do not harm nature or reduce their impact on it. With the increase in consumer awareness, these products are increasingly in demand and have gained significant market share. Advertisements for eco-friendly products serve as strategic communication tools that highlight the environmental benefits of these products and their contributions to sustainability. These advertisements are often characterized by the heavy use of green colors, nature symbols, and visual elements that symbolize environmental sensitivity. Messages emphasizing that the products have natural ingredients, are presented in recyclable packaging, and that the production processes do not harm the environment are highlighted in these advertisements. In this context, the study aims to examine the eco-friendly product advertisements of Amazon, Apple, Toyota, and Coca-Cola, which were listed among the most valuable brands in 2023, within the framework of Barthes' semiotic theory. The findings indicate that the green color is predominantly used in promoting eco-friendly products, and nature symbols are frequently featured. The themes of using natural materials, sustainability, and recyclability stand out in the advertisements.

Anahtar Kelimeler: Sustainability, Eco-Friendly Product, Advertisement, Semiotics.

Çevre Dostu Ürün Reklamlarının Göstergibilimsel Analizi

Abstract

Çevre dostu ürünler, sürdürülebilirlik ve çevre koruma odaklı üretim süreçleriyle öne çıkan, doğaya zarar vermeyen veya doğaya olan etkisini azaltan ürünlerdir. Bu ürünler, tüketici bilinçlenmesinin artmasıyla birlikte giderek daha fazla talep görmekte ve pazarda önemli bir yer edinmektedir. Çevre dostu ürünlerin reklamları, tüketicilere bu ürünlerin çevresel faydalarını ve sürdürülebilirlik konusundaki katkılarını vurgulayan stratejik iletişim araçlarıdır. Bu reklamlar, genellikle yeşil renklerin, doğa sembollerinin ve çevreye duyarlılığı simgeleyen görsel unsurların yoğun kullanımıyla dikkat çeker. Reklamlarda, ürünlerin doğal içeriklere sahip olduğu, geri dönüştürülebilir ambalajlarda sunulduğu ve üretim süreçlerinde çevreye zarar verilmediği gibi mesajlar ön plana çıkarılır. Bu bağlamda çalışma kapsamında, 2023 yılında en değerli markalar olarak gösterilen Amazon, Apple, Toyota ve Coca Cola'nın çevre dostu ürün reklamları Barthes'in göstergibilimsel teorisi çerçevesinde incelenmesi amaçlanmıştır. Elde edilen bulgulara göre, çevre dostu ürünlerin tanıtımında yeşil rengin baskın bir şekilde kullanıldığını ve doğa sembollerinin sıklıkla yer aldığını göstermektedir. Reklamlarda doğal malzemelerin kullanımı, sürdürülebilirlik ve geri dönüştürülebilirlik temaları öne çıkmaktadır.

Keywords: Sürdürülebilirlik, Çevre Dostu Ürün, Reklam, Göstergibilim

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9757-6062>

Şube Müdürlerinin Özlük Haklarına İlişkin Sorunlar ve Çözüm Önerileri

Abdullah Çetiner¹ , Doç.Dr. Ramazan Atasoy² , Dr. Öğretim Üyesi Ramazan Özkul²

¹MEB

²Harran Üniveristesi Eğitim Fakültesi

106

Özet

Bu çalışmanın amacı Milli Eğitim Bakanlığı merkez ve taşra teşkilatında görev yapan şube müdürlerinin özlük haklarına ilişkin sorunların tespiti ve bu sorunlara yönelik çözüm önerilerinin belirlenmesidir. Bu çalışma, nitel araştırma yöntemlerinden durum çalışması olarak tasarlanmıştır. Çalışmada, amaçlı örneklem tekniklerinden ölçüt örnekleme yöntemi kullanılarak katılımcılar belirlenmiştir. Bu doğrultuda, 2023-2024 eğitim öğretim yılında il ve ilçe milli eğitim müdürlüklerinde görev yapan 8 şube müdürü çalışma grubunu oluşturmuştur. Veri toplama aracı olarak yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmış; görüşme formunda yer alacak soruların oluşturulmasıyla bir soru havuzu hazırlanmış ve bu sorular katılımcılara yöneltilmiştir. Araştırmada kullanılan 6 temel soru şunlardır: mali sorunlar, görev ve yetki sorumlulukları, rotasyon ve yer değişikliği, şube müdürlerinin genel sorunları, avantajları ve bu sorunlara yönelik çözüm önerileri. Elde edilen veriler, içerik analizi yöntemiyle çözümlenmiştir. Analiz sürecinde, katılımcıların gizliliğini sağlamak amacıyla her bir şube müdürüne kod numarası (M1, M2...) verilerek açıklamalar yapılmıştır. Mali açıdan şube müdürlerinin karşılaştıkları sorunlar arasında, aylık ücretlerin düşük olması, özel hizmet tazminatının yetersizliği, ek ders ücretlerinin aylık olarak ödenmemesi ve kırsalda görev yapan müdürlere göre bakanlıkta çalışanların daha fazla sınav görevi alması gibi hususlar yer almaktadır. Ayrıca, muhakkiklik gibi ek işlerde ücret alınamaması, öğretmenlik kariyer basamaklarından yararlanamama da diğer sorunlar arasında bulunmaktadır. Görev, yetki ve sorumluluk açısından, şube müdürlerinin iş yükünün fazlalığı, uzmanlaşma gerektiren birçok konu bulunması, ek gelir getiren işlerin

dönüşümlü yapılmaması, görev dağılımındaki keyfi uygulamalar, norm kadro yetersizliği ve branşlaşmanın olmaması önemli sorunlar olarak belirtilmiştir. Çözüm önerileri arasında ise, ek işlerde ücret ve huzur hakkı verilmesi, iş yoğunluğunun azaltılması, şube müdürü normlarının artırılması, yeterli personel istihdamı, rotasyon süresinin artırılması veya kaldırılması gibi öneriler yer almaktadır. Ayrıca, görev alanı dışında çalıştırılmama, barınma ve ulaşım desteği sağlanması, yetkilerin artırılması, kariyer gelişimini destekleyen çözümler geliştirilmesi gibi öneriler de dile getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Şube Müdürleri, Özlük Hakları, Eğitim, Yönetim

Problems and Solutions Regarding the Personal Rights of Branch Managers

Abstract

The aim of this study is to determine the problems regarding the personal rights of branch managers working in the central and provincial organizations of the Ministry of National Education and to determine solution proposals for these problems. This study was designed as a case study from qualitative research methods. In the study, participants were determined by using the criterion sampling method from purposive sampling techniques. In this direction, 8 branch managers working in provincial and district national education directorates in the 2023-2024 academic year constituted the working group. A semi-structured interview form was used as the data collection tool; a question pool was prepared by creating the questions to be included in the interview form and these questions were directed to the participants. The 6 basic questions used in the research are as follows: financial problems, duties and authority responsibilities, rotation and change of location, general problems of branch managers, their advantages and solution proposals for these problems. The obtained data were analyzed by content analysis method. In the analysis process, in order to ensure the confidentiality of the participants, each branch manager was given a code number (M1, M2, etc.) and explanations were made. Financially, the problems encountered by branch managers include low monthly wages, inadequate special service compensation, non-payment of additional lesson fees on a monthly basis, and more exam duties for employees of the ministry compared to managers working in rural areas. In addition, not being paid for additional jobs such as being an inspector and not being able to benefit from teaching career ladders are among other problems. In terms of duties, authority and responsibility, the excessive workload of branch managers, the existence of many subjects requiring specialization, the fact that jobs that bring additional income are not rotated, arbitrary practices in the distribution of duties, insufficient standard staff and the lack of branching have been stated as important problems. Among the solution suggestions are the following: paying wages and attendance allowances for additional jobs, reducing workload, increasing branch manager norms, employing sufficient personnel, increasing or eliminating the rotation period. In addition, suggestions such as not being employed outside the scope of duty, providing accommodation and transportation support, increasing authorities, and developing solutions that support career development have been expressed.

Keywords: Branch Managers, Personnel Rights, Training, Management

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5716-6920

Türkçe Öğretiminde Öğretmenlerin Aktif Öğrenme Stratejilerini Kullanma Düzeyleri

Halil İbrahim Kılınç¹ , Nesibe Kılınç²

¹MEB- Osmaniye Çamlıkevler İlkokulu

²MEB- Osmaniye Milli Egemenlik İlkokulu

108

Özet

Teknolojinin hızlı gelişimi ve değişimi bilginin de hızlı bir şekilde gelişimine ve değişimine imkân sağlamıştır. Bu hızlı gelişim ve değişim hayatın her alanında olduğu gibi eğitim alanını da etkilemiştir. Tüm bu gelişmeler ile yaratıcı, esnek düşünen, değişime çabuk adapte olabilen, sorgulayan, karşılaştığı problemleri hızlı bir şekilde çözebilen çok yönlü bireylerin yetiştirilmesi zorunlu hale gelmektedir. Bu gelişim ve değişimle birlikte, öğretmen merkezli eğitim anlayışı yerini öğrenci merkezli eğitim anlayışına bırakmıştır. Öğretmenlerin bu süreçte öğrenciye en uygun yöntemi seçmesinde, öğrenciyi merkeze alan birçok tekniği içerisinde barındıran aktif öğrenme stratejileri zengin imkânlar içermektedir. Bu araştırmanın amacı, Türkçe öğretiminde öğretmenlerin aktif öğrenme stratejilerini kullanma becerilerini ölçmektir. Öğretmenlerin dersin giriş, gelişme, sonuç ve değerlendirme aşamasında aktif öğrenme stratejilerini kullanma becerileri bazı değişkenlere göre incelenmiştir. Bu çalışmada betimsel araştırma türlerinden olan tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmaya Osmaniye ilinde çalışan toplam 128'i sınıf öğretmeni, 56'sı Türkçe öğretmeni ve 32'i Edebiyat öğretmeni olmak üzere 216 öğretmen katılmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak Dayıoğlu (2018) tarafından geliştirilen "Aktif Öğrenme Etkinliklerini Uygulama Durumu" ölçeği kullanılmıştır. Verilerin analizinde SPSS 27 paket programı kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen veriler cinsiyet, branş, mesleki kıdem, mezun olduğu fakülte, eğitim düzeyi ve sınıf mevcudu değişkenleri açısından değerlendirilmiştir. Araştırma sonucunda, öğretmenlerin Türkçe öğretiminde aktif öğrenme stratejilerini kullanma düzeylerinin "Yüksek" (X=3,45)

olduğu tespit edilmiştir ve öğretmenlerin Türkçe öğretiminde aktif öğrenme stratejilerini daha çok sırasıyla dersin gelişme, giriş ve sonuç bölümlerinde kullanıldığı tespit edilmiştir. Öğretmenlerin Türkçe öğretiminde aktif öğrenme stratejilerini kullanma becerilerinde eğitim düzeyi, kıdem ve sınıf mevcudu değişkenleri açısından anlamlı bir farklılık bulunmazken cinsiyet, branş ve mezun olduğu fakülte değişkeni açısından anlamlı bir farklılık bulunmuştur. Araştırmada öğretmenler tarafından en çok tercih edilen aktif öğrenme stratejilerinin sırasıyla, soru-cevap, beyin fırtınası, drama ve rol yapma ile kavram haritası stratejileri olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aktif Öğrenme Stratejileri, Türkçe Öğretimi, Yapılandırmacı Öğretim.

Makale id= 68

Sözlü Sunum

ORCID ID:

Uluslararası Kamu Hukukunda Bir Kaynak Olarak Andlaşmaların Hukuki, Siyasi ve Felsefi Açından Gelişim Süreci

Beyza Hatipoğlu¹

¹A. Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Özet

Çalışmamızda uluslararası hukukun kaynaklarından biri olan uluslararası andlaşmaların erken dönemden başlayarak doğuşu, kabul görmesi, bağlayıcılık kazanması ve günümüzde neyi ifade ettiğinin hukuki, siyasi ve felsefi açıdan gelişim süreci incelenerek, bu süreçte farklı hukuk felsefesi ekollerinin konuya yaklaşımlarına değinilmeye çalışılmıştır. Uluslararası andlaşmalar, devletler arasında ortak kurallar geliştirilerek “dünya barışı”nın sağlanmasının en etkin aracı haline gelmiştir. Uluslararası andlaşmaların teamül, hukukun genel ilkeleri gibi uluslararası hukukun geleneksel kaynakları arasından sıyrılarak en temel norm belirleme ve üretme aracı hale gelmesi ile ancak devletler kendi rızalarına dayanan eşitlikçi ortaklaşa bir hukuk sistemi oluşturmaya başlamışlardır. İşte bu aşamaya kadar geline süreç, hukuki, siyasi ve tarihi arka plan olmak üzere üçlü sacayağı ile birlikte ele alınarak değerlendirilmiştir. Uluslararası andlaşmaların bizatihi kendi ürünü olan uluslararası örgütler ile “mutlak egemen devlet” anlayışının nasıl bir değişim gösterdiği yansıtılmaya çalışılarak, bilgi teknolojilerinin hızla gelişerek kaçınılmaz biçimde dünyayı değiştireceği gelecek dönemde de uluslararası hukukun ve ilişkilerin nasıl şekilleneceği hakkında yorumlarda bulunulup, yapıcı öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Ahde Vefa, Egemenlik, Eşitlik, Uluslararası Andlaşma, Yumuşak Güç.

The Legal, Political and Philosophical Development Process of Treaties As a Source in Public International Law

Abstract

In our study, the legal, political and philosophical development process of international treaties, which are one of the sources of international law, starting from the early period, their emergence, acceptance, binding force and what they mean today, has been examined and the approaches of different schools of legal philosophy to the subject have been tried to be mentioned in this process. International treaties have become the most effective means of ensuring "world peace" by developing common rules among states. It was only when international treaties became the most fundamental norm-setting and norm-producing tool, breaking away from the traditional sources of international law such as customary law and general principles of law, that states began to create an egalitarian common legal system based on their own consent. The process leading up to this stage has been evaluated with the triple pillars of legal, political and historical background. By trying to reflect how the understanding of "absolute sovereign state" has changed with international organizations, which are the products of international treaties themselves, comments and constructive suggestions are made on how international law and relations will be shaped in the future period when information technologies will inevitably change the world with rapid development.

Keywords: Keywords: Covenant Faithfulness, Equality, International Treaty, Soft Power, Sovereignty.

Makale id= 116

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7855-7085

Vergi Afları ve Bütçe Dengesi

Arş.Gör.Dr. Selcan Ünal¹

¹KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ

Özet

Vergi affının mali amacı; tahsil edilmesi mümkün olmayan veya tahsilatı geciken kamu alacaklarının, çıkarılan af yasası kapsamında belirlenen koşullar dahilinde tahsil edilmesini sağlamaktır. Bu yaklaşımda vergi affı, kamu gelirlerinin artırılarak mevcut bütçe açıklarının kapatılması ve devletin finansman ihtiyaçlarının karşılanması noktasında bir araç olarak değerlendirilmektedir. Bu çalışmada, 1980-2023 dönemi bütçe dengesi verileri, vergi affı uygulamalarının gerçekleştiği yıllarla karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. İnceleme neticesinde vergi aflarının mali hedeflerine tam anlamıyla ulaşamadığı; bilakis, afların bütçe dengesinde bozulmaya yol açtığı gözlemlenmektedir. Elde edilen bulgular; Türkiye’de çıkarılan vergi aflarının sağlaması gereken mükellef ile vergi alacaklısı devlet arasında barışçıl bağ noktasının çok uzağında kaldığını ve mükellef nezdinde vergi uyumunu zedelediğini göstermektedir. Bu nedenle vergi affının çıkarılması; sonrasında vergi geliri artışı beklentisini karşılamamakla kalmayıp, bütçe açığının artmasına sebebiyet vermektedir. Bu çerçevede, vergi affı politikalarının bütçe dengesi üzerindeki etkilerinin devletin beklentisinden uzak olduğu dikkate alınarak, uygulama sıklığının vergi uyumu üzerinde etkisi göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Vergi, Vergi Affı, Bütçe Dengesi, Vergi Uyumu

Tax Amnesty and Budget Balance

Abstract

The fiscal purpose of tax amnesties is to facilitate the collection of public receivables that are either uncollectible or whose collection has been delayed, under the conditions specified by the amnesty law. In this approach, tax amnesty is regarded as a tool for increasing public revenues by closing existing budget deficits and meeting the state's financial needs. In this study, the budget balance data for the period 1980-2023 were examined in comparison with the years in which tax amnesty was implemented. The examination reveals that tax amnesties have not fully achieved their fiscal objectives; on the contrary, they have caused a deterioration in the budget balance. The findings show that the tax amnesties enacted in Turkey fall far short of establishing the necessary peaceful connection between the taxpayer and the state and undermine tax compliance from the perspective of the taxpayer. Therefore, the introduction of tax amnesty not only fails to meet the expectation of increased tax revenue but also leads to an increase in the budget deficit. In this context, it should be taken into account that the effects of tax amnesty policies on the budget balance are far from the state's expectations, and the frequency of their implementation should be considered in light of their impact on tax compliance.

Keywords: Tax, Tax Amnesty, Budget Balance, Tax Compliance

Makale id= 46

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3748-1496

Yapay Zeka Araçlarının Kurumsal İletişimdeki Önemi

Dr. Fatma Yiğit Açıkgöz¹

¹Akdeniz Üniversitesi

Özet

Yapay zeka teknolojileri, kurumsal iletişimde önemli dönüşümler yaratmaktadır. Yapay zeka araçları, iletişim süreçlerini otomatikleştirip optimize ederek kurumların müşterileri ve paydaşları ile daha etkin iletişim kurmalarını sağlar. Müşteri hizmetlerinden içerik oluşturmaya, veri analizinden kriz yönetimine kadar birçok alanda avantajlar sunar. Chatbotlar ve sanal asistanlar, müşteri hizmetlerinde yaygın olarak kullanılarak soruları yanıtlar ve 7/24 destek sağlar. Yapay zeka, e-posta pazarlaması ve içerik oluşturma gibi alanlarda da katkı sağlar. Büyük veri analitiği ve içgörü elde etme yeteneği, yapay zekanın kurumsal iletişimdeki en büyük avantajlarından biridir. Yapay zeka tabanlı analiz araçları, sosyal medya ve diğer dijital platformlardan toplanan verileri analiz ederek müşteri davranışları hakkında derinlemesine bilgi sağlar. Bu bilgiler, pazarlama stratejilerinin ve iletişim kampanyalarının daha etkili planlanmasına yardımcı olur. Yapay zeka araçları, kriz yönetimi süreçlerinde de önemli rol oynar. Gerçek zamanlı veri analizi sayesinde, olası kriz durumları erken tespit edilir ve hızlı müdahaleler yapılabilir. Ancak yapay zekanın dezavantajları da vardır. Yapay zeka araçlarının otomasyon sağlaması, bazı işlerin insan gücüne ihtiyaç duymadan yapılmasına yol açar ve iş kayıplarına neden olabilir. Diğer bir dezavantaj maliyet ve uygulama konusundadır. Yapay zeka teknolojilerinin entegrasyonu ve bakımı maliyetli olabilir, bu da küçük ve orta ölçekli işletmeler için zorlayıcı olabilir. Yapay zeka araçları, büyük miktarda veri kullanır ve analiz eder, bu da veri gizliliği ve güvenliği konusunda riskler oluşturabilir. Yapay zekanın karar alma süreçleri her zaman şeffaf olmayabilir ve algoritmaların nasıl çalıştığı belirsiz olabilir. Ayrıca yapay zekanın insani dokunuş eksikliği, müşteri hizmetleri senaryolarında olumsuz sonuçlara yol açabilir. Yapay zekanın kurumsal iletişimdeki rolü giderek artmaktadır. Gelişen teknolojilerle ortaya

çıkacak olan duygusal zeka ve empati yetenekleri gelişmiş sanal asistanlar ve chatbotlar, müşteri ilişkilerini güçlendirecektir. Yapay zekanın sunduğu otomasyon ve verimlilik artışı, kurumsal iletişim süreçlerinin daha stratejik ve yaratıcı olmasını sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kurumsal İletişim, Yapay Zeka, İletişim

The Importance of Artificial Intelligence Tools in Corporate Communications

Abstract

Artificial intelligence technologies are creating significant transformations in corporate communication. By automating and optimizing communication processes, AI tools enable organizations to communicate more effectively with their customers and stakeholders. They offer advantages in many areas, from customer service to content creation, from data analysis to crisis management. Chatbots and virtual assistants are widely used in customer service, answering questions and providing 24/7 support. AI also contributes in areas such as marketing and content creation. Big data analytics and the ability to gain insights are two of the biggest advantages of AI in corporate communications. AI-based analytics tools provide in-depth insights into customer behavior by analyzing data collected from social media and other digital platforms. This information helps to plan marketing strategies and communication campaigns more effectively. AI tools also play an important role in crisis management processes. Thanks to real-time data analysis, potential crisis situations can be detected early and rapid interventions can be made. However, AI also has disadvantages. The automation provided by AI tools leads to some jobs being done without the need for manpower and can lead to job losses. Another disadvantage is cost and implementation. Integration and maintenance of AI technologies can be costly, which can be challenging for small and medium-sized businesses. AI tools use and analyze large amounts of data, which can pose risks to data privacy and security. AI's decision-making processes may not always be transparent, and it can be unclear how algorithms work. Also, AI's lack of human touch can lead to negative outcomes in customer service scenarios. The role of AI in corporate communication is increasing. Virtual assistants and chatbots with enhanced emotional intelligence and empathy capabilities will strengthen customer relationships. The automation and increased efficiency offered by AI will enable corporate communication processes to be more strategic and creative.

Keywords: Corporate Communication, Artificial Intelligence, Communication

Makale id= 25

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1083-6285

**Yapay Zeka Kaynaklı İşsizlik Sorunu ve Siyasi Sonuçlarının Uzmanlaşma Kavramı
Üzerinden Analizi**

Dr. Aziz Göksal Yılmaz¹

¹asilnet bilişim a.ş.

Özet

Hızla ilerleyen yapay zeka teknolojisi, birçok iş sahasında yapay zekanın insan emeğinin yerini alabilecek potansiyele sahip olduğunu göstermektedir. Uzmanlar yapay zekanın işsizlik üzerindeki olası etkileri hakkında endişelerini sıralarken, mesleğe ihtiyacın kalmayacağı, yapay zekanın her işi halledebileceği bir geleceğe adım attığımızı dikkat çekmektedir. Bir diğer ifadeyle mal ve hizmetlerin yapay zeka sistemleri tarafından karşılanacağı gelecekte, uzmanlaşmaya olan ihtiyacın gittikçe azalacağı görülmektedir. Durkheim uzmanlaşmanın modern toplumların temelini oluşturan “organik dayanışmayı” sağladığını öne sürmüştür. Bu bağlamda uzmanlaşmanın ortadan kalması veya zayıflamasının, toplumsal yapı üzerinde önemli etkiler doğuracağı açıktır. Diğer taraftan alanında başarılı sanatçı, gazeteci, akademisyen, doktor gibi uzmanlaşmış kişiler bir seçkinler tabakası oluşturmakta, sosyal statüleri hasebiyle toplum üzerinde etkileri bulunmaktadır. Toplumsal hiyerarşideki yerleri, muhalefetin oluşumunda ve görüşlerin şekillenmesinde önemli bir rol oynamaları nedeniyle, demokratik toplumlarda, farklı kesimlerinin temsil edilmesinde ve iktidarın denetlenmesinde kritik bir işlev gördükleri de unutulmamalıdır. Bu bağlamda çalışma, yapay zekanın uzmanlaşma üzerindeki etkileri ile bunun toplumsal yapıya ve iktidar ilişkilerine yansımalarını analiz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Uzmanlaşma, Toplumsal Statü, Organik Dayanışma, İktidar.

Makale id= 75

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1760-6127

**Yeni Medya Çağında Bağımlılık Bağlamında Sosyal Medya Kısıtlamaları Konusunda
Üniversite Öğrencilerinin Tutumu**

Dr. Dilek Turan Eroğlu¹

¹Anadolu Üniversitesi

Özet

Yeni medya çağında dijital uygulamalar ve özellikle sosyal medyanın kullanımı giderek artmaktadır. Bu durum dünya nüfusunun büyük bir çoğunluğunu ilgilendirmektedir. Sosyal medya platformu kullanıcılarının sayısı yıllık ortalama %10'luk bir artış olduğu biliniyor. Buradan hareketle sosyal medyanın yeni medya çağında etkilerin, hayata katkılarını ve zararlarını, alınması gereken birtakım önlemleri ve öngörülerini belirlemek akademinin bir sorumluluğu haline gelmiştir. Özellikle genç popülasyonun bağımlılık düzeyinde kullandığı platformlar onların hem günlük yaşamını hem de akademik başarı düzeylerini etkilemektedir. Bu çalışmanın amacı bağımlılık düzeyine ulaşma özelliği olan sosyal medyanın bazı platformlarına erişim engeli getirildiğinde üniversite öğrencilerinin ne tür bir tutum sergilediklerini ölçmektir. Bu amaç doğrultusunda 40 üniversite öğrencisi ile yarı yapılandırılmış görüşme yapılmıştır ve alınan cevapların tekrar ettiği veri doyumu noktasına gelindiğinde araştırma 40 katılımcı ile sınırlandırılmıştır. Kısıtlamalara bir tür bağımlılık aracının ellerinden alınması metaforu ile yaklaşan katılımcılar konuya ilişkin olarak çarpıcı verilerin elde edilmesine olanak sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: İletişim, Yeni Medya, Sosyal Medya

**University Students' Attitudes About Social Media Restrictions in the Context of Addiction
in the New Media Age**

Abstract

In the new media age, the use of digital applications and especially social media is increasing. This situation concerns the majority of the world's population. It is known that the number of social media platform users increases by an average of 10% annually. Based on this, it has become the responsibility of the academy to determine the effects of social media in the new media age, their contributions and harms to life, and some precautions and predictions that need to be taken. Especially the platforms used by the young population at an addictive level affect both their daily lives and academic success levels. The aim of this study is to measure the attitudes of university students when access to some platforms of social media, which has the feature of reaching the level of addiction, is blocked. For this purpose, semi-structured interviews were conducted with 40 university students, and when the data saturation point was reached where the answers received were repeated, the research was limited to 40 participants. The participants, who approached the restrictions with the metaphor of taking away the tool of addiction, allowed striking data to be obtained on the subject.

Keywords: Communication, New Media, Social Media

Makale id= 37

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6634-1375

Yolsuzluğun Kamu Borcuna Etkisi: Oecd Ülkeleri Üzerine Bir Pmg-Ardl Analizi

Dr. Öğretim Üyesi Gökhan Çobanoğulları¹

¹Erciyes Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, yolsuzluğun kamu borcuna olan etkisini inceleyen sınırlı sayıda ampirik araştırmanın mevcut olduğu literatürdeki boşluğu doldurmayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, 23 seçilmiş OECD ülkesinde 2002-2022 döneminde yolsuzluk ve ekonomik büyümenin kamu borcu üzerindeki etkisi PMG-ARDL yöntemi kullanılarak analiz edilmiştir. Analiz sürecinde, panel veri setine homojenlik testi, panel birim kök testleri ve panel eşbütünlük testleri uygulanmış, ardından panel ARDL yöntemi izlenerek kısa ve uzun dönem katsayıları PMG tahmincisi ile hesaplanmıştır. Son olarak, Dumitrescu ve Hurlin panel nedensellik testi gerçekleştirilmiştir. PMG-ARDL test sonuçları, uzun vadede yolsuzluk ile kamu borcu arasında pozitif ve anlamlı bir ilişki olduğunu, ekonomik büyüme ile kamu borcu arasında ise negatif ve anlamlı bir ilişki bulunduğunu ortaya koymuştur. Yolsuzluktaki %1'lik artışın kamu borcunu %28,4 artırdığı, ekonomik büyümedeki %1'lik artışın ise kamu borcunu %20,8 azalttığı belirlenmiştir. Kısa vadede ise ekonomik büyüme ile kamu borcu arasında pozitif ve anlamlı bir ilişki tespit edilirken, yolsuzluk ile negatif bir ilişki bulunmuştur. Ayrıca, Dumitrescu ve Hurlin panel nedensellik test sonuçları, kamu borcu ile yolsuzluk ve ekonomik büyüme arasında tek yönlü nedensellik ilişkisi olduğunu göstermiştir. Sonuç olarak, yolsuzluğun azaltılması ve sürdürülebilir büyümenin sağlanması ile kamu borcunun kontrol altına alınabileceği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kamu Borcu, Yolsuzluk, Ekonomik Büyüme, Pmg-Ardl

The Impact of Corruption On Public Debt: A Pmg-Ardl Analysis On Oecd Countries

Abstract

This study aims to fill the gap in the literature where there are a limited number of empirical studies examining the impact of corruption on public debt. In this context, the effects of corruption and economic growth on public debt in 23 selected OECD countries during the period from 2002 to 2022 are analyzed using the PMG-ARDL method. During the analysis process, homogeneity tests, panel unit root tests, and panel cointegration tests were applied to the panel dataset, followed by the panel ARDL method to calculate short- and long-term coefficients using the PMG estimator. Finally, the Dumitrescu and Hurlin panel causality test was conducted. The PMG-ARDL test results indicate that, in the long run, there is a positive and significant relationship between corruption and public debt, while there is a negative and significant relationship between economic growth and public debt. It was determined that a 1% increase in corruption leads to a 28.4% increase in public debt, whereas a 1% increase in economic growth results in a 20.8% decrease in public debt. In the short run, a positive and significant relationship was found between economic growth and public debt, while a negative relationship was observed between corruption and public debt. Additionally, the results of the Dumitrescu and Hurlin panel causality test indicate a unidirectional causality relationship between public debt, corruption, and economic growth. In conclusion, it is suggested that reducing corruption and achieving sustainable growth could control public debt.

Keywords: Public Debt, Corruption, Economic Growth, Pmg-Ardl

Makale id= 39

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6487-3554

Yörük Mezar Taşları: Tarihsel ve Kültürel Anlatılar

Öğr.Gör. Mehmet Birgün¹

¹Adnan Menderes Üniversitesi

Özet

Yörükler, yemek kültürleri, giyim tarzları, gelenek ve görenekler gibi birçok boyut bakımından bilimsel araştırmalara konu olmuşlardır. Ancak, Yörük kültürünü bir başka boyutuyla yansıtan mezar taşları konusunda pek az çalışma bulunmaktadır. Bu çalışma, Ege bölgesindeki Aydın'a bağlı Kuyucular köyü ve Akçaköy Yörük köylerinin mezar taşları üzerine odaklanarak, bu özgün kültürel ifade biçimini araştırmayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, çalışmanın araştırma sorusu "Yörük mezar taşlarının özellikleri nedir? ve Yörük mezar taşları ile ilgili tarihsel ve kültürel anlatılar nelerdir?". Araştırma, Yörük cenaze ritüellerinin, göçebe yaşam tarzının zorlukları ve ekolojik koşullarla nasıl şekillendiğini ele alır. Ayrıca, Yörük mezarlarının ve ritüellerinin, İslami geleneklerle olan etkileşimi ve bu etkileşimin yerel inanç sistemleriyle nasıl harmanlandığına dair bir değerlendirme yapılmaktadır. Araştırma, Yörüklerin tarihsel ve kültürel mirasının korunmasının, Türkiye'nin sosyo-kültürel dokusunu anlamak için önemli olduğunu vurgulamaktadır. Mezar taşlarının şekil ve desenleri üzerinden Yörük topluluğunun tarihini anlamak, kültürel bağlamda bir zenginlik sunabilir.

Anahtar Kelimeler: Mezar Taşı, Yörük, Türkmen

Yörük Gravestones: Historical and Cultural Narratives

Abstract

Yoruks have been the subject of scientific researches in many dimensions such as food culture, clothing styles, traditions and customs. However, there are very few studies on tombstones reflecting the Yoruk culture in another dimension. This study aims to investigate this unique form of cultural expression by focusing on the tombstones of Kuyucular village and Akçaköy Yoruk villages of Aydın in the Aegean region. In this context, the research question of the study is 'What are the characteristics of Yoruk gravestones and what are the historical and cultural narratives related to Yoruk gravestones?'. The research addresses how Yoruk funeral rituals are shaped by the challenges of nomadic lifestyle and ecological conditions. In addition, an assessment is made of the interaction of Yoruk graves and rituals with Islamic traditions and how this interaction is blended with local belief systems. The research emphasises that the preservation of the historical and cultural heritage of the Yoruks is important for understanding the socio-cultural texture of Turkey. Understanding the history of the Yoruk community through the shapes and patterns of tombstones can offer a rich cultural context.

Keywords: Tombstone, Yoruk, Turkmen

Makale id= 45

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-8894-9275>

**3 Tekerlekli Kapalı Kabin Elektrikli Araçlar İçin Teker Arkası İç Kabin Koruma
Parçası Geliştirme**

**Araştırmacı Didem Elif Soydan¹ , Araştırmacı Önder Kökümer¹ , Araştırmacı Çağrı
Özdoğan¹**

¹Farform Otomotiv

*Corresponding author: didem elif soydan

123

Özet

Elektrikli araçlar ve özellikle son kilometre teslimat araçlarının pazarda artan önemi, hafiflik ve maliyet etkinliği gibi yeni çözümler gerektirmektedir. Sektörde, hem iç trim hem de dış trim fonksiyonlarını yerine getirebilecek tek bir parça bulunmamakta olup, mevcut parçaların çokluğu araç ağırlığını ve maliyetini artırmaktadır. Bu projede, tekerlekten seken taş, toprak ve su gibi malzemeleri engelleyen dış trim özellikleri ile araç iç mekân kapaması işlevi gören iç trim özelliklerini bir araya getiren yenilikçi bir "ayırma duvarı" geliştirilmiştir. Proje, yeni nesil elektrikli araçlar için maliyet etkin, hafif ve yüksek performanslı bir çözüm sunmaktadır. Projenin ana malzemesi olarak geri dönüştürülebilir ABS ve üretim yöntemi olarak düşük yatırım maliyetine sahip termoform vakum form yöntemi seçilmiştir. Proje kapsamında, mevcut iki parçalı tasarım tek parça haline getirilmiş, montaj yüzeylerinin alanları azaltılarak maliyet düşürülmüş ve görsel estetik sağlanmıştır. Ürün tasarımı, prototip üretim ekipmanları ve yapışma testleri detaylı olarak gerçekleştirilmiştir. Bu yekpare parça, aracın iç kısmında iç trim işlevi görürken, dış kısmında ise dış trim işlevi göstermektedir. Geliştirilen ayırma duvarı parçasının ağırlığı 870 g olup, bu çalışma sayesinde %34.14 hafiflik sağlanmıştır. Yapışma testlerinde, ABS yüzeyin primer uygulanarak metal

brakete 1000 N üzerinde tutunma sağladığı tespit edilmiştir. Prototip testlerinin ardından ürün araç üzerinde başarıyla monte edilmiştir. Üretilen ayırma duvarı parçası, araç üzerinde kısa, orta ve uzun vadeli testler için partner firmaya gönderilmiş ve başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Bu çalışma, elektrikli araçların hafifletilmesine ve maliyetlerin düşürülmesine yönelik önemli katkılar sağlamaktadır. Yenilikçi yekpare parça, araç performansını artırmakta, montaj sürelerini kısaltmakta ve çevresel etkileri azaltmaktadır. Üretilen parça, araç üreticileri için proses sürelerinin kısaltmasına katkı sağlamış ve %34.14 ağırlık azaltımı ile önemli bir başarı elde edilmiştir. Ürün, ticarileştirilmiş olup, Türkiye'de uluslararası pazarlara sunulabilecek yüksek katma değerli bir model olarak öne çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ayırma Duvarı, Elektrikli Araçlar, Hafifletme, Maliyet Azaltma, Trim.

Development of Inner Cabin Protection Part Behind the Wheel for Three-Wheeled Enclosed Cabin Electric Vehicles

Abstract

The rising demand for electric vehicles, especially last-mile delivery vehicles, calls for innovative solutions focusing on lightness and cost-efficiency. The industry lacks a single component that performs both interior and exterior trim functions, leading to increased vehicle weight and cost. This project introduces an innovative "separation wall" that combines exterior trim features to block materials like stones and water from the wheel with interior trim features for cabin closure. The project presents a cost-effective, lightweight, and high-performance solution for new-generation electric vehicles. Recyclable ABS was chosen as the primary material, with thermoform vacuum forming as the production method due to its low investment cost. The existing two-piece design was consolidated into a single piece, reducing mounting surface areas to lower costs and enhance aesthetics. Detailed product design, prototype production, and adhesion tests were conducted. This monolithic part functions as both interior and exterior trim. The developed separation wall part weighs 870 grams, achieving a 34.14% weight reduction. Adhesion tests showed that the primed ABS surface adhered to the metal bracket with over 1000 N of force. Following prototype tests, the product was successfully mounted on the vehicle and sent to a partner company for short, medium, and long-term testing, with successful results. This study significantly contributes to reducing the weight and cost of electric vehicles. The innovative monolithic part enhances vehicle performance, shortens assembly times, and reduces environmental impacts. The product, achieving a 34.14% weight reduction, has been commercialized and is positioned as a high value-added model for international markets from Turkey.

Keywords: Separation Wall, Electric Vehicles, Lightweighting, Cost Reduction, Trim.

Makale id= 99

Sözlü Sunum

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

**A Study On Improving Scratch Resistance in Aluminum Driver Airbag Covers:
Enhancing Scratch Resistance and Aesthetics**

Uzman Nur Yaren Yılmaz¹

¹TOFAŞ

*Corresponding author: Nur Yaren Yılmaz

125

Özet

Airbags are a crucial safety feature, safeguarding drivers and passengers from the devastating consequences of collisions. When a sudden impact occurs, the airbag system rapidly inflates, absorbing the shock and minimizing the risk of injury. Airbags are strategically placed throughout a vehicle, including a vital position within the steering mechanism to protect the driver. As the steering wheel is an integral part of the vehicle's aesthetic appeal, the driver's airbag is typically covered with a visually appealing cover that often incorporates branding or a distinctive symbol. However, this cover, constantly exposed to the driver's touch during driving, is highly susceptible to deformation. Even seemingly minor everyday actions like wearing bracelets, rings, or simple finger movements can lead to scratches marring the surface of the airbag cover. To address this challenge, aluminum, known for its lightweight nature, is commonly chosen for driver airbag covers, and the surface is painted using a screen printing technique. Further enhancing scratch resistance and prolonging the lifespan of the ink, a UV-resistant varnish is applied over the screen-printed surface. The enhanced performance is attributed to the inherent hardness and structural properties of aluminum, which prevent deep scratches and maintain surface integrity. Additionally, surface treatments and coatings on aluminum further improve scratch resistance,

suggesting potential for customization based on specific automotive requirements. This research focuses on improving the scratch resistance of a 7000 series aluminum airbag cover, widely used in popular vehicle models. The ultimate goal is to enhance the customer experience by optimizing the performance of the UV-resistant varnish. To achieve this, the varnish formulation is refined by adjusting the hardener ratio and incorporating variables like fillers and agents (like HALSs, benzimidazole derivatives) . This research evaluates the scratch resistance of aluminum DAB covers through a series of standardized tests The efficacy of these modifications is rigorously tested through scratch resistance and crock mar resistance assessments.

Anahtar Kelimeler: Scratch Resistance, Driver Airbag Cover, Aluminum, Automotive Materials, Durability, Surface Treatments

A Study On Improving Scratch Resistance in Aluminum Driver Airbag Covers: Enhancing Scratch Resistance and Aesthetics

Abstract

Airbags are a crucial safety feature, safeguarding drivers and passengers from the devastating consequences of collisions. When a sudden impact occurs, the airbag system rapidly inflates, absorbing the shock and minimizing the risk of injury. Airbags are strategically placed throughout a vehicle, including a vital position within the steering mechanism to protect the driver. As the steering wheel is an integral part of the vehicle's aesthetic appeal, the driver's airbag is typically covered with a visually appealing cover that often incorporates branding or a distinctive symbol. However, this cover, constantly exposed to the driver's touch during driving, is highly susceptible to deformation. Even seemingly minor everyday actions like wearing bracelets, rings, or simple finger movements can lead to scratches marring the surface of the airbag cover. To address this challenge, aluminum, known for its lightweight nature, is commonly chosen for driver airbag covers, and the surface is painted using a screen printing technique. Further enhancing scratch resistance and prolonging the lifespan of the ink, a UV-resistant varnish is applied over the screen-printed surface. The enhanced performance is attributed to the inherent hardness and structural properties of aluminum, which prevent deep scratches and maintain surface integrity. Additionally, surface treatments and coatings on aluminum further improve scratch resistance, suggesting potential for customization based on specific automotive requirements. This research focuses on improving the scratch resistance of a 7000 series aluminum airbag cover, widely used in popular vehicle models. The ultimate goal is to enhance the customer experience by optimizing the performance of the UV-resistant varnish. To achieve this, the varnish formulation is refined by adjusting the hardener ratio and incorporating variables like fillers and agents (like HALSs, benzimidazole derivatives) . This research evaluates the scratch resistance of aluminum DAB covers through a series of standardized tests The efficacy of these modifications is rigorously tested through scratch resistance and crock mar resistance assessments.

Keywords: Scratch Resistance, Driver Airbag Cover, Aluminum, Automotive Materials, Durability, Surface Treatments

Makale id= 70

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4279-9976, 0000-0003-3052-6751, 0000-0002-0742-774X

Ammi Visnaga (Hıltan) Bitkisi Metal Destek Katalizörleri Varlığında Hidrotermal Sıvılaştırması ve Elde Edilen Sıvı Ürünlerin Karakterizasyonu

Öğr.Gör. Salih Genel¹ , Prof.Dr. Halil Durak¹ , Doç.Dr. Yaşar Genel¹

¹Yüzüncü yıl Üniversitesi

Özet

Biyokütle, canlı organizmaların atıkları ve biyolojik materyallerden oluşan potansiyel enerji kaynağıdır. Bu çalışmada biyokütle kaynağı olarak doğada kendiliğinde yetişen ve hiçbir kullanım alanı olmayan Ammi visnaga (Hıltan) bitkisi hidrotermal sıvılaştırma deneyleri yapılmıştır. Tüm HTS deneyleri, 316 paslanmaz- 4140 alaşım reaktör sisteminde (100 ml hacimli) gerçekleştirilmiştir. HTS dönüşümünde verimi ve ürün kalitesini arttırmak için Al/TiO₂, Fe/ TiO₂ ve Al+Fe/TiO₂ katalizörleri sentezlenmiştir. Bu çalışmada sıcaklık 275, 300 ve 325 oC de ve 30 dakika bekleme süresi ile biyokütlenin ağırlıkça %10 oranında sentezlenen katalizörlerin varlığında yapılmıştır. Elde edilen verilere göre Al/TiO₂ katalizörü toplam biyoyağ üzerinde daha etkili olduğu görülmüştür. Elde edilen sonuçlar HTS işleminde kullanılan katalizörlerin ve farklı HTS sıcaklıklarının ürün dağılımına olan etkisini göstermektedir. Denemeler sonucunda katalizörlerin etkin dönüşüm sağladığı tespit edilmiştir. Ayrıca farklı HTS sıcaklıklarının ürün dağılımını etkilediği ve tüm denemelerde 300 oC sıcaklıklarda en yüksek sıvı ürün miktarı elde edilmiştir. Elde edilen sıvı ve katı ürünlerin karakterizasyonu için Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) ve elementel analizi yapılmıştır. Ayrıca GC-MS sonuçlarına göre sıvı üründe çok çeşitli bileşiklerin tespit edildiği görülmüştür. GC-MS sonuçlarına göre elde edilen sıvı ürünlerde yüksek oranda monoaromatik, oksijenli ve alifatik bileşikler tespit edilmiştir. Ammi visnaga (Hıltan) bitkisinde yüksek miktarda alifatik bileşikler tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Biyokütle, Biyoenerji, Hidrotermal Sıvılaştırma, Katalizör.

Hydrothermal Liquefaction of Ammivisnaga (Hiltan) Plant in the Presence of Metal Supported Catalysts and Characterization of the Obtained Liquid Products

Abstract

Biomass is a potential energy source consisting of wastes of living organisms and biological materials. In this study, hydrothermal liquefaction experiments were carried out on Ammi visnaga (Hiltan) plant, which grows spontaneously in nature as a biomass source and has no usage area. All HTS experiments were carried out in 316 stainless-4140 alloy reactor system (100 ml volume). In order to increase the efficiency and product quality in HTS conversion, Al/TiO₂, Fe/TiO₂ and Al+Fe/TiO₂ catalysts were synthesized. In this study, the temperature was 275, 300 and 325 oC and 30 minutes waiting time in the presence of catalysts synthesized in 10% by weight of biomass. According to the obtained data, it was seen that Al/TiO₂ catalyst was more effective on total bio-oil. The obtained results show the effect of catalysts used in HTS process and different HTS temperatures on product distribution. As a result of the experiments, it was determined that the catalysts provided effective conversion. In addition, different HTS temperatures affected the product distribution and the highest liquid product amount was obtained at 300 oC in all experiments. Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) and elemental analysis were performed for the characterization of the liquid and solid products obtained. In addition, according to the GC-MS results, it was seen that a wide variety of compounds were detected in the liquid product. According to the GC-MS results, high amounts of monoaromatic, oxygenated and aliphatic compounds were detected in the liquid products obtained. High amounts of aliphatic compounds were detected in the Ammi visnaga (Hiltan) plant.

Keywords: Biomass, Bioenergy, Catalyst, Hydrothermal Liquefaction.

Makale id= 26

Sözlü Sunum

ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-7506-8470>

**Antropometri Verilerinin Otomobildeki Cam Açma Buton Grubu Konumunun
Belirlenmesine Etkisi**

Nebibe Şentürk Pala¹

¹TOFAŞ - Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Nebibe Şentürk Pala

129

Özet

Günümüzde otomobil kullanıcıları, stil ve güvenlik parametrelerinin yanı sıra sürüş konforuna da büyük önem vermektedir. Sürüş konforu, otomobilin ergonomisi ile doğrudan ilişkilidir. Tasarımcılar otomobil üzerindeki bileşenleri ergonomik hedef değerlere göre konumlandırmaktadır. Bu bileşenlerden biri de farklı antropometrik özelliklere sahip sürücülerin kolaylıkla erişebileceği bir alanda konumlandırılması gereken cam açma buton grubudur. Bu konumların uygunluğu, otomobil tasarım sürecinde bilgisayar destekli tasarım programları kullanılarak sanal ortamda analiz edilmektedir. Bu analizler projenin erken aşamalarından itibaren gerçekleştirilir. Bu analizlerin erken aşamada yapılması, projenin ilerleyen aşamalarında tespit edilen bir sorunun çözümü için ortaya çıkan zaman ve maliyet kaybını önler. Bu zaman ve maliyet kaybı projede geri dönüşü olmayan kayıplara yol açabilir. Bu çalışma, otomobil ergonomisi konusunda sürücü tarafındaki cam açma buton grubunun erişilebilirlik durumunu incelemekte ve yorumlamaktadır. Antropometrik verilere dayalı olarak oluşturulan dijital insan modelleri, bilgisayar destekli analiz programı Siemens Jack 9.0'da oluşturulmuştur. Dijital insan modelleri, kullanıcıların gerçek hayattaki sürüş sırasındaki oturma pozisyonlarına göre sanal ortamda konumlandırılmıştır. Analiz sırasında %5'lik persentile sahip kadın dijital insan modelleri ve %95'lik persentile

sahip erkek dijital insan modelleri kullanılmıştır. Cam açma buton grubunun konumunun farklı kullanıcıların erişilebilirlik durumu üzerinde etkisi olduğu tespit edilmiş ve bu etki bu çalışmada detaylandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Otomobil Ergonomisi, Dijital İnsan Modeli (Dhm), Antropometri, Siemens Jack 9.0 Programı

Effect of Anthropometry Data On Determining the Position of the Vehicle's Window Opening Button Group

Abstract

Currently, automobile users place great importance on driving comfort in addition to style and safety parameters. Driving comfort is directly related to the ergonomics of the automobile. Designers position the components on the automobile according to ergonomic target values. One of these components is the group of windows opening buttons that should be located in an area easily accessible to drivers with different anthropometric characteristics. The suitability of these positions is analyzed in a virtual environment using computer-aided design programs during the automobile design process. These analyses are conducted from the early stages of the project. Conducting these analyses at an early stage prevents the loss of time and cost incurred to solve a problem identified in the later stages of the project. This loss of time and cost may lead to irreversible losses in the project. This study examines and interprets of the accessibility status of the window opening button group on the driver's side about automobile ergonomics. Digital human models created based on anthropometric data were used in the computer-aided analysis program Siemens Jack 9.0. The digital human models were positioned in the virtual environment according to the seating positions of users during real-life driving. The 5th percentile female digital human models and the 95th percentile male digital human models were used during the analysis. The position of the window opening button group was determined to have an impact on the accessibility status of different users, and this impact is detailed in this study.

Keywords: Vehicle Ergonomics, Digital Human Modelling (Dhm), Anthropometric, Siemens Jack 9.0.

Makale id= 30

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7699-3166

Aphrophoridae Amyot & Audinet-Serville, 1843 Ordu Faunası İçin İlk Görsel Kanıtlarıyla Birlikte Yeni Bölgesel Kayıtlar

Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

*Corresponding author: Ersin DEMİREL

131

Özet

Bu çalışmada farklı tarihlerde Ordu'nun Gökçöy ilçesinin İcya köyünden toplanan yirmi dört adet Aphrophorid örneği değerlendirilmiştir. Teşhisler sonucunda önemli bitki zararlıları arasında gösterilen *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758) ve *Aphrophora* (*Aphrophora*) *alni* (Fallén, 1805)'in Gökçöy ilçesi için yeni kayıtlar olduğu tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerin dorsal, ventral ve lateral habitusları ilk kez Ordu kayıtları için fotoğraflanmıştır. Türlerin önceki çalışmalarda verilen yayılış bilgileri incelenmiş ve bu bilgiler güncellenerek türlerin yeni Türkiye ve Palaearktik yayılış haritaları oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Auchenorrhyncha, Aphrophoridae, Fauna, Ordu, Biyoçeşitlilik

**New Regional Records for Aphrophoridae Amyot & Audinet-Serville, 1843 Fauna of Ordu
With Their First Visual Evidences**

Abstract

In this study, twenty-four Aphrophorid samples collected from İcyaka village of Gökçöy district of Ordu on different dates were evaluated. As a result of the diagnoses, it was determined that *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758) and *Aphrophoraalni* (Fallén, 1805), which are among the important plant pests, are new records for the Gökçöy district. The dorsal, ventral and lateral habitus of the identified species were photographed for the first time for Ordu records. The distribution information of the species given in previous studies was examined and this information was updated to create new Türkiye and Palaearctic distribution maps of the species.

Keywords: Auchenorrhyncha, Aphrophoridae, Fauna, Ordu, Biodiversity

Makale id= 20

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-3594-3492>

Aps Yazılımlarının Firmanın Verimine Etkisi

Senanur Ayvaz¹

¹İstanbul Nişantaşı Üniversitesi

Özet

APS (Advanced Planning and Scheduling) sistemlerinin üretim süreçlerine olan etkileri, işletmeler için çok yönlü avantajlar sağlar. Kaynak optimizasyonu ile APS, hammadde, iş gücü ve makine kullanımını en verimli şekilde düzenleyerek, üretim süreçlerinde atık miktarını azaltır ve maliyetleri düşürür. Talep tahmini ve planlamada, APS geçmiş satış verilerini ve pazar trendlerini analiz ederek gelecekteki talep seviyelerini doğru bir şekilde tahmin eder, bu da stok maliyetlerinin azalmasına ve müşteri taleplerine daha hızlı yanıt verilmesine olanak tanır. Zaman ve maliyet tasarrufları, APS'nin etkin planlama ve çizelgeleme yetenekleri sayesinde elde edilir, bu da üretim süreçlerinin hızlandırılmasını ve işletmelerin daha rekabetçi fiyatlandırma yapabildiğini sağlar. Bu avantajların her biri, işletmelerin verimliliğini, karlılığını ve piyasa rekabetçiliğini önemli ölçüde artırma potansiyeline sahiptir. APS sistemlerinin karmaşık ve değişken pazar koşullarında işletmelere sağladığı rekabet avantajları ve sürdürülebilir büyümeye katkıları üzerinde daha detaylı durmak gerekirse, bu teknolojiler işletmelere dinamik piyasa ortamında esneklik ve proaktif stratejiler geliştirme olanağı sunar. APS, piyasa değişikliklerine hızlı uyum sağlama, talep dalgalanmalarına etkin yanıt verme ve tedarik zinciri kesintilerini minimuma indirme yeteneği ile işletmelerin rekabetçi pozisyonunu güçlendirir. Bu, özellikle hızla değişen tüketici talepleri ve global tedarik zinciri sorunları karşısında işletmelerin hızlı ve esnek olmalarını gerektiren durumlarda büyük önem taşır. APS, bu zorluklara yenilikçi çözümler sunarak işletmelerin şirket içi ve tedarik zinciri genelindeki verimliliğini ve etkinliğini artırır, bu da uzun vadede sürdürülebilir büyümeye ve pazar liderliğine katkıda bulunur. Bu çalışmanın sonucunda, APS sistemlerinin işletmeler için sağladığı değer ve önem vurgulanmıştır. Bu sistemlerin etkin kullanımı ve sürekli iyileştirilmesi,

işletmelerin gelecekteki başarılarını şekillendirme açısından kritik bir rol oynamaktadır. APS'nin stratejik bir araç olarak kullanılması, üretim süreçlerini daha verimli, müşteri odaklı ve esnek hale getirmekte, işletmelerin değişen pazar dinamiklerine uyum sağlamasını ve müşteri ihtiyaçlarını daha iyi karşılamasını sağlamaktadır. Bu çalışma, APS teknolojilerinin işletmeler için sunduğu potansiyeli detaylı bir şekilde ele alarak, bu alandaki gelecekteki gelişim potansiyeline ışık tutmuştur.

Anahtar Kelimeler: Aps, Erp, Mrp,bı, Kpı

Makale id= 35

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0473-7731

**Araçlarda Kontak Kapalı Akım Çekimi (Iod) Doğrulama Test Prosedürlerinin
İncelenmesi**

Meltem Süpürtülü¹ , Mustafa Alkın¹

¹TOFAŞ ARGE Merkezi

Özet

Kontak Kapalı Akım Çekme (Ignition Off Draw, IOD), aracın kontağı kapalı olduğunda aküden çekilen elektrik akımını ifade eder. IOD testleri, araç akülerinin kullanım ömrünü uzatmak ve güvenilirliklerini artırmak için büyük önem taşır. Bu çalışmada, IOD test prosedürleri detaylı bir şekilde ele alınmakta ve bu prosedürlerin uygulanması ile elde edilen bulgular tartışılmaktadır. Çalışma, akım ölçümünün nasıl yapılacağını, aşırı akım çekiminin nasıl tespit edileceğini ve bu sorunların nasıl giderileceğini açıklamaktadır. Ayrıca, yeni bir elektronik komponentin eklenmesinin akü üzerindeki etkileri incelenmiştir. Yeni komponentlerin eklenmesi, akünün daha hızlı tükenmesine ve kullanım ömrünün kısılmasına neden olabilir. Bu çalışmada, yeni komponentlerin eklenmesi durumunda IOD değerlerinin nasıl değiştiği ve bu değişikliklerin akü ömrüne etkileri detaylı olarak incelenmiştir. Sonuçlar, IOD'nin doğru ölçülmesi ve değerlendirilmesi için gerekli adımları ortaya koymakta ve yeni komponentlerin eklenmesinin akü üzerindeki olası olumsuz etkilerini önlemek için alınması gereken önlemleri vurgulamaktadır. Bu çalışma, araç teknisyenlerine ve araştırmacılara, IOD testleri ve akü yönetimi konusunda önemli bilgiler sunarak, araçların elektrik sistemlerinin daha uzun ömürlü ve güvenilir olmasını sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: 1. Kontak Kapalı Akım Çekme (Iod) 2. Araç Akü Testi 3. Elektrik Akımı Ölçümü 4. Elektronik Komponent Etkisi 5. Akü Yönetimi ve Güvenilirlik

Review of Ignition Off Current Draw (Iod) Verification Test Procedures in Vehicles

Abstract

Ignition Off Draw (IOD) refers to the electrical current drawn from the battery when the vehicle ignition is off. IOD tests are of great importance to extend the service life of vehicle batteries and improve their reliability. In this study, IOD test procedures are discussed in detail and the findings obtained by applying these procedures are discussed. The study explains how to perform current measurement, how to detect excessive current draw, and how to troubleshoot these problems. In addition, the effects of adding a new electronic component on the battery are analysed. The addition of new components can cause faster battery depletion and shorten its lifetime. In this study, how the IOD values change when new components are added and the effects of these changes on battery life are analysed in detail. The results demonstrate the steps required for accurate measurement and evaluation of IOD and emphasise the precautions that should be taken to prevent the possible negative effects of the addition of new components on the battery. This study aims to provide vehicle technicians and researchers with important information on IOD testing and battery management to ensure longer life and reliability of vehicle electrical systems.

Keywords: 1. Ignition Off Current Draw (Iod) 2. Vehicle Battery Test 3. Electric Current Measurement 4. Electronic Component Effect 5. Battery Management and Reliability

Sözlü Sunum

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

Aynı Kalıp ve Tasarımla Isıl Hatayı Önlemek İçin Optimum Malzemenin Belirlenmesi

Araştırmacı Kübilay Öztürk¹ , Araştırmacı Funda Taçyıldız¹ , Araştırmacı Murat Dilek¹

¹Tofas Turk Otomobil Fabrikası A.Ş

*Corresponding author: Kübilay ÖZTÜRK

Özet

Plastik malzemeler, yüksek korozyon direnci, düşük erime sıcaklığı, kolay şekillendirme ve düşük maliyet gibi iyi özellikleri nedeniyle otomotiv iç parçalarında yaygın olarak kullanılır. Bazı plastikleri otomotivde kullanmak için malzemelerin geçerliliğini doğrulamak amacıyla ısıl yaşlandırma, termal döngü, nem, çekme ve darbe testleri gibi bazı testler yapılmalıdır. Özellikle termal testler malzemelerde bazı geometrik değişikliklere neden olabilir ve bazı sorunlara yol açabilir. Otomotiv endüstrisi için plastik parçalar genellikle enjeksiyon kalıplama yöntemleriyle üretilir. Enjeksiyon yöntemleri kullanılarak bir parça üretmek için bir kalıba ihtiyaç vardır. Enjeksiyon için bir kalıbın hazırlanması yüksek maliyetlidir. Bu nedenle, çoğu otomotiv üreticisi genellikle bir sorun oluştuğunda kalıbı değiştirmek istemez. Bunun yerine, mümkünse genellikle malzemeleri değiştirerek sorunu çözmeye çalışırlar. Bu çalışmada, termal testler sırasında oluşan bazı sorunlar malzemeleri değiştirerek çözülmüş ve parçaların ve kalıp boşluğunun geometrisi aynı tutulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kalıp, Malzeme Değişikliği, Plastik Parçalar, Termal Testler

Determination of the Optimum Material to Prevent Heat Failing With Same Mould and Design

Abstract

Plastic materials are widely used for automotive interior parts because of their good properties such as high corrosion resistance, low melting temperature, easy forming and low cost. To use certain plastics in automotive some tests such as heat ageing, thermal cycle, humidity, tensile and, impact tests should be carried out for validation of materials. Especially thermal tests can cause some geometrical changes in materials and can cause some problems. Plastic parts for the automotive industry are generally produced by injection moulding methods. A mould should be necessary in order to produce a part using injection methods. The preparation of a mould for injection has high cost. Thus, most automotive makers generally do not want to change the mould when a problem has occurred. Instead of this, they generally try to handle a problem by changing materials if it is possible. In this study, some problems that occurred during the thermal tests have been solved by changing materials, and the geometry of parts and mould cavity have been kept the same.

Keywords: Material Changing, Mould, Plastic Parts, Thermal Tests

Makale id= 29

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-0814-7507

Bakır Filmaşın Üretiminde Kristalleştirici Yüzey Alanının Soğutma Verimine Etkisinin İncelenmesi

Fulya Argun¹ , Goncagül Sevinç¹ , Dr. Öğretim Üyesi Öner Atalay²

¹Proton Otomasyon Elek. Mak. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.

²Pamukkale Üniversitesi

139

Özet

Bakır filmaşın çıplak, kaplamalı ve izoleli olarak iletken ve kablo üretiminde ayrıca elektrik ve elektronik sektöründe her tür iletim malzemesi olarak ve diğer genel amaçlar için kullanılmaktadır. Filmaşın üretiminde farklı yöntemler kullanılmasına karşın oksijensiz filmaşın üretimi için yukarı döküm(upcast) yöntemi kullanılmaktadır. Bu yöntemde soğutucu boru bir tür ısı değiştiricisi görevi görmektedir. Sistem iç içe geçmiş bakır borulardan oluşmaktadır. Soğutucu bakır boru giriş ve çıkış sıcaklık farkı 5-10 °C arasında değişmektedir. Başlangıçta metalostatik basınç sonrasında da servo motor aracılığı ile yukarı doğru çekilen eriyik bakır, soğutucu çıkışında 50-80 °C ye soğuyarak filmaşın şeklinde çıkar ve toplayıcıya sarılır. Sürekli yukarı bakır döküm sisteminden elde edilen oksijensiz bakır filmaşın çapı Ø 8- Ø 25 mm aralığında değişim göstermektedir. Tasarlanan sistemde sarı piriñ malzeme iki su kanalına sahiptir. Birinden soğuk su girişi, diğerinden ise sıcak su çıkışı olmaktadır. Soğuk su orta bakır borunun içerisine girer ve içi seramik dolu iç bakır boruyu soğutur. Eriyik bakır geçiş çubuğunun içinden geçen eriyik bakır soğur ve soğuk su ısınır. Isınan suyun tahliyesi, bakır soğutucu kafanın boşluğundan dış bakır boruya geçişi ile olur ve daha sonra piriñ malzemenin su tahliye kanalından çıkışı sağlanır, işlemin bu şekilde tekrarlanır. Bakır soğutucu kafanın üzerine seramik kase sıkı bir şekilde geçirilir. Seramik kase üzerine ise seramik pota geçirilir. Bu işlemin eriyik halde olan bakır fırının içerisine giren alt soğutma bakır borunun zarar görmemesi için yapılan bir işlemdir. O-ringler ise sızdırmazlık elemanlarıdır. Sistemden gelen suyun kaçak yapmasını engellemektedir.

Mevcut sistemlerde çekme hızı arttığında filmaşinin sıcaklığı 100 °C geçmesiyle havadaki nem buharını kapıp yüzeyinde oksitlenmeler meydana getirebilmektedir. Tasarlanan sistemde ise bakır soğutucu kafanın içerisinde dolaşacak ozmoz suyunun soğutma yüzey alanını artırarak kristalleşmenin hızlanması sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bakır Filmaşin, Kristalleştirici, Soğutma Alanı, Verim

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-7907-4167>

Bankacılık Sektöründe Dış Kaynak(Outsourcing) Kullanımının İncelenmesi

Hilal Özkaya¹

¹İstanbul Nişantaşı Üniversitesi

Özet

İnsan kaynakları yönetimi, her türlü organizasyonel ve çevresel ortamda insan kaynaklarının organizasyona, kişiye ve çevreye faydalı olacak şekilde ve kurallara uygun olarak etkin bir şekilde yönetilmesini sağlayan işlevler ve çalışmalar bütünüdür. Dış kaynak kullanımı, şirketin kendisine rekabet avantajı sağlayan uzmanlaşmış faaliyetlere odaklanmasını ve kendi uzmanlık alanı dışında kalan faaliyetlerin, organizasyon dışında uzmanlaşmış şirketler aracılığıyla gerekli kalite standartlarına uygun olarak sağlanmasını sağlayan bir yönetim stratejisidir. Bankacılık sektörünün hızla değişen, dinamik, eğitim seviyeleri de artan yeni müşterilerinin beklentilerini karşılayabilmesi için müşterilerinin bir adım önünde olması ve rekabet becerilerini artırması gerekmektedir. İçinde bulunduğumuz dönemde bu durumu sağlamanın tek yolunun insana yatırım yapmak olduğu bilinen ve kabul edilen bir gerçek haline geldi. Günümüz bilgi ve teknoloji toplumuyla artan rekabet, kurumları rasyonel ve hızlı hareket etmeye itmektedir. Ayrıca değişim faktörü de bu sürecin ana unsuru olarak karşımıza çıkıyor. Böyle bir ortamda işletmelerin ayakta kalabilmesi, yapılarını, ürünlerini ve faaliyet gösterdikleri pazarları sürekli gözden geçirmelerine bağlıdır. Bu bağlamda kurumların yapılarını revize etmeleri, mevcut pazara daha hızlı cevap vermeleri, müşteri taleplerine odaklanmaları, esneklik sağlamaları, yeniliklere açık olmaları ve değişime ayak uydurmaları gerekmektedir. Bu nedenle sektörde var olabilmenin ön koşulu olan esnek ve değişken bir organizasyon yapısına sahip olmak kurumların etkinliği açısından oldukça önemlidir. Tüm bu durumlar bankacılık sektöründe sürekli bir verimlilik arayışına yol açmıştır. Bu durumun sonucunda birçok yöntem geliştirilmiş ve uygulamaya konulmuştur. Kullanılan tekniklerden biri dış kaynak kullanımıdır. Bankacılık sektöründe dış kaynak kullanımı aktif olarak

kullanılmaktadır. Bu kullanımın en önemli nedeni yüksek maliyet avantajı sağlamasıdır. Özetle bankacılık sektöründe dış kaynak uygulamalarının temel faydaları, teknolojik gelişmelerin sürekli takip edilmesi ve bankalar ile dış kaynak tedarikçileri arasındaki işbirliği sonucunda oluşturulan ve bankanın kalitesini olumlu yönde etkileyen güçlü yapıdır. Bu durum bankalar için esnek bir yapıyı, verimliliği, rekabet ve maliyet avantajını ve müşteri memnuniyetini beraberinde getirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dış Kaynak

Makale id= 34

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0473-7731

**Batarya Veri Toplama ve Test Süreçleri: Kalan Faydalı Batarya Ömrü Kestirimi İçin
Temel Gereksinimler**

Meltem Süpürtülü¹

¹TOFAŞ ARGE Merkezi

*Corresponding author: Meltem Süpürtülü

143

Özet

Bu makale, lityum-iyon bataryaların veri toplama ve test süreçlerini detaylandırmakta ve kalan faydalı batarya ömrü kestirimi için gerekli temel veri işleme yöntemlerini sunmaktadır. Batarya testlerinin yüksek maliyeti ve veri üretim yöntemlerinin heterojenliği, batarya verisi tabanlı bilimsel çalışmaların önündeki başlıca engeller olarak belirlenmiştir. Bu çalışma, batarya verilerinin üretiminden tahminine kadar geçen süreci kapsamlı bir şekilde ele alarak, açık bilim uygulamalarının veri üretim maliyetlerini azaltma ve veri işleme süreçlerinin standartlaştırılmasına yönelik öneriler sunmaktadır. Makale, deneysel kurulumlar, kullanılan ekipmanlar, veri toplama teknikleri ve analiz yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sağlamaktadır. Ayrıca, batarya verilerinin doğru bir şekilde toplanması ve işlenmesi için standart test yöntemlerinin ve metaveri üretiminin önemine vurgu yapmaktadır. Açık bilim uygulamaları, veri paylaşımını teşvik ederek laboratuvarlar arası işbirliğini artırabilir ve veri üretim süreçlerindeki heterojenliği azaltabilir. Bu makale, batarya araştırmalarında açık bilim yaklaşımlarının benimsenmesi ile veri üretim maliyetlerinin nasıl düşürülebileceği ve veri işleme süreçlerinin nasıl iyileştirilebileceği konularında rehberlik etmeyi amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Lityum-Iyon Bataryalar, Veri Toplama, Test Süreçleri, Veri İşleme Yöntemleri

Battery Data Collection and Testing Processes: Basic Requirements for Estimating Remaining Useful Battery Life

Abstract

This paper outlines the procedures employed in collecting and analyzing data about lithium-ion batteries. It elucidates the fundamental techniques utilized in the estimation of remaining useful battery life. The high cost of battery testing and the heterogeneity of data generation methods have been identified as the primary impediments to battery data-based scientific studies. This paper provides a comprehensive overview of the process from battery data generation to estimation. It offers recommendations for reducing data generation costs and standardizing data processing for open science applications. The paper provides comprehensive details on the experimental setups, equipment utilized, data collection techniques and analysis methods employed. Furthermore, it underscores the significance of standardized test methods and metadata generation for the accurate collection and processing of battery data. Open science practices can enhance inter-laboratory collaboration by fostering data sharing and mitigating heterogeneity in data generation processes. This paper seeks to offer guidance on how data production costs can be reduced and data processing processes improved by adopting open-science approaches in battery research.

Keywords: Lithium-Ion Batteries, Data Collection, Test Processes, Data Processing Methods

Makale id= 92

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-3276-6586 / 0009-0008-9116-7450

**Bev Elektrikli Araçlar İçin Yandan Çarpma Analizlerinde Batarya Hasarını Önlemeye
Yönelik Bir Yaklaşım**

Zübeyir Ramazan Aktaşgil¹ , Fırat Aras¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Zübeyir Ramazan Aktaşgil

145

Özet

Bilindiği üzere günümüzde elektrikli araçlar, içten yanmalı motorlara sahip araçlara alternatif olarak giderek yaygınlaşıyor. Elektrikli araçlar da herhangi bir çarpışma durumunda, bataryanın korunması ve hasar görmemesi kritik öneme sahiptir. Bataryanın varlığı bu araçlarda farklı riskler doğurmaktadır. Pillerin deformasyonu, yolcuları tehlikeye atabilecek bir yangın veya patlamaya neden olabilir. Bu gibi durumların anlaşılabilmesi için, araç üreticileri resmi ve bağımsız kurumların regüle ettikleri bazı testlere tabi tutulur. Özellikle yandan direk çarpma testinde, batarya çarpma performansı değerlendirilir. Bu testlerde, araçların yan darbelere karşı direnci ve batarya güvenliği değerlendirilir ve test sonrası bataryanın hasar görmemesi hayati önem taşır. Üreticiler, batarya paketlerini mükemmel şekilde yerleştirerek ve güvenlik çerçevelerini optimize ederek bu tür testlerde başarılı sonuçlar elde edebilirler. Bu sayede, kullanıcılar için güvenli ve güvenilir elektrikli araçlar sağlanmış olur. Bu kapsamda yeni geliştirilen bir elektrikli araç için güvenlik çarpma testi olan yandan direk çarpma performansını ele aldık ve performansın iyileştirilmesi için, makaleye de konu olan, bir yaklaşımı ortaya koyduk. Araç mimarilerinde yandan direk çarpma performansını iyileştirmek için yeni taşıyıcı yük yolları, darbeyi sönmüleyebilecek yapılar, yüksek mukavemetli çelikler gibi birden fazla yapısal çözümler bulunmaktadır.

Bu çalışmada ise mevcut mimari üzerinde çarpışma esnasında etkili parçaların katlanma davranışını ve deformasyon yönelimini değiştirebilecek küçük etkilerle (delik,slot vb.) , batarya da göreceğimiz riskli temas kuvvetlerini sıfıra indirgemeye yönelik bir yaklaşım sunmaktadır. Böylelikle bataryada yanma, patlama riski oluşturabilecek temas kuvvetlerini engellemeyi hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Batarya, Elektrikli Araçlar, Fmvss214, Unr135, Ncap Pole , Temas Kuvveti, Yandan Direk Çarpma, Bev

An Approach to Prevent Battery Damage in Side Pole Collision Analysis for Bevs

Abstract

As is well-known, electric vehicles (EVs) are becoming increasingly prevalent as alternatives to vehicles powered by internal combustion engines. In electric vehicles, it is critical to protect the battery and prevent any damage in the event of a collision. The presence of the battery introduces distinct risks in these vehicles, as deformation of the battery can lead to a fire or explosion, endangering passengers. To understand and mitigate such risks, vehicle manufacturers are subjected to various tests regulated by official and independent institutions. One crucial assessment is the side pole impact test, which evaluates the impact performance of the battery. In these tests, the vehicle's resistance to side impacts and the safety of the battery are assessed, and it is vital that the battery remains undamaged post-test. Manufacturers can achieve successful outcomes in these tests by optimally placing the battery packs and refining safety frameworks. This ensures the provision of safe and reliable electric vehicles for consumers. In this study, we examined the side pole impact performance, a critical safety crash test, of a newly developed electric vehicle, and proposed an approach aimed at improving performance. Several structural solutions exist within vehicle architectures to enhance side pole impact performance, such as new load paths, energy-absorbing structures, and high-strength steels. This study introduces an approach aimed at reducing the risky contact forces observed in the battery during a collision by introducing minor modifications (e.g., holes, slots) that can alter the folding behavior and deformation orientation of critical components within the existing architecture. This approach aims to mitigate the contact forces that could potentially lead to battery fires or explosions.

Keywords: Side Pole, Battery, Contact Force, Bev, Fmvss214.Unr135, Ncap,electric Vehicles

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-3356-0301>

Binek Araç Boyutlarının Yıllar İtibarıyla Büyüme Eğilimini Sürdürmesinin Nedenleri

Serkan Burak Can Çangır¹

¹Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. - TOFAŞ

Özet

Binek araçlar ya da diğer adıyla otomobiller 19. yüzyılın başlarından itibaren hayatımızın bir parçası. Zamanla onlar da biz insanlar gibi hızla geliştiler. Çoğunlukla günlük hayatta rollerimizi öğrenir, yönlendirir, değiştirir ve etkileriz. Zamanla onların da biz insanlar gibi yaşayan bir organizma haline geldiklerini söylemek yanlış olmaz. Başlangıçta taşıtların ilk amacı A noktasından B noktasına gitmekti. Halk arasında “araç” tabiri bilindiği için biz onları atlı araba gibi ele aldık. Ancak motorları vardı ve önceki uygulamalarda olduğu gibi kolayca kontrol edilemiyorlardı. Bir aracın güvenliğini sağlamak için bir üreticinin araca bazı ekipmanlar koymasına gerekiyordu. Bu donanım seti elbette aracın hem iç hem de dış elemanlarında yer gerektiriyordu. Buna bağlı olarak bu ilerlemeler, farklı markalardaki tasarımların boyutlarının ve benzerliklerinin artmasına neden oldu. Bu çalışmamda boyutlardaki büyüme eğiliminin nedenlerini ve bu gelişmelerin müşterinin satın alma uygulamalarına yönelik algısına etkilerini inceleyeceğim. Değer optimizasyonu ele alacağımız bir diğer önemli konudur. Teknolojik ekipmanların geliştirme aşamalarında pahalı olduğu aşikar ancak zamanla yaygınlaştıkça ucuzlama eğilimi gösteriyor, bu da tasarım benzerlikleri adı verilen başka bir sorunu ortaya çıkarıyor. Tasarım ve diğerlerinden farklı olmak bir ürünün satılmasındaki en önemli faktörlerdir. Ancak tüm bu güvenlik donanımlarını farklı markalara ait farklı araçlara yerleştirebilmek için tasarımlar giderek birbirine benzemeye başlıyor ve araçlar giderek büyüyor. Öte yandan bu durum otomotiv sektöründeki segmentasyonu da etkiliyor. Başlangıçta sadece A, B, C, D, E gibi birkaç segment isimlendiriliyordu. Bu gelişmeler sektörde daha büyük yer edindikçe bazı segmentler ölüyor, bazıları ise birleşerek hibrit segmentasyonlar oluşturmak zorunda kalıyor. Günün sonunda tüm segmentler büyüme eğiliminde. Bu eğilim aynı zamanda

daha büyüğün daha güvenli olduğu algısıyla da destekleniyor. Ticari ürün yapmanın temel amacının kar elde etmek olduğunu unutmayın. Dolayısıyla boyuttaki bu büyüme eğiliminin nedeninin hem teknoloji odaklı hem de pazar odaklı olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Otomobil, Büyüme, Trend, Yolcu, Taşıt, Boyut, Güvenlik, Gelişme

Reasons for Continuing Growth Trend in the Dimensions of Passenger Vehicles Over the Years

Abstract

Passenger vehicles or as commonly referred as automobiles are part of our lives since early 19th century. By the time, they developed rapidly like we humans do. Mostly we learn, guide, change and effect our roles and in everyday life. It would be fair to say that in time they have become like kind of a living organism as we humans. In the beginning the very first purpose of vehicle was to go from point A to point B. As the term “vehicle” was familiar to public, we treated them as carriages with horses. However, they had motors, and they were not easily controlled as in previous practices. To ensure a vehicle’s safety, a manufacturer needed to put some equipment in a vehicle. This set of equipment of course required space in vehicle’s both interior and exterior elements. Accordingly, these progresses led to growth in dimensions and similarities of design at different brands. In this study, I will examine the reasons of growth trend in dimensions and the effects of these developments in the perception of customer’s purchasing practices. Value optimization is another important topic that we will consider. It is obvious that technological equipment are expensive at development phases but they have tendency to get cheaper as they are commonly used by time, which gives rise to another problem called design similarities. Design and being different than others are the key factors to sell a product. However, to be able to put all those safety equipment in different vehicles of different brands, designs are becoming much more similar, and vehicles are getting bigger and bigger. On the other hand, this situation effects the segmentation in automotive industry. At the beginning there were simply named few segments like A, B, C, D, E. As these progresses take larger part in the industry some segments die, some of them have to merge and create some hybrid segmentations. At the end of the day all segments are in the trend of getting bigger. That trend is also supported with the perception of bigger is safer. Keeping in mind that main objective of making commercial product is earning profit. So, one can say that the reason for this trend of growth in dimension is both technology-driven and market-driven.

Keywords: Automobile, Growth, Trend, Passenger, Vehicle, Dimension, Safety, Development

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009000904938868

Bitki Bazlı Gıdalardaki Anti-Besleyici Faktörler ve Çimlendirme ile Azaltılması

Elif Nimet Havva Pehlivan¹ , Doç.Dr. Senem Kamiloğlu¹ , Prof.Dr. Canan Ece Tamer¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

*Corresponding author: Elif Nimet Havva Pehlivan

149

Özet

Bitkiler, yırtıcı hayvanlara karşı savunma mekanizması geliştirmek ve olumsuz büyüme koşullarında hayatta kalabilmek amacıyla anti-besleyici bileşenler üretmektedirler. Bu bileşenler, tahıl ve baklagillerdeki besin öğelerinin biyoyararlanımını azaltarak mikro besin yetersizliği ve mineral eksikliklerine yol açabilmektedir. Baklagiller, tahıllar, sert kabuklu yemişler, yapraklar, kökler ve bazı bitki türlerinin meyveleri anti-besleyici açısından zengin kaynaklar olarak dikkat çekmektedir. Çeşitli anti-besleyici bileşenler, gıdalarda toksik potansiyel taşımakta olup; saponinler, tanenler, fitik asit, lektinler, proteaz inhibitörleri ve amilaz inhibitörleri gibi bileşenler bu kapsamda değerlendirilmektedir. Özellikle tahıl ve baklagil tohumlarında yoğun olarak bulunan bu bileşenler, beslenme ile ilgili sorunları ve insan sağlığına yönelik olumsuz etkileri artırmaktadır. Bu bağlamda, çimlendirme işlemi, bitki bazlı gıdalardaki anti-besleyici bileşenlerin azaltılmasında etkili bir yöntem olarak öne çıkmaktadır. Çimlenme süreci, tohumlardaki depolanmış besinlerin serbest bırakılmasını sağlayarak vitamin ve mineral seviyelerini artırmakta ve bu süreçte anti-besleyici bileşenlerin uzaklaştırılmasına katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Anti-Besleyici, Çimlendirme, Fitik Asit, Protein, Saponinler.

Anti-Nutrients in Plant-Based Foods and Their Reduction Through Germination

Abstract

Plants produce anti-nutrient compounds as a defense mechanism against predators and to survive under adverse growth conditions. These compounds reduce the bioavailability of nutrients in cereals and legumes, potentially leading to micronutrient deficiencies and mineral imbalances. Legumes, cereals, nuts, leaves, roots, and the fruits of certain plant species are noteworthy sources of anti-nutrients. Various anti-nutrient compounds in foods carry toxic potential; saponins, tannins, phytic acid, lectins, protease inhibitors, and amylase inhibitors are considered in this context. These compounds, particularly concentrated in cereal and legume seeds, exacerbate nutritional problems and have adverse effects on human health. In this regard, germination is highlighted as an effective method for reducing anti-nutrient compounds in plant-based foods. The germination process promotes the release of stored nutrients in seeds, increases levels of vitamins and minerals, and contributes to the removal of anti-nutrient compounds.

Keywords: Anti-Nutrient, Germination, Phytic Acid, Protein, Saponins

Makale id= 14

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8255-4706

Çarpımsal Genelleştirilmiş A- Ters Türevler ile Anti-Homomorfizma A Arasındaki İlişkiler

Dr. Öğretim Üyesi Barış Albayrak¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Özet

Farklı türev çeşitleri ve homomorfizmalar arasındaki ilişkiler ve beraberinde getirdiği genelleştirmeler halka teoride önemli bir yer tutmaktadır. Bu çalışmada, toplamsal olması gerekmeyen d dönüşümü ile belirli F çarpımsal genelleştirilmiş α - ters türevi bulunduran bir R asal halkasının U kare kapalı Lie idealinin değişmelilik özellikleri incelenmiştir. Farklı türevler için yapılan önceki çalışmalar, F çarpımsal genelleştirilmiş α - ters türevi için uyarlanmıştır. Verilen farklı koşullar altında, kare kapalı Lie idealinin halkanın merkezinde olup olmadığı araştırılmıştır. Ayrıca, F çarpımsal genelleştirilmiş α - ters türevi ile α anti-homomorfizma arasındaki ilişkiler verilmiştir. Farklı koşullar altında her $p \in U$ için $F(p) = -\alpha(p)$ veya $[F(p), \alpha(p)] = 0$ olduğu gösterilmiştir. Böylece çarpımsal genelleştirilmiş α - ters türevi ile α anti-homomorfizma arasında kare kapalı Lie ideal üzerindeki eşitlikler ortaya koyulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Asal Halka, Kare Kapalı Lie İdeal, Çarpımsal Türev, Genelleştirilmiş Ters Türev

The Relations Between Multiplicative Generalized A- Reverse Derivations and Anti-Automorphism A.

Abstract

The relationships between different types of derivations and homomorphisms and the generalizations they bring have an important place in ring theory. In this paper, we investigate the commutativity of square closed Lie ideals U of prime ring R with multiplicative generalized α -reverse derivation F with determined not necessarily additive map d . We adapt previous studies for different derivations to multiplicative generalized α -reverse derivation F . Under the given different conditions, we examine whether the square closed Lie ideal is in the center of prime ring and obtain new results. Also, we give the relationship between multiplicative generalized α -reverse derivation F and anti-automorphism α . We show that $F(p)=-\alpha(p)$ for all $p \in U$ or $[F(p), \alpha(p)]=0$ for all $p \in U$ under the given different conditions. Thus, the equations between the multiplicative generalized α -reverse derivation and the anti-automorphism α on the closed square Lie ideal is revealed.

Keywords: Prime Ring, Square Closed Lie Ideal, Multiplicative Derivation, Generalized Reverse Derivation

Makale id= 161

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0666-9410

Değişmeli Yarıgruplar Üzerine Bir Genelleştirme

Dr. Öğretim Üyesi Dıdem Yesil¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

*Corresponding author: DIDEM YESIL

153

Özet

Değişmeli yarıgrup yapıları alan yazında kapsamlı olarak araştırılan önemli bir çalışma konusudur. Ayrıca, değişmeli yarıgruplardan elde edilen sonuçlar sayesinde literatüre (m,n) - değişmeli yarıgrup, weakly değişmeli yarıgrup ve quasi değişmeli yarıgrup gibi daha genel olan değişmeli yarıgrup yapıları kazandırılmıştır. Bu sunumda değişmeli yarıgrup yardımı ile yeni bir yarıgrup yapısı tanımlanmıştır ve bu yarıgrup üzerinde idempotent, nilpotent, regüler ve ters elemanların karakterizasyonları gibi temel cebirsel özellikler incelenmiştir. Ayrıca, bu yarıgrupların hangi koşullar altında değişmeli olup olmadığı araştırılmıştır. Ek olarak, bu yarıgrupun literatürde var olan diğer yarıgruplar ile olan ilişkilerinden bahsedilmiştir. Bununla birlikte, elde edilen sonuçların desteklenmesi ve daha iyi anlaşılması adına örnekler de eklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: (M,n) - Değişmeli Yarıgrup, Weakly Değişmeli Yarıgrup, Quasi Değişmeli Yarıgrup

Generalization On Commutative Semigroups

Abstract

Commutative semigroup structures are an important subject of study that has been extensively investigated in the literature. Additionally, thanks to the results obtained from commutative semigroups, more general commutative semigroup structures such as (m,n) -commutative semigroup, weakly commutative semigroup, and quasi-commutative semigroup have been introduced to the literature. In this presentation, a new semigroup structure has been defined with the help of commutative semigroup, and basic algebraic properties such as characterizations of idempotent, nilpotent, regular, and inverse elements on this semigroup have been investigated. Furthermore, it has been investigated under which conditions these semigroups are commutative. Moreover, the relations of this semigroup with other semigroups in the literature have been mentioned. In addition, examples have been added to support and better understand the obtained results.

Keywords: (M,n) -Commutative Semigroup, Weakly Commutative Semigroup, Quasi-Commutative Semigroup

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6741-736X>

**Dictyophara (Dictyophara) Europaea (Linnaeus, 1767)(Hemiptera:Fulgoromorpha)' Nın
Kahramanmaraş İli ve Çevresindeki Yayılışının İncelenmesi**

Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel¹ , Uzman Hisamiddin Dinç¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

*Corresponding author: Hisamiddin Dinç

Özet

Bu çalışmada Kahramanmaraş ili çevresindeki Dictyopharidae Spinola, 1839 (Hemiptera: Fulgoromorpha)'nın varlığı, yayılışı ve konakçı çeşitliliği incelenmiştir. Fulgoromorpha'nın Dünya genelinde 160 cinse bağlı 748 türe sahip familyası Dictyopharidae, Türkiye'de 5 cinste bulunan 12 tür ile temsil edilmektedir. Öne doğru uzamış kafa yapısı ve 3 median karina ile karakteristik bir grup olan Dictyopharidler yarı odunsu ve odunsu konukçulardan beslenirler. Dictyopharidler'in bu çalışmaya kadar Kahramanmaraş'tan verilen tek türü Dictyophara (Dictyophara) lindbergi Metcalf, 1955 iken bu çalışma ile Mart-2022 ile Ağustos-2024 tarihleri arasında 22 ayrı lokasyondan elde edilen örneklerin laboratuvarda değerlendirilmesi sonucu Dictyophara (Dictyophara) europaea (Linnaeus, 1767)'ye ait 35'i erkek 23'ü dişi toplam 58 ergin birey tespit edilmiştir. Bu tür Kahramanmaraş faunasına yeni kayıt olarak eklenmiştir. HMKÜ BAPK birimi tarafından 22.D.010 no ile desteklenen "Engizek Dağı (Kahramanmaraş) ve Çevresinin Fulgoromorpha (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Faunasının Belirlenmesi" konulu TEZP'den üretilmiştir

Anahtar Kelimeler: Dictyopharidae, Auchenorrhyncha, Hemiptera, Yeni Kayıt, Taksonomi, Biyoçeşitlilik.

Makale id= 49

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-1689-6967, 0009-0000-2753-5281, 0009-0005-1708-1489, 0009-0008-4619-1312, 0000-0003-2086-6381, 0000-0003-0780-0679

Dijital Cüzdan Altyapısının Geliştirilmesi

Ahmet Ülker¹ , Enis Öztürk¹ , İlker Öğütçü¹ , Seda Temizel¹ , Ceren Ulus² , Prof.Dr. Mehmet Fatih Akay²

¹PayTR

²Cukurova University

156

Özet

Ticari şirketler, yüksek işlem hacimleri ve yoğunlukları yaşamaktadır. İşlemleri güvenli bir şekilde yönetmek, müşteri memnuniyetini artırır ve ticari şirketler için sorunsuz işlem yönetimi sağlar. Dijital cüzdan sistemleri; işlemleri yönetmek, müşteri kazanımını ve sadakatini teşvik etmek için çok önemli stratejik araçlar olarak ortaya çıkmaktadır. Bu çalışma, hem çevrimiçi, hem de fiziksel harcamaların güvenli bir şekilde gerçekleştirilmesi için bir dijital cüzdan altyapısı geliştirmeyi amaçlamaktadır. Bu bağlamda, Google Uzaktan Yordam Çağrısı (gRPC) tabanlı iç hizmetlerden yararlanılmıştır. Kullanıcıların hesap geçmişlerini görüntülemeleri için Olay Kaynakları (ES) kullanılmış ve Minimal Uygulama Programlama Arayüzü (MAPI) kullanılarak daha hızlı ve daha basit bir geliştirme ortamı oluşturulmuştur. PostgreSQL veritabanı kullanılmış ve çok kiracılı bir mimaride sınırlı kullanım hakları sağlayan Müşterini Tanı (KYC) durumuna dayalı müşteri avantajları tanımlanmıştır. Geliştirilen altyapı, şifreleme ve diğer güvenlik önlemleri kullanılarak son kullanıcıların ödeme bilgilerinin dolandırıcılığa karşı korunmasını sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: E-Cüzdan Sistemi, Dijital Cüzdan Servisi, E-Ticarete Ödeme

Development of a Digital Wallet Infrastructure

Abstract

Commercial companies experience high transaction volumes and traffic. Securely managing transactions enhances customer satisfaction and ensures smooth transaction management for commercial companies. Digital wallet systems are emerging as crucial strategic tools for managing transactions and fostering customer acquisition and loyalty. This study aims to develop a digital wallet infrastructure to safely achieve both online and physical expenditures. In this context, internal services based on Google Remote Procedure Call (gRPC) have been utilized. The Event Sourcing (ES) has been used for users to view their account histories, and a faster and simpler development environment has been established using Minimal Application Programming Interface (MAPI). PostgreSQL database has been employed, and customer benefits based on Know Your Client (KYC) status, providing limited usage rights within a multi-tenant architecture, have been defined. The developed infrastructure ensured the protection of end users' payment information against fraud by using encryption and other security measures.

Keywords: E-Wallet System, Digital Wallet Service, Payment System in E-Commerce

Makale id= 91

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-4974-1447

Dış Aydınlatmanın Co2 Emisyonuna Etkisi

İrem Karaca¹ , Emel Özkan² , Furkan Cengizoğlu³

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

²OFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

³TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

158

Özet

Günümüzde, küresel ısınma ve iklim değişikliği dünya üzerinde ciddi bir tehdit oluşturmaktadır. Bu değişikliklerin ana nedenlerinden biri ise atmosferdeki CO₂ emisyonlarındaki artıştır. CO₂ emisyonları, güneşten gelen kızılötesi ışınları atmosferde emilerek ve yayılarak dünya yüzeyine dönmeye neden olarak dünyanın ortalama sıcaklığını artırarak küresel ısınmaya yol açar. Yüksek seviyelerdeki CO₂ emisyonu, atmosferdeki konsantrasyonunu artırarak iklim değişikliğine ve küresel ısınmaya sebep olmaktadır. Bu durum, buzulların erimesi, deniz seviyelerinin yükselmesi, ekstrem hava olayları, doğal yaşamın bozulması gibi pek çok olumsuz etkiye neden olmaktadır. Küresel olarak CO₂ emisyonunun önemli bir kısmı, yaklaşık olarak %15-20'si araçlardan kaynaklanmaktadır. Araç CO₂ emisyonu, dünya genelinde ciddi çevresel ve iklim değişikliği sorunlarına neden olmaktadır. Araçların egzoz gazlarından salınan CO₂, sera etkisine yol açarak atmosferdeki sera gazı seviyelerini arttırmakta ve dünya üzerindeki sıcaklık artışına neden olmaktadır. Aynı zamanda araçlarda kullanılan çeşitli aydınlatma sistemleri enerji tüketimini artırarak daha fazla CO₂ emisyonuna sebep olmaktadır. Araçlardaki aydınlatma sistemleri güvenli sürüş için hayati öneme sahiptir. Aydınlatma, araç ve yol görünürlüğü, güvenlik ve diğer sürücülerle iletişimi gerçekleştiren temel sistemdir. 19. Yüzyıldan günümüze kadar gelişmeye devam eden aydınlatma sistemleri araç CO₂ emisyonu açısından önemli unsurlardan biridir. Bu makalede 20. Yüzyılın başlarından itibaren kullanılmaya başlanan Halojen aydınlatma sistemleri ve 21. Yüzyılın başlarından itibaren kullanılan

Ledli aydınlatma sistemlerinin CO₂ emisyonuna etkileri incelenmiş ve bu durumun geleceğe yansımaları konu alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Co² Emisyonları, Küresel Isınma, Aydınlatma, Halojen, Led

Effect of External Lighting On Co2 Emission

Abstract

In today's world, global warming and climate change pose a serious threat to the world. One of the main reasons for these changes is the increase in CO₂ emissions in the atmosphere. CO₂ emissions cause infrared rays from the Sun to be absorbed and spread in the atmosphere and return to the earth's surface, increasing the average temperature of the world and causing global warming. High levels of CO₂ emissions increase its concentration in the atmosphere, causing climate change and global warming. This situation causes many negative effects such as melting glaciers, rising sea levels, extreme weather events, and the degradation of natural life. A significant portion of CO₂ emissions globally, approximately 15-20%, is caused by vehicles. Vehicle CO₂ emissions cause serious environmental and climate change problems worldwide. CO₂ released from vehicle exhaust gases causes the greenhouse effect, increasing the greenhouse gas levels in the atmosphere and causing an increase in temperature on earth. At the same time, various lighting systems used in vehicles increase energy consumption and cause more CO₂ emissions. Lighting systems in vehicles are vital for safe driving. Lighting is the basic system that provides vehicle and road visibility, safety, and communication with other drivers. Lighting systems, which have continued to develop from the 19th century to the present, are one of the important elements in terms of vehicle CO₂ emissions. In this article, the effects of Halogen lighting systems, which have been used since the beginning of the 20th century, and LED lighting systems, which have been used since the beginning of the 21st century, on CO₂ emissions are examined and the reflections of this situation in the future are discussed.

Keywords: Co² Emissions, Global Warming, Lighting, Halogen, Led

Makale id= 94

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-8746-4970

**Dizel Motorlu Bir Araçta Emisyon Seviyelerinin ve Yakıt Ekonomisinin Yapılan
Toplam Kilometreye Göre Değişimi**

Mahir Yıldız¹, Hakan Öner¹

¹TOFAŞ

*Corresponding author: Mahir Yıldız

160

Özet

Bu çalışma, Euro 6e yönetmeliği tarafından zorunlu kılınan tüm emisyon azaltma sistemleriyle donatılmış önden çekişli, turbo dizel bir araç için emisyon seviyeleri ve yakıt ekonomisi üzerindeki, aracın kullanıldığı toplam mesafenin artmasının etkilerini araştırmaktadır. Emisyon ve yakıt ekonomisi testleri, 2017/1151 sayılı Tip 1 test yönetmeliklerine uygun olarak "Worldwide Harmonised Light Vehicles Test Procedure" döngüsünü takip eden bir şasi dinamometresinde 0, 25.000 ve 50.000 km'de gerçekleştirilmiştir. Çalışma genel olarak CO, THC, NOx ve PM emisyonlarının kilometre ile birlikte arttığını, CO2 emisyonları ve yakıt ekonomisinin ise motor rodaj süreleri ve motor aşınmasının birleşik etkileri nedeniyle yaşla birlikte hafif bir artış gösterdiğini ortaya koymaktadır. Bu bulgular, araç bakımının düzenli yapılmasının etkisinin emisyon oranlarının azaltılması ve yakıt verimliliğinin artırılması için çok önemli olduğu gerçeğinin altını çizmektedir. Çalışma, dizel araçların çevre kirliliğine katkısını daha da azaltmak için; uzun vadeli çalışmalar, farklı sürüş koşulları, bakım uygulamaları, yakıt türleri ve emisyon azaltımıyla ilgili daha gelişmiş teknolojiler gibi daha ileri araştırma alanları önerilerek sonlandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aşınma, Emisyon, Mesafe, Motor, Yakıt

Variation of Emission Levels and Fuel Economy in a Diesel Engine Vehicle According to the Total Mileage Covered

Abstract

This study investigates mileage accumulation effects on emission levels and fuel economy for a front-wheel drive, turbo diesel vehicle fitted with all the aftertreatment systems which are mandated by the Euro 6e regulation. Testing for emissions and fuel economy was conducted at 0, 25 000, and 50 000 km on a chassis dynamometer following the Worldwide Harmonised Light Vehicles Test Procedure cycle in accordance with Type 1 test regulations of 2017/1151. The study shows that, in general, CO, THC, NOx, and PM emissions rise with mileage, CO2 emissions and fuel economy show only slight increase with age due to the fact that the combined effects of engine break-in periods and engine wear. These findings underlines the effect of regular vehicle maintenance is very important for reducing the rates of emissions and enhancing fuel efficiency. The paper is concluded by recommending some areas of further research such as long-term studies, different driving conditions, maintenance practices, fuel types, and more advanced technologies relating to emission reduction to further reduce diesel vehicle contribution to the environmental problem.

Keywords: Wear, Emission, Mileage, Engine, Fuel

Makale id= 78

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7527-4688

Düşük Süratlerde Kullanılan Araçlarda Rüzgar Direnci Katsayısının Yakıt Tüketimine Etkisi

Kürşat Çoban¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fab. A.Ş.

Özet

Yollarda gördüğümüz tüm araçların performansları bir çok kritere bağlıdır. Bu kriterler arasında lastikler, motorlar, süspansiyon tipleri ve yol koşulları sayılabilir. Yüzyıl önce ilk otomobil üretildiğinde süratler düşük olduğu için etkisi minimal olan aerodinami konusu günümüz araçları için en önemli performans kalemlerinden biri olmaktadır. Günümüzdeki araçların gövde şekillerinden kaynaklanan aerodinamik performans bu araçların yakıt tüketimlerine doğrudan etki etmektedir. Üreticiler genellikle yakıt tüketimi değerlerini bir reklam unsuru olarak kullanmaktadırlar. Ancak belirttikleri yakıt tüketimi ile gerçek yakıt tüketimleri arasında özellikle düşük süratlerde oldukça fazla fark olduğu gözlenmektedir. Bu çalışmada şehir içi düşük hızlarda kullanılan araçlarda aerodinamik sürüklenme katsayısının aracın toplam enerji kaybına olan etkisi incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Aerodinamik, Şehir içi Sürüş Hızları, Yakıt Tüketimi, Yolcu Taşıyan Arac

Importance of the Drag Coefficient Figures for the Fuel Consumption of the Vehicles That Driven Low Speeds

Abstract

The performance of a car depends on the engine, tyres, suspension, road conditions, etc. But nowadays the most important influence is aerodynamics that something nobody thought about when the first car was built over one hundred years ago. Aerodynamic forces on the car body have a direct effect on fuel consumption. The underestimation of fuel consumption has an impact on several aspects such as vehicle speed that has biggest effect. Manufacturers often use fuel economy as a marketing tool in the car market. In fact, the reference fuel consumption provided by the manufacturer is quite different from the actual fuel consumption of the vehicles driven, especially when these vehicles are driven at low speeds. In this study, Passenger vehicles that driven at city speeds will be investigated aspect of drag coefficient value that effects on total energy loses of vehicle.

Keywords: Aerodynamics, City Driving Speeds, Fuel Consumption, Passenger Car

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-9346-6888

Ece R42 Çarpma Analizi ve Tampon Tasarımı Üzerindeki Etkileri

Mert Dönmez¹ , Ali Buğra Sarı¹

¹Tofaş

Özet

ECE R42, Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu (UNECE) tarafından belirlenen bir düzenleme olup, motorlu taşıt parçaları için belirli gereksinimleri tanımlayarak araç güvenliğini yönetir ve özellikle düşük hızda çarpışmalara odaklanır. Bu makale, ECE R42'yi inceleyerek, amaçlarını, kapsamını ve küresel araç güvenlik standartları üzerindeki etkisini araştırır. ECE R42, araçların ve yolların güvenliğini sağlamakta önemli bir rol oynar ve arka ve ön çarpışma korumasına vurgu yapar. Bu düzenleme, araç tamponlarının tasarımını ve performansını büyük ölçüde etkiler, araç hasarını en aza indirmek ve düşük hızda meydana gelen çarpışmalarda yolcu güvenliğini artırmak için kriterler belirler. ECE R42'ye uyum sağlamak, tamponların enerjiyi etkili bir şekilde absorbe etmesini ve farlar ile güvenlik sistemleri gibi kritik bileşenleri korumasını gerektirir. Bu çalışma, düzenleyici standartlara uyumu sağlamak için çeşitli tampon malzemelerini ve tasarımlarını sonlu elemanlar analizi (FEA) ve fiziksel testler kullanarak değerlendirmektedir. Bulgular, ileri malzemelerin ve yenilikçi tasarımların enerji emilimini ve düzenleyici uyumu büyük ölçüde iyileştirdiğini vurgulamakta, tampon tasarımının erken aşamalarında bu gereksinimlerin entegrasyonunun optimal performans ve güvenlik için önemini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Güvenlik, Ece R42, çarpışma, regülasyon, araç

Ece R42 Crash Analysis and Effects On Bumper Design

Abstract

Ensuring vehicle safety is crucial, especially with millions of vehicles on the roads. In the event of an accident, protecting roads and minimizing vehicle damage is paramount. ECE R42, a regulation by the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), governs vehicle safety by setting specific requirements for motor vehicle parts, particularly focusing on low-speed collisions. This article delves into ECE R42, exploring its goals, scope, and impact on global vehicle safety standards. ECE R42 plays a key role in keeping vehicles and roads safe by emphasizing rear and front collision protection. It significantly influences the design and performance of automotive bumpers, mandating criteria that minimize vehicle damage and enhance passenger safety during low-speed impacts. Compliance with ECE R42 requires bumpers to absorb energy effectively and protect critical components like lights and safety systems. This study evaluates various bumper materials and designs using finite element analysis (FEA) and physical tests to meet regulatory standards. The findings highlight that advanced materials and innovative designs greatly improve energy absorption and regulatory compliance, emphasizing the need to integrate these requirements early in bumper design for optimal performance and safety.

Keywords: Safety, ece R42, collision, regulation, vehicle.

Makale id= 13

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-4377-4741, 00000002-8702-4069

Erp Sisteminde Erdb (Employee Resource Database) Entegrasyonu

Çağlar Çaylak¹ , Aslı Çiçek¹

¹Thales Bilişim Yazılım ve Danışmanlık Ticaret Limited Şirketi

Özet

Bu çalışma kapsamında ERDB'nin ERP sistemiyle entegrasyonu sağlanarak, personel yönetim süreçleri merkezi bir platformda birleştirilir. İşletmeler, personel bilgilerini, izin taleplerini, performans değerlendirmelerini ve eğitim kayıtlarını ERP sistemi üzerinden yönetebilir. Bu, personel yönetiminin daha verimli ve etkili bir şekilde yapılmasını sağlar, yönetici ve çalışan arasındaki iletişimi kolaylaştırır. Ayrıca ERDB verilerinin ERP sistemiyle entegrasyonu, iş gücü planlaması ve tahmininde daha doğru ve güncel veri kullanımını sağlar. İşletmeler, mevcut personel verileri ve gelecek projeler için tahmini iş gücü ihtiyaçları hakkında ERP sisteminden raporlar alabilir. Bu durum, işletmelerin doğru zamanda doğru miktarda personel kaynağına sahip olmalarını sağlar, işletme süreçlerini optimize eder. Kullanıcılar manuel olarak raporlar oluşturmakta, envanteri güncellemekte ve siparişi oluşturmaktadır. Bu iş süreçlerinin optimizasyonuna ve verimliliğin artırılmasına ihtiyaç vardır. Ayrıca manuel veri girişlerinde verilerde tutarsızlıklar oluşmaktadır. Bu çalışma ile ERDB'nin ERP sistemiyle entegrasyonu sağlanarak, personel yönetim süreçleri optimize edilecek, iş gücü planlamasında iyileştirmeler yapılacak ve işletmelere rekabet avantajı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Entegrasyon, Erdb, Erp

ErdB (Employee Resource Database) Integration in Erp System

Abstract

Within the scope of this study, personnel management processes are combined on a central platform by integrating ERDB with the ERP system. Businesses can manage personnel information, leave requests, performance evaluations and training records through the ERP system. This allows personnel management to be carried out more efficiently and effectively and facilitates communication between manager and employee. In addition, integration of ERDB data with the ERP system enables more accurate and up-to-date data use in workforce planning and forecasting. Businesses can receive reports from the ERP system on current staffing data and estimated workforce needs for upcoming projects. This ensures that businesses have the right amount of personnel resources at the right time, optimizing business processes. Users manually create reports, update inventory, and create orders. There is a need to optimize these business processes and increase efficiency. Additionally, manual data entries cause inconsistencies in the data. With this study, the integration of ERDB with the ERP system was ensured and personnel management processes will be optimized, improvements will be made in workforce planning and will provide competitive advantage to businesses. .

Keywords: Integration, ErdB, Erp

Makale id= 12

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-4377-4741, 00000002-8702-4069

Erp Sisteminde Sesli Komut Yazılımı

Çağlar Çaylak¹ , Aslı Çiçek¹

¹Thales Bilişim Yazılım ve Danışmanlık Ticaret Limited Şirketi

Özet

ERP kullanıcıları, karmaşık menülerde gezinmekte ve bilgiye ulaşmakta güçlük çekmektedirler. Bir menünün yerinin bulunması için çok uzun süren vakitler harcanmaktadır. Menülerde gezinme işlemi sık sık yapıldığı için rutin ve tekrarlayan görevler gerçekleşmektedir. Kimi zaman, depo elemanı gibi ERP kullanıcılarının ellerinde malzeme veya alet olması sebebiyle ERP verilerine ulaşmada güçlük yaşamaktadırlar. Bu durum da hem iş güvenliği hem de iş verimliliği açısından risk taşımaktadır. Kullanıcılar manuel olarak raporlar oluşturmakta, envanteri güncellemekte ve siparişi oluşturmaktadır. Bu iş süreçlerinin optimizasyonuna ve verimliliğin artırılmasına ihtiyaç vardır. Ayrıca manuel veri girişlerinde verilerde tutarsızlıklar oluşmaktadır. Bu çalışma ile bilgiye ulaşmakta yaşanan güçlüğü önüne sesli komutlar yöntemi kullanılarak geçilecektir. Böylece iş süreçlerinin optimize edilmesi ve verimliliğin artırılması sağlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Erp Kullanıcıları, İş Verimliliği, Sesli Komutlar Yöntemi

Using Voice Command Software in Erp System

Abstract

ERP Software has difficulty navigating complex menus and accessing its features. A lot of time is spent hiding a man's location. Navigating through menus is frequent and routine and repetitive operations occur. Sometimes, there are difficulties in accessing ERP because ERP users, such as warehouse staff, have materials or tools in their hands. This situation will pose a risk in terms of both job security and job differences. Users manually create reports, update inventory, and create orders. There is a need for change of this workflow and change of change. It also consists of inconsistencies in data in manual data entries. With this study, the difficulties experienced in achieving the effects can be prevented by using voice commands. This ensures that the threads are optimized and their rates are transferred

Keywords: Erp Users, Work Efficiency, Voice Commands Method

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-8737-7056

Gazlı Piston Mekanizmasının Kaput ve Bagaj Dinamiğine Etkileri

Faruk Sandıraz¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Faruk Sandıraz

Özet

Araç gövdesinde bulunan kaput ve bagaj kapılarının hareket mekanizmasındaki gazlı piston uygulamaları, kullanıcının bu hareketli gövde parçalarını açma kapama işlemini kolaylaştıran yardımcı bileşenler olarak önemli bir rol oynamaktadır. Gazlı pistonlar, açılma sırasında bagaj ve kaput ağırlığına ters yönde kuvvet uygulayarak kaputun ve gövdenin daha kolay açılıp kapanmasını sağlar ve kapanırken bu gövde parçalarının kendi kendine kapanmasını engeller. Gazlı pistonlar, kapalı bir tüp içerisindeki gazların sıkıştırılabilirliğinden yararlanan, sıkıştırılmış gazlar içeren yaylardır. Bu silindirler pnömatik potansiyel enerjiyi depolar ve piston milinin eksenine paralel olarak uygulanan kuvvetlere dayanır. Aracın kaput ve bagaj kapısı, sürücünün düzenli olarak kullandığı hareketli parçalardır. Hareketleri sırasında yer çekimi ivmesinin onlar üzerinde doğrudan etkisi vardır. Bu destek parçasının uyguladığı kuvvet, tasarımına ve silindir içindeki gazın türüne göre değişiklik gösterebilir. Ortam sıcaklığından etkilenen bu kuvvetler, kaput ve bagaj kapısını açmak ve kapatmak için gereken iş miktarında değişikliklere neden olabilir. Bu nedenle bu mekanizmaların kaput ve bagaj kapağında nereye monte edildiğine ve sabitleme noktalarına dikkat etmek önemlidir. Kaput ve bagaj tasarımı ve ağırlığı, gaz pistonu tasarımının özellikleri ve ortam koşulları, gazlı pistonlarının mekanizmaya uyguladığı kuvvetleri etkiler. Sonuç olarak bu makale, gaz pistonlarının kullanıldığı hareketli gövde sistemlerinde

statik ve dinamik gerilmeleri etkileyen değişkenlerin anlaşılmasına katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kaput, Bagaj , Gazlı Piston

Effects of Gas Spring Mechanism On Hood and Tailgate Dynamics

Abstract

Gas spring applications in the movement mechanism of the hood and tailgate doors on the vehicle body play a crucial role as auxiliary components facilitating the customer's operation of opening and closing these body closure parts. Gas springs facilitate easier opening and shutting of the hood and trunk by applying force against the weight of the doors during opening and prevent the hood from closing on its own when closure. Gas springs are springs that utilize the compressibility of gases, achieved by containing compressed gas within a sealed tube. These cylinders store pneumatic potential energy and withstand forces applied parallel to the axis of the piston shaft. The vehicle's hood and tailgate doors are moveable parts that the driver regularly uses. During their motion, gravitational acceleration has a direct impact on them. The force exerted by this supporting piece can vary based on its design and the kind of gas inside the cylinder. These forces, which are impacted by ambient temperature, may cause variations in the amount of work needed to open and close the hood and tailgate. Therefore, it's important to pay attention to where these mechanisms are mounted on the hood and tailgate as well as their fixing points. The design and weight of the hood and tailgate, the specifications of the gas piston design, and the ambient circumstances all affect the forces that the gas springs apply to the mechanism. In conclusion, this paper contributes to the understanding of the variables affecting static and dynamic stresses in trunk and hood systems that use gas pistons.

Keywords: Gas Spring, Hood, Tailgate

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-5566-7984 ; 0009-0008-6345-7055

Gelecekte Akıllı Ulaşım Yönelimleri: Adas ve Yaklaşan Zorlukların Kapsamlı Bir İncelemesi

Gizem Türker¹ , Abdulkerim Çekinmez¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Gizem Türker

172

Özet

İleri sürücü destek sistemleri (ADAS) ve otonom araçlar (AV), ulaşım teknolojisinde çığır açan ilerlemeleri temsil etmekte olup, seyahat etme şeklimizi köklü bir şekilde değiştirme potansiyeline sahiptir. Bu sistemler, riskli sürücü davranışlarını azaltma, trafik sıkışıklığını hafifletme, karbon emisyonlarını düşürme ve hem yol güvenliğini hem de insan verimliliğini artırma vaadinde bulunuyor. Ancak, sensör füzyonu ve algılama algoritmalarında Derin Öğrenme tabanlı atılımların hızla ortaya çıkması, sistem mimarisine yeni bir karmaşıklık katmanı ekleyerek geliştirme sürecinde önemli zorluklar ortaya çıkarmıştır. Ayrıca, bu sistemlerin güvenilirliğini ve etkinliğini sağlamak için iyi tanımlanmış test standartlarının ve doğrulama yöntemlerinin oluşturulması giderek daha önemli hale gelmiştir. Bu makalede, ADAS'a kapsamlı bir genel bakış sunarken, aynı zamanda bu alanın karşılaştığı acil zorlukları da ele almayı amaçlıyoruz. İlgörüler ve analizler sunarak, bu makale, modern ulaşım teknolojisinin dinamik dünyasında yol alan otomotiv mühendisleri için değerli bir kaynak niteliğindedir.

Anahtar Kelimeler: Derin Öğrenme, Haritalama ve Konum Belirleme, İleri Sürücü Destek Sistemleri, Nesne Tanıma, Nesne Takibi, Sensör Füzyonu

Future Directions in Intelligent Transportation: A Comprehensive Review of Adas and the Forthcoming Challenges

Abstract

Advanced driver assistance systems (ADAS) and autonomous vehicles (AV) represent groundbreaking advancements in transportation technology, offering immense potential to revolutionize the way we travel. These systems promise to mitigate risky driver behaviors, alleviate traffic congestion, reduce carbon emissions, and enhance both road safety and human productivity. However, the rapid emergence of Deep Learning-based breakthroughs in sensor fusion and perception algorithms has introduced a new layer of complexity to system architecture, posing significant challenges in development. Moreover, the establishment of well-defined testing norms and validation methods has become increasingly crucial in ensuring the reliability and effectiveness of these systems. In this paper, we aim to provide a comprehensive overview of ADAS, while also shedding light on the pressing challenges confronting the field. By offering insights and analysis, this paper serves as a valuable resource for automotive engineers navigating the dynamic landscape of modern transportation technology.

Keywords: Deep Learning, Mapping and Localization, Advanced Driver Assistance Systems, Object Recognition, Object Tracking, Sensor Fusion

Makale id= 95

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7321-9159

Gemi Yangınlarına Karşı Gemide Güvenlik Önlemleri

Arş.Gör. Oğuz Öztürk¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Oğuz ÖZTÜRK

174

Özet

Gemi kazaları içinde gemi yangınları önemli bir yer alır. Yük gemilerinde yanıcı, parlayıcı, patlayıcı malzemelerin taşınması sırasında meydana gelen yangınlar ise, bir çevre felaketine dönüşebilir. Yangın sırasında gemide yanıcı, parlayıcı, patlayıcı malzemeler bulunursa ve sahile yakın konumda olursa, sonuç çok vahim olmaktadır. Gemi yangınları bazan yakınındaki başka gemilere de sıçrayabilmektedir. Bu nedenle gemi dizaynında, gemi yapım çalışmalarında ve gemi yakıt ikmalinde oluşabilecek risklerin bertarafı oldukça önemlidir. Geminin her bir bölümü yangın açısından farklı özellik gösterdiğinden, bölümlerde alınması gereken önlemlerde de farklılık söz konusudur. Çalışmada, geçmişte meydana gelen bazı gemi yangınları verildikten sonra, bu başlıkların her biri için alınması gereken temel önlemler kısaca açıklanmaktadır. Böylece gemi yangınlarının ortadan kaldırılması yolunda, konuyla ilgili kişilerin dikkati çekilmeye çalışılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Gemi Yangınları, Güvenlik Önlemleri

Ship Safety Precautions Against Ship Fires

Abstract

Ship fires have an important place in ship accidents. Fires that occur during the transportation of flammable, combustible, and explosive materials on cargo ships can turn into an environmental disaster. If flammable, combustible, and explosive materials are found on the ship during the fire and it is located close to the shore, the result is very serious. Ship fires can sometimes spread to other ships nearby. Therefore, it is very important to eliminate the risks that may occur in ship design, ship construction, and ship fuel supply. Since each section of the ship has different characteristics in terms of fire, there are also differences in the precautions to be taken in each section. In the study, after some ship fires that occurred in the past are given, the basic precautions to be taken for each of these headings are briefly explained. In this way, the attention of the relevant people is tried to be drawn to the elimination of ship fires.

Keywords: Ship Fires, Safety Measures

Makale id= 6

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-8331-1895

Gemilerden Atık Alımına Dair Ulusal ve Uluslararası Çevre Mevzuatlarının İncelenmesi; Trabzon, Giresun ve Samsun Yeşilyurt Liman Örnekleri

Erhan Elbir¹

¹SAMSUN 19 MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Özet

Gemilerin ürettiği atıklar ile yük atıklarının denize verilmesinin önlenmesi, deniz ortamının korunması ve gemi kaynaklı kirliliğin önlenmesi amacıyla, gemilerden atık alınması için atık kabul tesislerinin kurulması ve işletilmesi ulusal ve uluslararası mevzuatlarla belirlenmiştir. Ülkemizde, Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği ile gemilerden atık alım esasları, atık kabul tesislerinin kurulması ve işletilmesi hakkında tüm usul ve esasları belirlenmiştir. Bu yönetmelik ve buna bağlı tüm mevzuatlardaki amaç; deniz yetki alanlarında bulunan gemilerin ürettiği atıklar ile yük atıklarının denize verilmesinin önlenmesi ve deniz ortamının korunması amacıyla, yükümlüleri tarafından atık kabul tesislerinin kurulması ve işletilmesi ile atık alma gemilerine ilişkin usul ve esasları belirlemektir. Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği dünyada birçok ülkenin de taraf olduğu Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesi Hakkında Uluslararası Marpol 73/78 Sözleşmesi'ne dayanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca bu yönetmeliğin hazırlanmasında, Gemilerden Atık Alımı için Atık Kabul Tesisleri Hakkında 17 Nisan 2019 tarihli ve 2019/883 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi de dikkate alınmıştır. Bu çalışmada; gemi kaynaklı atıkların kontrol edilmesi ve denizlerin kirletilmesinin önüne geçilmesi, atık kabul tesislerinin kurulması ve işletilmesi ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuatlar incelenmiş ve Trabzonport, Giresunport ve Samsun Yeşilyurt limanlarındaki kurulu atık kabul tesisleri örneklendirilmiştir. Ulusal mevzuatlar kapsamında ülkemiz limanlarında atık kabul tesisleri hali hazırda kurulmuş olduğu ve gemilere atık alım hizmeti verildiği görülmektedir. Fakat gemi kaynaklı oluşan tüm atıkların çıkartılan mevzuatlar ile tam anlamıyla kategorize edilmediği, liman atık kabul

tesislerinin atık alım hizmeti karşılığında aldıkları ücretler ile yayımlanan tebliği de belirlenmiş ücretlerin yeterli kategorize edilmediği, atık kabul tesisi personellerinin atık alım hizmeti ve atık kabul tesislerinin işletilmesi kapsamında mesleki yeterliliğe ve eğitime sahip olmadıkları görülmüştür. Dünya ticaretindeki artışın ülkemiz limanlarına yansması ve bu yansıma nedeni ile hizmet verilen gemi tür ve büyüklüklerinin değişmesi, bu değişime uyum sağlayıp sağlayamayacakları ile ilgili tereddütler mevcuttur.

Anahtar Kelimeler: Marpol 73/78, Gemi, Atık, Deniz Kirliliği, Liman, Gemilerden Atık Alınması, Atık Kabul Tesisi

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009000904938868

Gıdalardaki Anti-Besleyici Faktörler ve Azaltılma Yöntemleri

Elif Nimet Havva Pehlivan¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

Bitkiler, yırtıcılardan korunmak ve zorlu koşullarda hayatta kalmak için anti-besleyici bileşenler üretmektedirler. Bu bileşenler, tahıl ve baklagillerdeki besin maddelerinin biyoyararlanımını azaltarak beslenme sorunlarına yol açmaktadır. Gıdalarda bulunan çeşitli anti-besleyici bileşenler, toksik etki potansiyeline sahip olup, bu bileşenler arasında saponinler, tanenler, fitik asit, lektinler, proteaz inhibitörleri ve amilaz inhibitörleri yer almaktadır. Bu durum, beslenme ile ilgili sorunlar yaratabilir ve insan sağlığı üzerinde çeşitli olumsuz etkilere yol açabilir. Gıdaların anti-besin içeriğini azaltmak ve besin kalitesini artırmak, sonuçta daha iyi beslenme sonuçlarına yol açmak için çeşitli yöntemlerin kullanılması önemlidir. Bu yöntemlerden bazıları; ıslatma, öğütme, kepek ayırma, kavurma, ısıtma, çimlendirme ve fermantasyon gibi teknikleri içeren geleneksel ve teknolojik yaklaşımlardır. Bu çalışmada, uygulanan farklı yöntemler ve oluşan etkileri yapılan çalışmalarla desteklenerek açıklanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Anti-Besleyici, Çimlendirme, Fermantasyon, Fitik Asit, Islatma, Öğütme, Saponinler.

Anti-Nutrient Factors in Foods and Their Reduction Methods

Abstract

Plants produce anti-nutrient compounds to protect themselves from predators and survive in harsh conditions. These compounds reduce the bioavailability of nutrients in grains and legumes, leading to nutritional problems. Several anti-nutrient compounds in foods have the potential to be toxic, including saponins, tannins, phytic acid, lectins, protease inhibitors and amylase inhibitors. This can create nutritional problems and lead to various adverse effects on human health. It is important to use various methods to reduce the anti-nutrient content of foods and improve nutritional quality, ultimately leading to better nutritional outcomes. Some of these methods include traditional and technological approaches including techniques such as soaking, milling, bran separation, roasting, heating, germination and fermentation. In this study, the different methods applied and their effects were explained with the support of studies.

Keywords: Anti-Nutrient, Germination, Fermentation, Phytic Acid, Soaking, Milling, Saponins

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-8986-0647

How Is Change Tire Design According to Markets

Melih Gelbal¹ , Ceren Mutlu² , Barış Uluçay¹ , Murat Güngör¹

¹Tofaş

²Biltem

180

Özet

Lastiklerin tasarımı, farklı pazarların özel taleplerinden etkilenen kritik bir husustur. Bu makale, iklim koşulları, düzenleyici standartlar, tüketici tercihleri ve yol altyapısına odaklanarak küresel pazarlarda lastik tasarımındaki değişiklikleri yönlendiren faktörleri incelemektedir. Kuzey Avrupa ve Kuzey Amerika gibi şiddetli kışların yaşandığı bölgelerde kış lastikleri, buzlu yollarda yol tutuşunu ve esnekliği artırmak için daha derin sırt desenleri ve daha yumuşak kauçuk bileşiklerle tasarlanmaktadır. Öte yandan, Orta Doğu gibi sıcak iklimlerde, lastikler yüksek sıcaklıklara dayanmak ve dayanıklılık sağlamak için daha sert bileşikler gerektirir. Düzenleyici standartlar lastik tasarımını önemli ölçüde etkilemektedir. Avrupa Birliği'nin yuvarlanma direnci, gürültü seviyeleri ve ıslak yol tutuş performansına ilişkin katı düzenlemeleri, üreticileri bu kriterleri dengeleyen lastikler üretmeye zorlamaktadır. Amerika Birleşik Devletleri'nde, Tek Tip Lastik Kalite Derecelendirme (UTQG) sistemi sırt aşınması, çekiş gücü ve sıcaklık direncini vurgulayarak üreticileri bu ölçütleri karşılamaya yönlendirmektedir. Tüketici tercihleri de lastik tasarımlarını şekillendirmektedir; Batı Avrupa'da gürültü azaltma ve üstün yol tutuşu gibi özelliklere sahip premium lastikler tercih edilirken, Asya ve Güney Amerika'daki fiyata duyarlı pazarlarda uygun fiyat ve dayanıklılığa öncelik verilmektedir. Ayrıca, yol altyapısı da lastik yapımını belirlemektedir. Japonya ve Almanya gibi bakımlı yollara sahip bölgelerde lastikler yüksek hız dengesi ve yumuşak sürüş kalitesi için tasarlanmaktadır. Buna karşılık, Hindistan ve Brezilya gibi karışık yol koşullarına sahip ülkeler, engebeli yüzeylerde daha iyi çekiş ve dayanıklılık için güçlendirilmiş yanaklara ve daha derin dişlere sahip sağlam lastikler gerektirir.

Anahtar Kelimeler: Lastik Tasarımı, Düzenleyici Standartlar, Yol ve İklim Koşulları.

How Is Change Tire Design According to Markets

Abstract

The design of tires is a critical aspect influenced by the specific demands of different markets. This paper examines the factors driving variations in tire design across global markets, focusing on climate conditions, regulatory standards, consumer preferences, and road infrastructure. In regions with severe winters, such as North Europe and North America, winter tires are designed with deeper tread patterns and softer rubber compounds to enhance grip and flexibility on icy roads. On the other hand, in hot climates like the Middle East, tires require harder compounds to withstand high temperatures and provide durability. Regulatory standards significantly impact tire design. The European Union's stringent regulations on rolling resistance, noise levels, and wet grip performance force manufacturers to create tires that balance these criteria. In the United States, the Uniform Tire Quality Grading (UTQG) system highlighted treadwear, traction, and temperature resistance, guiding manufacturers to meet these benchmarks. Consumer preferences also shape tire designs; in Western Europe, premium tires with features like noise reduction and superior handling are favored, however in price-sensitive markets in Asia and South America, affordability and durability are prioritized. Additionally, road infrastructure dictates tire construction. In regions with well-maintained roads, such as Japan and Germany, tires are designed for high-speed stability and smooth ride quality. In contrast, countries with mixed road conditions, like India and Brazil, require robust tires with reinforced sidewalls and deeper treads for better traction and durability on uneven surfaces.

Keywords: Tire Design, Regulatory Standards, Road and Climate Conditions.

Makale id= 93

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4010-0922

İçten Yanmalı Motorlarda Emisyon Kontrol Yöntemi Olarak Katalitik Konvertörün İncelenmesi

Zeki Can Kaynak¹ , Cansu Erdoğan¹ , Baran Uludağ¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Zeki Can Kaynak

182

Özet

Otomobillerin neden olduğu egzoz emisyonları, çevre ve insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi olan hava kirliliğinin en önemli kaynaklarından biridir. Katalitik konvertörler, kullanıldıkları sistemdeki emisyonların salınımını kısıtladıkları için bu emisyonları azaltmak için önemlidir. Katalitik konvertörlerin etkinliği ve verimliliği, teknolojik gelişmelere bağlı olarak son yıllarda önemli ölçüde artmıştır. En güncel versiyonlar ile modern içten yanmalı motorların katı kontrol methodlarının oluşturduğu gereksinimleri ve gelişen çevre normlarını karşılanması sağlanabilir hale gelmiştir. Bu makale, katalitik konvertörlerin tarihsel gelişimini, geçmişten bugüne dek kullanılan çeşitli türlerini ve teknolojik evrimini incelemekte ve günümüz koşullarında geçerli olan ve gün geçtikçe katılan yasal düzenlemeleri karşılamak için gerekli olan zararlı emisyonların azaltılmasındaki rollerine odaklanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Katalitik Konvertör, Emisyon, İçten Yanmalı Motorlar, Geliştirme

Review of Catalytic Converter As Emission Control Method On Internal Combustion Engines

Abstract

Vehicle emissions is one of the major source of air pollution, which has a negative impact on the environment and human health. Catalytic converters are important for lowering these emissions because they restrict the release of emissions. Catalytic converters efficacy and efficiency improved significantly in recent years due to technological advancements. Enabling them to satisfy the strict requirements of modern engines and evolving environmental norms. This paper examines the historical development and technological evolution of catalytic converters also includes their various types. And focusing on their role in reducing harmful emissions required to meet the legal regulations applicable in today's conditions.

Keywords: Catalytic Converter, Emission, Internal Combustion Engines, Development

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-3550-670X

**Katkılı Betonda Kullanılan Malzemeler Üzerine Yapılan Çalışmaların Analizi ve Katkılı
Betonda Kullanılan Malzemelerin Beton Performansı Üzerine Etkileri**

Süeda Çilek Genç¹ , Doç.Dr. Zuhal Şimşek¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet

Dünya genelinde sudan sonra en çok tüketilen malzemenin beton olması, yapı sektörünü geleneksel betona alternatif malzeme arayışına yönlendirmektedir. Özellikle deprem hasarlarının azaltılabilmesi betonun performansını hatta çevresel sürdürülebilirliğini artırma yönünde ilave edilen katkıları ile yeni çalışmalar içerisine girilmiştir. Hangi katkının betonun hangi özelliğini ne oranda iyileştireceği ve çevreye olan katkısının ne olacağı tam olarak bilinmemektedir. Çalışmada, betonun performansını artıran, çevre üzerinde iyileştirici etkisi olan katkıları araştırılmıştır. Betona eklenen katkıları beton dayanıklılığını arttırarak yapıların ömrünün uzamasına, daha dayanıklı yapıları inşa edilmesine, betonun geçirimsizliğinin ve performansının artmasına, atık katkı kullanımı ile atık yönetimi sağlanmasına yardımcı olmaktadır. İncelenen çalışmalarda katkılı betonda yapıları deneyler sayesinde betona eklenen malzemelerin basınç dayanımı, çekme dayanımı, su geçirgenliği gibi özelliklerin değerlendirildiği görülmüştür. Çalışmada yapıları deneylerin sonuçları değerlendirilerek katkılı betonun geleneksel betona alternatif bir malzeme olarak yapı sektöründe kullanımının etkileri incelenmiş ve katkılı beton üzerine yapıları çalışmalar analiz edilerek beton katkı maddelerinin sınıflandırılması yapıları uygulamaları için bir rehber oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Beton, Dayanım, Katkılı Beton, Malzeme.

Analysis of Studies On Materials Used in Admixed Concrete and Effects of Materials Used in Admixed Concrete On Concrete Performance

Abstract

The fact that concrete is the most consumed material after water worldwide leads the construction industry to search for alternative materials to conventional concrete. In particular, new studies have been carried out to reduce earthquake damage, and to improve the performance and even environmental sustainability of concrete. It is not known which admixture will improve which property of concrete and to what extent, its contribution to the environment will be. The study investigated admixtures that enhance the performance of concrete and have an ameliorative effect on the environment. Admixtures added to concrete increase the durability of concrete and help to extend the life of structures, build more durable structures, increase the impermeability and performance of concrete, and provide waste management through the use of waste admixtures. In the studies examined, it was seen that the properties such as compressive strength, tensile strength, and water permeability of the materials added to the concrete were evaluated thanks to the experiments performed on the admixed concrete. By assessing the results of the experiments conducted in the study, the effects of the use of admixed concrete as an alternative material to conventional concrete in the construction sector were examined and a guide for practitioners was created by analyzing the studies on admixed concrete and classifying concrete admixtures.

Keywords: Concrete, Durability, Admixture Concrete, Material.

Makale id= 149

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-2906-1893

Konsept Fazında Fitillerin İç Trim Tasarımına Etkisi

Uzman Ahmet Kahraman¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: Ahmet KAHRAMAN

186

Özet

Günümüz otomotiv endüstrisi, yoğun rekabet ortamı ve teknolojinin ilerlemesi ile artan teknik karmaşıklık dolayısıyla binlerce parçadan oluşan araçlar ile karakterize edilmektedir. Müşteri odaklı şirketler, bu yarışta avantaj elde edebilmenin yollarını aramaktadır. Bu bağlamda, araç geliştirme projelerinin konsept aşaması rekabetçiler tarafından büyük ilgi görmüş ve son yıllarda kritik önem kazanmıştır. Konsept aşaması, soyut girdilerden somut çıktılarının elde edildiği ve algılanan kalite, ergonomi gibi birimlerin gereksinimlerine uyarak araç genel mimarisinin şekillendiği süreçtir. Bu çalışmada, fitil türleri ve iç trim parçalarının tasarımına olan etkisi incelenmiştir. Bu kapsamda, giriş bölümü ; konsept aşaması, firmaların rakiplerinden farklılaşmak için birincil odak noktası olan üst yapı mimarisi, fitil yapıları ve iç trim parçalarını tanımlamaktadır. Ardından, örnek araç üzerinden alınan teknik kesit ile fitil, BIW, iç trim parçalar arasındaki ilişki açıklanmıştır ve anonimleştirilmiş bir proje üzerinde makro fizibilite analizi gerçekleştirilmiştir. Bu bulgulara dayanarak, fitil yapı girdisinin iç trim parçaların tasarımında nasıl kullanılması gerektiği açıklanmış ve bir tasarım rehberi geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fitil, Konsept, Makro Fizibilite, Stil Analizi, Trim

The Impact of Gaskets On the Interior Trim Design During the Concept Phase

Abstract

Today's automotive industry is characterized by intense competition and vehicles comprising thousands of parts and components due to advancement of technology and increasing technical complexity of vehicles. Customer-focused companies are seeking ways to gain a competitive edge in this race. In this context, the concept phase of vehicle development projects has attracted significant interest from competitors and gained critical importance in recent years. The concept phase is the process where concrete outcomes are derived from abstract inputs and the general architecture of the vehicle is defined by addressing requirements such as perceived quality and ergonomics. In this study, various types of gaskets and their impact on the design of interior trim components are examined. Within this scope, the introduction defines the concept phase, the top hat structure – an area of primary focus for companies to differentiate themselves from competitors – , gasket structures and interior trim components. Subsequently, the correlation between gaskets, Body-in-White (BIW) and interior trim parts is explained through a technical section demonstrated on an example vehicle and a macro feasibility analysis is performed based on an anonymized project. Depending on these findings, the application of gasket structure input in the design of interior trim parts is explained and design guideline is developed.

Keywords: Gasket, Concept, Macro Feasibility, Style Analysis, Trim

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-7193-528X

**Konvansiyonel Otomobillerde Adas Dönüşümü ve Adas Komponent Entegrasyonlarının
Otomobiller Üzerindeki Etkileri**

Uzman Çağrı Gençol¹ , Uzman Erhan Yaman¹

¹TOFAŞ

Özet

Günümüzde otomobil üreticileri performans odaklı araçlar üretmek yerine güvenliği önceliklendirdikleri araçlar geliştirmektedirler. Teknolojik gelişmeler, müşterilerin konvansiyonel araçlar yerine akıllı araçları kullanma istekleri ve Avrupa Birliği Ekonomik Komisyonu'nun duyurmuş olduğu yaya güvenliği öncelikli regülasyonlar bu trendin öncelikli dayanak noktalarını oluşturmaktadırlar. ADAS komponentleri geliştirici firmaların rekabetleri ve akıllı araçların artan önemi son yılların otomotiv trendlerini belirlemektedir. Kullanıcılara güvenlik ile konfor da sağlayan bu sistemlerin geliştirilmesi ve konvansiyonel araçlara entegrasyonu ile ilgili olarak Türk Otomobil Fabrikası Ar-Ge departmanında yürütülmüş olan bir Şerit Takip Uyarı Sistemi Kamerası entegrasyon çalışması yapılmıştır. Hali hazırda bu sisteme sahip olmayan bir otomobile entegrasyon çalışması yapılmış olup ortaya çıkan problemler yenilikçi çözümler ile giderilmeye çalışılmıştır. Bu çalışmada, ADAS komponentinin kullanım senaryoları, hali hazırda üretilen konvansiyonel otomobillere entegrasyonu sırasında ortaya çıkan yerleşim, montaj, performans ve üretim sonrası problemleri incelenmiş olup, bu problemleri giderecek yenilikçi kamera entegrasyon çözümleri ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Adas, Ldws, Şerit Takip Uyarı Sistemi, Kamera.

Adas Conversion On Conventional Cars and the Effects of Adas Component Integrations On Cars

Abstract

Today, automobile manufacturers are developing vehicles that prioritise safety instead of producing performance-oriented vehicles. Technological developments, customers' desire to use smart vehicles instead of conventional vehicles and the pedestrian safety priority regulations announced by the Economic Commission of the European Union are the main pillars of this trend. The competition of ADAS component developers and the increasing importance of smart vehicles determine the automotive trends of recent years. A Lane Departure Warning System Camera integration study was carried out at the Turkish Automobile Factory R&D department regarding the development and integration of these systems, which provide safety and comfort to users, into conventional vehicles. An integration study was carried out on a car that does not currently have this system and the problems that arise were tried to be solved with innovative solutions. In this study, the usage scenarios of the ADAS component, the layout, assembly, performance and post-production problems that arise during the integration of the ADAS component into conventional automobiles that are currently produced are analysed and innovative camera integration solutions that will eliminate these problems are put forward.

Keywords: Adas, Ldws, Lane Departure Warning System, Camera.

Makale id= 71

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3866-0878

Landsat Uydu Görüntüleri ile Topraküstü Biyokütledeki Karbon Depolama Miktarlarının Tahmini

Doç.Dr. Ahmet Salih Değermenci¹

¹Düzce Üniversitesi

Özet

Özellikle endüstriyel sanayinin gelişimi ve nüfus artışı doğal alanların tahribine ve arazi kullanımı ve arazi sınıflarının (LULC) farklı kullanımlara dönüşmesine sebep olmaktadır. LULC'lerde meydana gelen değişimler ve dönüşümler de özellikle vejetasyon tarafından depolanan karbon miktarını etkilemektedir. Bu çalışmanın amacı da özellikle sanayileşmenin ve nüfus artışının çok hızlı olduğu Düzce ilinde 1990 ve 2018 yılları arasındaki değişimler ve bu değişimlerin toprak üstü biyokütleda(AGB) depolanan karbon üzerindeki etkileri araştırılmıştır. 1990 yılına ait Landsat 5 TM ve 2018 yılına ait Landsat 8 OLI görüntüleri ile bu görüntülerden elde edilen NDVI haritaları, AGB'deki karbon depolama miktarlarını hesaplamak için kullanılmıştır. Yapay Yüzeyler (AS), Tarım alanları(AA), Orman alanları (FA), Bataklık(WA), and Su kütleleri (WB) olmak üzere 5 LULC sınıfı oluşturulmuştur. AGB'deki karbon depolama miktarları Myeong ve diğerleri (2006) tarafından geliştirilen ilişki (Karbon (ton/piksel)=0.1072 x e^(NDVI * 0.0194)) kullanılarak belirlenmiştir. LULC açısından, 1990-2018 yılları arasında AS %135, AA %33,1, WA %0,16 ve WB %0,32 oranında artış göstermiştir. FA alanları ise %21,9 azalmıştır. Bu dönemde toplam FA alanların %20,5'i AA ve AS alanlarına dönüştürülmüştür. AGB'deki karbon depolama miktarlarında AS alanlarında %51,6, AA alanlarında %30,5 ve FA alanlarında ise %27,9 oranında artış olmuştur. Genel olarak, depolanan karbon 28 yıl içinde yaklaşık 5 milyon tondan 6,6 milyon tona yükselmiştir. Arazi kullanımındaki değişiklikler, karbon emisyonlarının azaltılmasında ve sürdürülebilir arazi yönetiminin sağlanmasında önemli bir rol oynamaktadır. Uzaktan algılama teknikleri kullanılarak gerçekleştirilen bu çalışma, arazi kullanım değişikliklerinin izlenmesi için daha uygun maliyetli ve zaman

açısından verimli bir yöntem sunmaktadır. Ormanlar en önemli karbon yutakları olmaya devam etmektedir ve bu alanların korunması gerekmektedir. Arazi değişikliklerinin ve karbon emisyonlarının izlenmesi, küresel ısınmanın azaltılması ve doğal kaynakların korunması için gerekli önlemlerin alınmasına yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Karbon Depolama, Landsat, Lulc, Ndvı, Topraküstü Biyokütle.

Estimation of Carbon Storage in Above Ground Biomass With Landsat Satellite Imagery

Abstract

Especially the development of industrial industry and population growth cause the destruction of natural areas and the transformation of land use and land classes(LULC) into different uses. Changes and transformations in LULCs also affect the amount of carbon stored by vegetation. The aim of this study is to investigate the changes between 1990 and 2018 and the effects of these changes on the carbon stored in above-ground biomass(AGB) in Duzce province, where industrialisation and population growth are very rapid. Landsat 5 TM images from 1990 and Landsat 8 OLI images from 2018 and NDVI maps obtained from these images were used to calculate the amount of carbon storage in the AGB. Five LULC classes were created as Artificial Surfaces(AS), Agricultural Areas(AA), Forest Areas(FA), Wetlands(WA), and Water Bodies(WB). The amount of carbon storage in the AGB was determined using the relationship ($\text{Carbon}(\text{tonnes/pixel})=0.1072 \times e^{(\text{NDVI} * 0.0194)}$) developed by Myeong et al. (2006). In terms of LULC, AS increased by 135%, AA by 33.1%, WA by 0.16% and WB by 0.32% between 1990-2018. FA areas decreased by 21.9%. During this period, 20.5% of the total FA areas were converted into AA and AS areas. The amount of carbon storage in the AGB increased by 51.6% in AS areas, 30.5% in AA areas and 27.9% in FA areas. Overall, the carbon stored increased from about 5 million tonnes to 6.6 million tonnes in 28 years. Changes in land use play an important role in reducing carbon emissions and ensuring sustainable land management. This study, using remote sensing techniques, provides a more cost-effective and time-efficient method for monitoring land use changes. Forests remain the most important carbon sinks and need to be protected. Monitoring land changes and carbon emissions will help to take necessary measures to reduce global warming and conserve natural resources.

Keywords: Carbon Storage, Landsat, Lulc, Ndvı, Above-Ground Biomass

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-8986-0647

Lastik Aşınmasının Performans Parametreleri Üzerindeki Etkisi

Barış Uluçay¹ , Ceren Mutlu² , Murat Güngör¹ , Melih Gelbal¹

¹Tofaş

²Biltem

*Corresponding author: Melih Gelbal

Özet

Güvenlikle de direkt ilgili olan lastik performans parametreleri oldukça önemlidir ve yeni üretilmiş lastiklerde regülasyonlarla belirli seviyenin üzerinde tutulmaktadır ancak bu performans lastiğin kullanım ömrü boyunca aynı kalmaz. Bu bildiri lastik aşınmasından kaynaklanan performans sapmalarına odaklanmıştır. Aşınmış lastiklerin farklı koşullardaki performansını anlamak için yapılan literatür taraması sırasında lastik aşınmasının ciddi performans kaybına neden olabileceği, bu nedenle özellikle frenleme sırasında lastik davranışının anlaşılmasının gerekli olduğu tespit edilmiştir. Bu minvalde, UN ECE GRBP (Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Gürültü ve Lastikler Çalışma Grubu), ıslak zeminde frenleme sırasında aşınmış lastik performans kaybını belirli bir sınırın üstünde tutmak için EC R117 standart değişikliğini tamamlaması ve bu değişikliğin yakın bir gelecekte devreye alınacak olması literatür taramasındaki bulguları kanıtlar niteliktedir. Sadece lastik/otomobil üreticilerinin değil, aynı zamanda son kullanıcıların da takip ettiği önemli bir performans parametresi olan frenleme mesafesinin, aynı zamanda güvenlik, sürüş performansı ve çevre ile doğrudan ilgili olan önemli bir parameter olduğu unutulmamalıdır. Aşınma, frenleme mesafesini doğrudan etkileyen bir faktördür ancak bir lastik parametresindeki

performans değişikliğinin diğerlerini de olumlu ya da olumsuz yönde etkileyebileceği her zaman göz önünde bulundurulmalıdır. Sırt bileşeninin içeriği, lastik yapısı, temas alanı ve desen tasarımı ıslak zeminde frenleme de dahil olmak üzere lastik performansı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Özetle bu çalışma, kapsamlı literatür taraması yardımıyla aşınmanın lastik, özellikle ıslak zeminde kavrama performansı üzerindeki etkisini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Lastik Aşınma, Performans Parametresi, Frenleme Mesafesi, Islak Frenleme, Ecr R117.

Lastik Aşınmasının Performans Parametreleri Üzerindeki Etkisi

Abstract

Güvenlikle de direkt ilgili olan lastik performans parametreleri oldukça önemlidir ve yeni üretilmiş lastiklerde regülasyonlarla belirli seviyenin üzerinde tutulmaktadır ancak bu performans lastiğin kullanım ömrü boyunca aynı kalmaz. Bu bildiri lastik aşınmasından kaynaklanan performans sapmalarına odaklanmıştır. Aşınmış lastiklerin farklı koşullardaki performansını anlamak için yapılan literatür taraması sırasında lastik aşınmasının ciddi performans kaybına neden olabileceği, bu nedenle özellikle frenleme sırasında lastik davranışının anlaşılmasının gerekli olduğu tespit edilmiştir. Bu minvalde, UN ECE GRBP (Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Gürültü ve Lastikler Çalışma Grubu), ıslak zeminde frenleme sırasında aşınmış lastik performans kaybını belirli bir sınırın üstünde tutmak için EC R117 standart değişikliğini tamamlaması ve bu değişikliğin yakın bir gelecekte devreye alınacak olması literatür taramasındaki bulguları kanıtlar niteliktedir. Sadece lastik/otomobil üreticilerinin değil, aynı zamanda son kullanıcıların da takip ettiği önemli bir performans parametresi olan frenleme mesafesinin, aynı zamanda güvenlik, sürüş performansı ve çevre ile doğrudan ilgili olan önemli bir parameter olduğu unutulmamalıdır. Aşınma, frenleme mesafesini doğrudan etkileyen bir faktördür ancak bir lastik parametresindeki performans değişikliğinin diğerlerini de olumlu ya da olumsuz yönde etkileyebileceği her zaman göz önünde bulundurulmalıdır. Sırt bileşeninin içeriği, lastik yapısı, temas alanı ve desen tasarımı ıslak zeminde frenleme de dahil olmak üzere lastik performansı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Özetle bu çalışma, kapsamlı literatür taraması yardımıyla aşınmanın lastik, özellikle ıslak zeminde kavrama performansı üzerindeki etkisini ortaya koymaktadır.

Keywords: Lastik Aşınma, Performans Parametresi, Frenleme Mesafesi, Islak Frenleme, Ecr R117.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1705-5676

Metalik Malzemelerin 3b Yazdırılması İçin Pnömatik Ekstrüzyon Sistemi Tasarımı

Arş.Gör.Dr. Ahmet Çağrı Kılıncı¹ , Prof.Dr. Sare Çelik²

¹Osmaniye Korkut Ata üniversitesi

²Balıkesir Üniversitesi

194

Özet

Eklemeli imalat, kalıpsız üretim ve katmanlı üretim olarak da bilinen üç boyutlu yazdırma (3B) teknolojisi katı parçanın, dijital tasarımdan başlayarak katmanlar halinde üst üste biriktirilmesiyle üretim yapılması olarak tanımlanmaktadır. 3B yazdırma teknolojisi, seçici lazer ergitme (SLE), eriyik yığıma modelleme (EYM) ve bağlayıcı püskürtme gibi çeşitli yöntemleri içermektedir. Metalik malzemelerin 3B üretimi için en sık kullanılan yöntemlerden biri SLE yöntemidir. Bu yöntem ile çeşitli metal alaşımları karmaşık şekilli geometrilerde üretilebilmektedir. Bu yöntemin dezavantajı yüksek maliyetli yüksek enerjili lazer kaynaklarıdır. Bu nedenle bu çalışmada metalik malzemelerin düşük maliyetli ve basit bir şekilde üretimi için bir yöntem önerildi. Çalışma kapsamında masaüstü bir 3B yazıcı üretildi ve pnömatik ekstrüzyon sistemi yazıcıya entegre edildi. Ekstrüzyon sistemi hava basıncı ile kontrollü ekstrüzyon sağlayacak şekilde tasarlandı. Bu amaçla sırasıyla hava basıncı kontrolü için regülatör, basıncın kontrollü aktarımı için ise 3-pozisyonlu ve 2-yollu 12 V valf kullanıldı. Valf ile kontrol kartının bağlantısı yapılarak sistemin senkronize çalışması sağlandı. Yazdırma için ise karboksimetil selüloz (KMS), metal tozu ve su karışımından oluşan metal pastası hazırlandı. G-kodları yazdırma işlemi için güncellendi ve yazdırma işlemi optimize edildi. Pnömatik ekstrüzyon sistemi ile karmaşık şekilli parça üretim kabiliyeti araştırıldı ve sinterleme denemeleri yapıldı. Sonuç olarak önerilen sistem ile basit şekilde yazdırma işlemi yapılabildiği ve sinterleme sonrası metalik malzeme eldesinin sağlandığı görüldü. Teşekkür: Bu çalışma TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir (Proje No: 123C198)

Anahtar Kelimeler: 3b Yazdırma, Pnömatik, Sinterleme, Metal

Pneumatic Extrusion System Design for 3d Printing of Metallic Materials

Abstract

Three-dimensional printing (3D) technology, also known as additive manufacturing, moldless manufacturing and layered manufacturing, is defined as the production of solid parts by depositing them layer by layer, starting from a digital design. 3D printing technology includes various methods such as selective laser melting (SLM), fused deposition modeling (FDM) and binder jetting. One of the most commonly used methods for 3D production of metallic materials is the SLM method. With this method, various metal alloys can be produced in complex-shaped geometries. The disadvantage of this method is the high-cost high-energy laser sources. Therefore, in this study, a method was proposed for the low-cost and simple production of metallic materials. Within the scope of the study, a desktop 3D printer was produced, and a pneumatic extrusion system was integrated into the printer. The extrusion system was designed to provide controlled extrusion with air pressure. For this purpose, a regulator was used for air pressure control, and a 3-position and 2-way 12 V valve was used for controlled transfer of pressure, respectively. The valve and controller-board were connected, and synchronized operation of the system was ensured. Metal paste consisting of a mixture of carboxymethyl cellulose (CMC), metal powder and water was prepared for printing. G-codes were updated for the printing process and the printing process was optimized. The ability to produce complex shaped parts with the pneumatic extrusion system was investigated and sintering trials were performed. As a result, it was seen that the printing process could be done easily with the proposed system and metallic material was obtained after sintering. Acknowledgment: This study was supported by TÜBİTAK (Project No: 123C198)

Keywords: 3d Printing, Pneumatic, Sintering, Metal

Makale id= 83

Sözlü Sunum

ORCID ID: Yazar 1: ORCID NO: 0000-0002-8523-8899, Yazar 2: ORCID NO: 0000-0003-1955-0013

Mevcut Binaların Yaşam Döngüsü Perspektifi ile İyileştirilmesi Üzerine Bibliyometrik Bir Analiz

Arş.Gör. Ayşegül Engin Vardar¹ , Doç.Dr. Saniye Karaman Öztaş¹

¹Gebze Teknik Üniversitesi

196

*Corresponding author: Ayşegül ENGİN VARDAR

Özet

2050 enerji ve karbonsuzlaştırma hedeflerine ulaşılmasında mevcut binaların iyileştirilmesi önemli bir rol oynamaktadır. Mevcut binaların iyileştirilmesinde yaşam döngüsü değerlendirmesi yönteminin kullanılması iyileştirme sürecindeki çevresel etkilerin bütüncül olarak tespit edilmesini sağlamaktadır ve bu nedenle bilimsel çevreler tarafından yaygın olarak kullanılmaktadır. Çalışma kapsamında yaşam döngüsü değerlendirmesi yöntemi ile mevcut binaların iyileştirilmesi üzerine yapılan bilimsel çalışmaların bibliyometrik analizi yapılarak güncel durumun değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Bibliyometrik analizi yapılan 687 bilimsel çalışma performans göstergeleri ve bilim haritalamaları ile incelenmiştir. Web of Science veri tabanından elde edilen verilerin incelenmesinde Bibliometrix yazılımı kullanılmıştır. 11 yayınlı çalışma alanına en çok katkıda bulunan yazarın Oregi, X. olduğu görülmektedir. Buna ek olarak sorumlu yazar esas alınarak incelendiğinde en çok yayını olan ülke 13'ü çok uluslu çalışma olmak üzere 81 yayınlı ABD'dir.

Anahtar Kelimeler: Bibliyometrik Analiz, İyileştirme, Mevcut Yapılar, Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi.

Bibliometric Analysis On Refurbishment of Existing Buildings With a Life Cycle Perspective

Abstract

The refurbishment of existing buildings plays an essential role in achieving the 2050 energy and decarbonization targets. The use of the life cycle assessment method in the refurbishment of existing buildings enables their environmental impacts assessed holistically and therefore it is widely used by the scientific community. Within the scope of the study, it is aimed to evaluate the current state by making bibliometric analysis of scientific studies on the refurbishment of existing buildings with the life cycle assessment method. 687 number of publications were examined with bibliometric analysis through performance indicators and science mappings. Bibliometrix software were used to examine the data obtained from Web of Science database. The results show that the author most contributed to this study field is Oregi, X. with 11 publications. In addition, the country that published most based on the corresponding author is USA with 81 publications, 13 of which are multinational studies.

Keywords: Bibliometric Analysis, Existing Buildings, Life Cycle Assessment. Refurbishment.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7572-073X

Microstructural Evolution of Fiber Laser Welded Qp Steel Joints

Hafize Çelik¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: HAFİZE ÇELİK

Özet

The development of advanced high-strength new-generation steels for the automotive industry is in high demand. In this study, face-to-face laser welding was applied to the third-generation Quench-partitioning steel grades, mainly used by the automotive industry and whose demand in our country is met by imports, using a 7 kW fiber laser system. The effect of heat input on the microstructure development of joints of different thicknesses and strengths was investigated using scanning electron microscopy (SEM). Microhardness measurements and metallographic studies were carried out and the weld areas, heat-affected areas, and the base metal were examined.

Anahtar Kelimeler: Qp Steel, Fiber Laser Welding, Microstructural Properties, Metallographic Studies, microhardness Measurements

Microstructural Evolution of Fiber Laser Welded Qp Steel Joints

Abstract

The development of advanced high-strength new-generation steels for the automotive industry is in high demand. In this study, face-to-face laser welding was applied to the third-generation Quench-partitioning steel grades, mainly used by the automotive industry and whose demand in our country is met by imports, using a 7 kW fiber laser system. The effect of heat input on the microstructure development of joints of different thicknesses and strengths was investigated using scanning electron microscopy (SEM). Microhardness measurements and metallographic studies were carried out and the weld areas, heat-affected areas, and the base metal were examined.

Keywords: Qp Steel, Fiber Laser Welding, Microstructural Properties, Metallographic Studies, microhardness Measurements

Makale id= 148

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2226-108X

Mimarlık Disiplininde Yapay Zeka: Türkiye'de Üretilen Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi

Dr. Buket Giresun Erdoğan¹

1.

*Corresponding author: Buket GİRESUN ERDOĞAN

200

Özet

Yapay zeka kavramı, 1950'li yıllarda ortaya çıkmış olsa da, günlük hayatımıza etkili bir şekilde girmesi 21. yüzyılın başlarından itibaren hız kazanmıştır. Özellikle 2010'lu yıllardan itibaren, büyük veri (big data), gelişmiş algoritmalar ve hesaplama gücündeki artışla birlikte yapay zeka teknolojileri birçok alanda kullanılmaya başlanmıştır. Bugün, mimarlık sektöründe ve eğitiminde yaygın olarak uygulanmakta olan bu kavramın artan etkisi pek çok araştırmacı için merak konusu olmuştur. Bu çalışmada Türkiye'deki mimarlık bölümlerinde yapılan lisansüstü tezler analiz edilerek, bu alandaki bilimsel eğilimler ortaya konmuştur. Araştırmada içerik analizi yöntemi kullanılmış ve bu analiz, nitel bir araştırma yöntemi olarak ele alınmıştır. Bulgular, frekans ve yüzdelerle desteklenerek, konu üzerindeki genel eğilimler, farklı bakış açıları ve ortak sorunlar tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Mimarlık, Mimari Tasarım

Artificial Intelligence in the Discipline of Architecture: A Content Analysis of Graduate Theses Produced in Turkey

Abstract

Although the concept of artificial intelligence emerged in the 1950s, its effective integration into daily life has accelerated since the early 21st century. Particularly since the 2010s, advancements in big data, algorithms, and computational power have led to the widespread application of artificial intelligence technologies across various fields. Today, the growing influence of this concept in the architecture sector and education has become a topic of interest for many researchers. This study analyzes graduate theses produced in architecture departments in Turkey to uncover the scientific trends in this area. The research employs content analysis as a qualitative research method. The findings are presented using frequencies and percentages, revealing general trends, diverse perspectives, and common challenges on the topic.

Keywords: Artificial Intelligence, Architecture, Architectural Design

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4331-9700

Modern Veri Depolama Protokollerine Genel Bir Bakış

Öğr.Gör. Sezgin Ataç¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama MYO

Özet

Bu çalışmada, güncel ve gelişmekte olan Geçici Olmayan Ekspres Bellek (Non-Volatile Memory Express, NVMe) ve NVMe over Fabrics (NVMe-oF) teknolojilerinin temel özellikleri (donanımsal/yazılımsal) ve uygulama alanları araştırılmıştır. NVMe, katı hal sürücüler (Solid State Drive, SSD) için geliştirilmiş bir iletişim arabirimi/protokolüdür. NVMe-oF ise yeni bir depolama ağı protokolü olup yüksek performans, düşük gecikme süresi, ölçeklenebilirlik ve mevcut ağ protokolleri için destek sunmaktadır. NVMe-oF, Fiber Kanal (Fibre Channel), Uzaktan Doğrudan Bellek Erişimi-RDMA (InfiniBand, RoCEv2, iWARP) ve TCP gibi farklı aktarım/taşıma türlerini içermektedir. Sonuç olarak, güncel veri depolama ve ağ haberleşme teknolojilerinin gelişimleriyle birlikte NVMe ekosistem teknolojilerinin de daha önemli/görünür hale geleceği ön görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ethernet, Fc, Nvme, Nvme-Of, Pcie, Rdma, Ssd

An Overview of Modern Data Storage Protocols

Abstract

This study investigated the main features (hardware/software) and application areas of current and developing NVMe (Non-Volatile Memory Express) and NVMe over Fabrics (NVMe-oF) technologies. NVMe is a communication interface/protocol designed specifically for solid-state drives (SSD). NVMe-oF is a new storage networking protocol that offers high performance, low latency, scalability, and support for existing network protocols. NVMe-oF includes different transport types such as Fiber Channel (FC), Remote Direct Memory Access-RDMA (InfiniBand, RoCEv2, iWARP), and TCP. As a result, it is foreseen that NVMe ecosystem technologies will become more important / visible with the developments of current data storage and network communication technologies.

Keywords: Ethernet, Fc, Nvme, Nvme-Of, Pcie, Rdma, Ssd

Sözlü Sunum

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

Original Hammadde ve Geri Dönüştürülmüş Plastik Malzemelerin Poliüretanla Bağlanması İçin Çeşitli Yüzey İşlemleri Kullanılarak Bağlanma Mukavemetinin Artırılması

Araştırmacı Kübilay Öztürk¹ , Araştırmacı Mehmet Burak Aksu¹ , Prof.Dr. Hale Berber²

¹Tofas Turk Otomobil Fabrikası A.Ş

²Yıldız Technical University

204

Özet

Teknoloji sayesinde, giderek daha fazla otomotiv endüstrisi, ürün kalitesini artırmak için yeni teknoloji ve cihazlar kullanıyor. Ayrıca, iç mekandaki yumuşak yüzeyler otomobiller için daha da önemli hale geldi. Poliüretan (PU), otomotivde yumuşak yüzeyler üretmek için yaygın olarak kullanılmaktadır. PU, belirli bir oranda izosiyanat ve poliol karışımı kullanılarak elde edilir. Bu tür kimyasalların karışımı, yumuşak bir etki veren bir köpük oluşturur. Bu köpük, plastik bir alt tabaka üzerinde yüksek bağlanma mukavemetine sahip olmalıdır. Bağlanma, alt tabaka türlerine bağlıdır. Ancak plastik malzemeler, düşük yüzey enerjileri nedeniyle yapışma sorunları yaşarlar, istenen bağlanma kalitesini elde etmek için çeşitli yüzey işlemleri uygulanmalıdır. Bu çalışmada, geri dönüştürülmüş polipropilen bir alt tabaka olarak kullanılmıştır. PU'nun bağlanma mukavemetini artırmak için bazı yüzey işlem teknikleri kullanılarak artırılmış ve yırtılma testi, ısıl yaşlandırma, nem gibi bazı karakterizasyon yöntemleri gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Geri Dönüştürülmüş Polimer, Poliüretan, Saf Polimer, Yapışma Mukavemeti, Yüzey İşlem,

Enhancing Bonding Strength Using Various Surface Treatments for Polyurethane Bonding of Virgin and Recycled Plastic Materials

Abstract

Thanks to technology more and more automotive industries are using new technology and devices in order to enhance the quality of products. Furthermore, soft surfaces in the interior have become more vital for automobiles. Polyurethane (PU) is widely used in automotive for producing soft surfaces. PU is obtained using a mixture of isocyanate and polyol in a certain ratio. The mixture of these kinds of chemicals creates a foam that gives a soft effect. This foam should have high bonding strength on a plastic substrate. The bonding depends on substrate types. However plastic materials have adhesion problems because of their low surface energy to obtain the desired bonding quality various surface treatments must be applied. In this study, recycled polypropylene has been used as a substrate. In order to increase the bonding strength of the PU has been increased using some surface treatment techniques and some characterization methods have been carried out such as tear test, heat ageing, humidity.

Keywords: Surface Treatment, Bonding Strength, Virgin Polymer, Recycled Polymer, Pu

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1769-6193

Otomobil Sektöründe Zaman Yönetimi ve Önceliklendirmenin Önemi

Uzman Selda Bulut¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Özet

Otomobil sektöründe üretim hattında adeta saniyeler ile yarışılmaktadır. Fakat aynı şartlar üreten, üretime destekleyen yani üretimle ilişkisi bulunan tüm iş kollarında, bölümlerde geçerli olmaktadır. Her yeni günde farklı farklı birçok sorun, problem ile karşılaşıldığı düşünülürse; bu problemlerin etkisi, zararı, faydası detaylı analiz edildiğinde öncelikli olarak hangi konuya odaklanılması gerektiği ortaya çıkacaktır. Bu vesile ile doğru alanlara odaklanarak olası kayıpların önüne geçilmiş olacaktır. Odak alanını belirlemeden önce planlanan hedef bitirme tarihlerini ve etki analizini bir bütün olarak düşünmek fayda sağlayacağı açıktır. Otomobil birçok sistemin, fonksiyonun ve birimin bir arada çalıştığı bir bütündür. Bu sebeple etki analizini doğru yapmak gerekir. Etki analizi; çevresel, ekonomik ve sosyal etki olarak ayrı ayrı değerlendirilmelidir. Bu sayede doğru etki analizi yapıldığında; daha az risk ile daha kolay karar verir, sürdürülebilirliği olan bir karar vermiş olur, kaynaklarımızı etkin kullanır ve paydaşlarımızın olası endişelerini de göz önüne aldığımızdan bağı kuvvetlendiririz. Hangi işe öncelikli olarak odaklanmamız gerektiğini tespit edebilmemiz için farklı farklı bir çok yöntem mevcuttur. Bunlar; Kano Modeli, MoSCoW Analizi, Eşleştirilmiş Karşılaştırma Analizi, Swot Analizi ve Yüz Puan Yöntemi bunlardan bazılarıdır. Hangi yöntemin içinde bulunulan durum, ihtiyacımız için fayda sağlayacağı kararını iyi vermek gerekecektir. Tüm bu yöntemler detaylıca incelenecektir. Proje yönetirken önceliklendirme ve etki analizi çalışmaları yaparken yaklaşımımızı yansıtacak şey içinde üyesi olduğumuz kurum, topluluğun stratejisidir. Stratejiler, hedefler bizlere yol gösterir ve doğru yönde ilerlememizi sağlar. İçinde bulunduğumuz topluluk, kurumlara değer katar. Proje yönetimini kolaylaştıracak bazı uygulamalar tasarlanmıştır. Bu uygulamalar işlerimizi önceliklendirme, planlama ve takibini yapabilmemiz için kolaylık

sağlar. Günümüzde teknolojinin, yazılım sektörünün de ihtiyaçlar cevap vermesi ve gelişmesi ile birlikte proje yönetimi daha da kolaylaşmıştır. Bu uygulamalara örnek olarak; Microsoft Project, Asana, Microsoft Teams, Trello, Jira... gösterilebilir.

Anahtar Kelimeler: Zaman, Zaman Yönetim, Önceliklendirme, Planlama, Kano, Swot, Moscow Yöntemi, Proje

The Importance of Time Management and Prioritization in the Automobile Industry

Abstract

In the automobile production line, we compete with seconds. This situation is valid in all business lines and departments that produce under the same conditions, support production, that is, have a relationship with production. Considering that many different problems and problems are encountered with each new day; When the effects of these problems are analyzed in detail, it will become clear which issue should be focused on first. In this way, possible losses will be prevented by focusing on the right areas. It would be beneficial to consider the planned target completion dates and impact analysis as a whole before determining the focus area. An automobile is a whole in which many systems, functions and units work together. For this reason, it is necessary to carry out the impact analysis correctly. Impact analysis; Environmental, economic and social impact should be evaluated separately. In this way, when correct impact analysis is made; We make decisions more easily with less risk, make a sustainable decision, use our resources effectively, and strengthen the bond between our partners as we take into account their possible concerns. There are many different methods to determine which task we should focus on. Kano Model, MoSCoW Analysis, Paired Comparison Analysis, Swot Analysis and Hundred Score Method are some of them. It will be necessary to carefully decide which method will benefit the current situation and need. All these methods will be examined in detail. What will reflect our approach when conducting project management prioritization and impact analysis studies is the strategy of the institution and the community of which we are a member. Strategies and goals guide us and keep us moving in the right direction. The community we belong to adds value to institutions. Some applications have been designed to facilitate project management. These applications make it easier for us to prioritize, plan and track our work. Nowadays, project management has become easier with the advancement of technology and the development of the software industry to meet the needs. As examples of these applications; Microsoft Project, Asana, Microsoft Teams, Trello, Jira... can be shown.

Keywords: Time, Time Management, Prioritization, Planning, Kano, Swot, Moscow Method, Project

Sözlü Sunum

ORCID ID: orcid.org/0009-0007-1597-3576

Otomotiv Endüstrisinde Geri Dönüşümlü Kompozit Malzemeler

Eyüp Kurtuluş¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Özet

Üretim teknolojileri ve araçların donanım, yazılım vb. olarak kendi üzerinde bulundurduğu teknoloji. Otomotiv sektöründe en iyiye ulaşmak için her geçen gün daha da geliyoruz. Elektrikli araçların yaygınlaşması da yeni parça, sistem ve mimarilerin geliştirilmesine katkı sağlıyor. Otomotiv endüstrisi, sürdürülebilirliği artırmak ve çevresel etkiyi azaltmak için stratejik bir yaklaşım olarak geri dönüştürülebilir kompozit malzemeleri kademeli olarak entegre ediyor. İki veya daha fazla farklı malzemenin birleştirilmesiyle oluşturulan geri dönüştürülebilir kompozitler, olağanüstü mekanik dayanıklılık ve hafiflik özellikleri sergileyerek onları otomotiv imalatındaki çeşitli uygulamalar için uygun hale getiriyor. Bu malzemeler yaygın olarak araç gövdelerinde, iç bileşenlerde ve yalıtım sistemlerinde kullanılmakta ve yakıt verimliliğini ve genel araç performansını önemli ölçüde artırmaktadır. Geri dönüştürülebilir kompozit kullanmanın avantajları çok yönlüdür. Yakıt ekonomisini artırmak için çok önemli olan ağırlığın azaltılmasına katkıda bulunurken aynı zamanda dayanıklılık ve uzun ömür sunarlar. Ayrıca, geri dönüştürülebilir olmaları atık oluşumunun en aza indirilmesine yardımcı olur ve küresel sürdürülebilirlik girişimleriyle uyumlu olarak doğal kaynakları korur. Dikkate değer örnekler arasında bambu ve keten gibi doğal liflerin biyoplastiklerle bir araya getirildiği biyokompozitlerin yanı sıra daha kolay geri dönüşüm süreçlerini kolaylaştıran termoplastik kompozitler yer alıyor. Otomotiv sektörü gelişmeye devam ederken, devam eden araştırmalar bu malzemelerin performans özelliklerini ve geri dönüşüm metodolojilerini iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Bu makale, otomotiv endüstrisindeki geri dönüştürülebilir kompozit malzemelerin mevcut durumunu araştırıyor, faydalarını, uygulamalarını ve gelecekteki beklentilerini vurguluyor. Otomotiv endüstrisi, sürdürülebilir malzeme çözümlerine odaklanarak, yüksek

performans standartlarını korurken çevrenin korunmasına önemli ölçüde katkıda bulunabilir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit Malzemeler, Geri Dönüşüm, Otomotiv Endüstrisi, Sürdürülebilirlik, Çevre Dostu Malzemeler

Recyclable Composites in Automotive Industry

Abstract

Production technologies and the technology which vehicles have on itself as an hardware, software etc. are getting improved day by day to achive the best in automotive industry. Also commonizing of electrified vehicles contribute about developing new parts, systems and architectures. The automotive industry is progressively integrating recyclable composite materials as a strategic approach to enhance sustainability and mitigate environmental impact. Recyclable composites, which are created by combining two or more distinct materials, exhibit remarkable mechanical strength and lightweight characteristics, making them suitable for various applications in automotive manufacturing. These materials are commonly employed in vehicle bodies, interior components, and insulation systems, significantly improving fuel efficiency and overall vehicle performance. The advantages of using recyclable composites are multifaceted. They contribute to weight reduction, which is crucial for enhancing fuel economy, while also offering durability and longevity. Additionally, their recyclable nature helps minimize waste generation and conserves natural resources, aligning with global sustainability initiatives. Notable examples include biocomposites that utilize natural fibers, such as bamboo and flax, combined with bioplastics, as well as thermoplastic composites that facilitate easier recycling processes. As the automotive sector continues to evolve, ongoing research aims to improve the performance characteristics and recycling methodologies of these materials. This paper explores the current state of recyclable composite materials in the automotive industry, highlighting their benefits, applications, and future prospects. By focusing on sustainable material solutions, the automotive industry can significantly contribute to environmental preservation while maintaining high-performance standards.

Keywords: Composites, Recycling, Automotive Industry, Sustainability, Eco Friendly Materials

Makale id= 41

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-5737-0300

Otomotiv Endüstrisinde Piezoelektrik Malzemelerin Kullanımı

Göktuğ Bakan¹ , Betül Gündüz²

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası

²ELTEK Mühendislik

210

Özet

“Piezoelektrik malzemeler olarak bilinen bir grup malzeme, malzemenin mekanik strese veya deformasyona yanıt olarak bir elektrik sinyali üretme yeteneği olan piezoelektrik etkiyi gösterir. Piezoelektrik malzemeler, olağanüstü hassasiyetleri, yanıt verebilirlikleri, uyarlanabilirlikleri ve dayanıklılıkları nedeniyle tüketici elektroniği, otomotiv, havacılık, sağlık ve enerji gibi çeşitli endüstrilerde ve uygulamalarda kullanışlıdır. İlerleyen teknoloji ile otomotiv endüstrisi sürekli değişmekte ve böylece piezoelektrik malzemelerin kullanımı bu alanda ortaya çıkmaya başlamıştır. Son yıllarda piezoelektrik malzemeler otomotiv endüstrisinde yenilikçi çözümler için kullanılmaya başlanmıştır. Bu malzemeler, aracın farklı alt sistemlerinde basınç sensörleri, ultrasonik sensörler ve ivmeölçerler gibi çeşitli otomotiv uygulamalarındaki sensörlerde kullanılmaktadır. Araştırma, aracı daha konforlu ve verimli hale getirme çabasının bir sonucu olarak çoğalmaya başladı. Gösterge paneli bileşenleri ve kapılar gibi çeşitli otomobil parçalarından gelen titreşimler, çoğunlukla otomobilde istenmeyen gürültüye neden olan şeydir. İlerleyen piezoelektrik malzeme teknolojisi, güvenli, verimli ve yumuşak bir sürüş sağlayarak titreşimi azaltma şansı sunar. Bu yazıda öncelikle özelliklerine ve uygulamalarına odaklanarak piezoelektrik malzemelere kısa bir genel bakış sunacağız, ardından esas olarak piezoelektrik malzemenin otomobillerde nerede ve neden tercih edildiğine ve gelecekteki potansiyel gelişmelere odaklanacağız.”

Anahtar Kelimeler: Piezoelektrik, Piezoelektrik Malzemeler, Otomotiv, Sensörler

Usage of Piezoelectric Materials in Automotive Industry

Abstract

“A group of materials known as piezoelectric materials show the piezoelectric effect, which is the ability of the material to produce an electrical signal in response to mechanical stress or deformation. Piezoelectric materials are useful in a variety of industries and applications, such as consumer electronics, automotive, aerospace, healthcare, and energy, due to their exceptional sensitivity, responsiveness, adaptability, and durability. Automotive industry is constantly changing with advancing technology so that usage of piezoelectric materials is started to appear in that field. In recent years, piezoelectric materials have started to use for innovative solutions in the automotive industry. These materials are used in the sensors in various automotive applications such as pressure sensors, ultrasonic sensors, and accelerometers in the different subsystems of the vehicle. The research began to multiply as a result of the effort to make the car more comfortable and efficient. Vibrations from various automobile parts such as dashboard components and doors are mostly what generate unwanted noise in the automobile. Advancing piezoelectric material technology introduce a chance to damp the vibration by providing safe, efficient, and smooth ride. In this paper, we will firstly provide a concise overview of piezoelectric materials, focusing on their properties and applications, Then, we mainly focus on where and why piezoelectric material is preferred in automobiles and potential future developments.”

Keywords: Piezoelectricity, Piezoelectric Materials, Automotive, Sensors

Makale id= 53

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-4273-5173

Otomotiv Sektöründe Gergi Yayısı ve Çalışma Prensipleri

İbrahim Sina Kızmaz¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: İbrahim Sina Kızmaz

212

Özet

Günümüzde rekabetçi otomotiv sektöründe giderek önemli hale gelen konfor ve ikincil ev hissiyatı otomotiv firmalarının en çok dikkat ettiği konulardan birisi haline gelmiştir. Bu konfor ortamının sağlanabilmesi için firmaların geliştirdiği belirli çözümler ve bu çözümler için kullanılan parçalar bulunmaktadır. Bu parçalardan birisi de ön kapılar, arka kapılar ve kargo kapıları gibi menteşeli kapılarda kullanılan gergi yaylarıdır. Gergi yayının amaçları arasında kapının maksimum açılma açısını belirlemek, belirli açılarda kapıyı sabit tutmak, konforlu bir kapı açılış-kapanış hissiyatını sağlamak bulunmaktadır. Gergi yayının çalışma mantığı kapının açılması anında kapıya bağlı olan yaylı bir sistemin gövdeye bağlı olan metal bir çubuğa baskı yaparak kuvvet uygulaması ve bu şekilde kapının belirli açılarda sabit kalmasını sağlamak üzerinedir. Aynı zamanda bu sürekli kuvvet sayesinde açılıp kapanma sırasında konforlu bir hissiyat sağlanmaktadır. Belirli yöntemlerle de bu çalışma mekanizmasının düzgün çalışması doğrulanmaktadır. Bu yazıda gergi yayının kullanımı, çalışma mekanizması, konumlandırılması, gergi yayı tipleri, gergi yayında kullanılan malzemeler gibi konular anlatılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Gergi Yayısı, Konfor, Otomotiv

Door Checks in Automotive Industry and Working Principle

Abstract

In today's highly competitive automotive sector, comfort and the secondary home-like feel are becoming increasingly important aspects that automotive companies pay the most attention to. To provide this comfortable environment, companies have developed specific solutions and components. One of these components is the door check used in hinged doors such as front doors, rear doors, and cargo doors. The purposes of the door check include determining the maximum opening angle of the door, keeping the door fixed at certain angles, and providing a comfortable door opening-closing feel. The operating principle of the door check is based on a spring system connected to the door applying force to a metal rod attached to the body as the door opens, thereby ensuring that the door remains fixed at specific angles. Additionally, due to this constant force, a comfortable feel is provided during opening and closing. Various methods are used to verify the proper functioning of this mechanism. This article discusses the use of the door check, its operating mechanism, positioning, types of door check, and the materials used in door checks.

Keywords: Door Check, Comfort, Automotive

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-5365-455X

Otomotiv Sektöründe Kompleks ve Kompleks Olmayan Parçaların Algılanan Kalite Üzerindeki Etkisi

Yusuf Yıldırım¹

¹TOFAŞ Türk Otomotiv Fabrikası A.Ş.

Özet

Otomotiv üreticilerinin algılanan kaliteye öncelik vermesi gerekir çünkü bu, müşterilerin ürünle ilgili ilk izlenimlerini, deneyimlerini ve memnuniyetlerini doğrudan etkiler. Müşteriler araçlarını değerlendirirken, öncelikle parçalar arasındaki boşlukların ve hizalamanın doğru olup olmadığına dikkat ederler. Bu bildiri, kompleks parçaların (dört veya daha fazla kenarlı) ve kompleks olmayan parçaların (üç veya dört kenarlı) algılanan kalite üzerindeki etkilerini inceler. Araştırma, parçalar arasındaki boşluk ve hizalanma toleransları üzerine odaklanmaktadır ve kompleks parçaların tolerans hatalarına ve dolayısıyla algılanan kalite sorunlarına daha yatkın olduğunu ortaya koymaktadır. Kenar sayısı arttıkça ve yüzeyler daha karmaşık hale geldikçe, konumlandırıcılar kenarlardan uzak kaldığı için ekstra hatalar oluşur. Bu sorunları gidermek için ek braket veya sızdırmazlık elemanları gibi maliyetli çözümler gerekebilir. Bu etkilerin analizi, araç tasarım ve üretim süreçlerinde algılanan kalitenin iyileştirilmesine yönelik bilgi sağlar.

Anahtar Kelimeler: Otomotiv, Algılanan Kalite, Kompleks Parçalar, Tolerans Hataları, Boşluk ve Hizalama

The Effect of Complex and Non-Complex Parts On Perceived Quality in the Automotive Industry

Abstract

Automotive manufacturers need to prioritize perceived quality, as it directly influences customers' initial impressions, experience, and satisfaction with the product. The perceived quality of a product directly affects customers' first impressions, experience, and ultimate satisfaction with the product. When customers assess their vehicles, one of the first things they notice is whether the gaps and alignment between parts are correct. This paper examines the effects of complex parts (having four or more edges) and non-complex parts (having three or four edges) on perceived quality. The research focuses on gap and flush tolerances between parts. The study shows that complex parts are more prone to tolerance errors and therefore perceived quality problems. As the number of edges increases and the surfaces become more intricate with various contours, extra errors arise because the locators remain far from the edges. Costly solutions such as adding extra brackets or seals would be necessary to address these issues. Analysing these effects provides information to improve perceived quality in vehicle design and manufacturing processes.

Keywords: Automotive, Perceived Quality, Complex Parts, Tolerance Errors, Gap & Flush

Makale id= 140

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-9211-4135

Otomotivde Yeni Ayarlanabilir Camların Kullanımı

Makale id= 121

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-6319-1161

216

Plastik Parçalar İçin X,y,z Referans Sistemi ve Çevre Parçaları Üzerindeki Etkisi

Uzman Ahmet Sucu¹ , Uzman Umur Akgün¹

¹Türk Otomobil Fabrikası A.Ş

Özet

Parça tasarımı, üretim ve montaj süreçleri sırasında doğru konumlandırma ve uyumu sağlamak için çok önemlidir. Bu makale, özellikle 3-2-1 kuralına odaklanarak plastik parça tasarımında referanslama ve tolerans spesifikasyonunun önemini vurgular. CAD yazılımlarında ve mühendislik uygulamalarında yaygın olarak kullanılan bu kural, parçaların X, Y ve Z koordinat araç eksenleri boyunca doğru hizalanmasını

sağlamayı amaçlar. X eksenini boyunca üç, Y eksenini boyunca iki ve Z eksenini boyunca bir referans noktası tanımlayarak, montaj sırasında hassas hizalamayı kolaylaştırır, böylece ürün kalitesini artırır ve üretim süreçlerini optimize eder. Makale ayrıca plastik parça tasarımında referanslama ve tolerans spesifikasyonunun genel prensiplerini, uygulama alanlarını ve endüstriyel faydalarını tartışır. Bu makale, parça tasarımında 3-2-1 kuralının önemini vurgulayarak, endüstriyel uygulamalardaki uygulanabilirliğini ve etkinliğini inceler.

Anahtar Kelimeler: Parça Tasarımı, Referanslama, Tolerans Spesifikasyonu, 3-2-1 Kuralı

X,y,z Reference System for Plastic Parts and Its Effect On Environment Parts

Abstract

Part design is crucial for ensuring accurate positioning and fit during the production and assembly processes. This paper emphasizes the importance of referencing and tolerance specification in plastic part design, with a specific focus on the 3-2-1 rule. This rule, widely employed in CAD software and engineering practices, aims to ensure correct alignment of parts along the X, Y, and Z coordinate vehicle axes. By defining three reference points along the X axis, two along the Y axis, and one along the Z axis, it facilitates precise alignment during assembly, thereby enhancing product quality and optimizing manufacturing processes. The paper also discusses general principles, application areas, and industrial benefits of referencing and tolerance specification in plastic part design. By highlighting the significance of the 3-2-1 rule in part design, this paper examines its applicability and effectiveness in industrial applications.

Keywords: Part Design, Referencing, Tolerance Specification, 3-2-1 Rule

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0356-0359

Serebral Anevrizmanın Sayısal Simülasyon ile Karşılaştırmalı Hemodinamik Analizi

Dr. Öğretim Üyesi Murad Kucur¹ , Doç.Dr. Banu Körbahti¹

¹Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Özet

Serebral damar şah damarının devamı olarak beyni besleyen bir damardır. Bu damar içerisindeki kan akışının aktivitesi serebrovasküler hastalıklarda önemlidir. Herhangi bir daralma veya genişleme durumunda oluşabilecek bir damar hasarı insanda inme meydana getirebilir. Serebral damarda oluşabilecek anevrizma beyin hasarına yol açar. Anevrizmadaki akış, anevrizmanın geometrisine ve kese içerisindeki hıza bağlıdır. Düşük akış hızı, bir anevrizma içinde kan pıhtılaşmasına yol açabilir. Kan pıhtılarının anevrizma kesesindeki girdabın içerisinde oluşma durumu söz konusu olabilir. Bu girdaptan kaynaklı partiküller ana kan akışına girebilir ve bir arteriyel embolizmaya yol açabilir. Ayrıca bir sakküler anevrizmanın girdabındaki pıhtılaşma, anevrizmanın büyümesinde ve çeperin yırtılmasına sebebiyet verebilir. Bu sebeplerden dolayı anevrizma kesesi içerisindeki kan akışının sayısal analizi yapılarak incelenmesi oluşabilecek kalp damar hastalıklarına engel olabilir ve cerrahi müdahale kalitesini arttırabilir. Bu çalışmada cerebral damardaki kan akışının normal ve anevrizmalı durum için hemodinamik parametreler karşılaştırılarak kan akış aktivitesinin sayısal değerleri üzerinde durulmuş özellikle de anevrizma kesesinin yırtılmasına sebebiyet verebilecek olan duvar kayma gerilmesi (WSS) ve salınımlı kayma indeksi (OSI) dağılımları OpenFOAM ile sayısal akışkanlar dinamiği (CFD) analizleri yapılarak incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Serebral Damar, Anevrizma, Kan Akışı, Sayısal Analiz, Openfoam

Comparative Hemodynamic Analysis of Cerebral Aneurysm With Numerical Simulation

Abstract

The cerebral artery is a blood vessel supplying the brain as a continuation of the carotid artery. Blood flow in this vessel is important for cerebrovascular diseases. In cases of stenosis or aneurysm, stroke can occur in a person. Aneurysms in the cerebral artery can cause brain damage. The flow in an aneurysm depends on its geometry and the velocity of the sac. Low flow velocity can lead to blood clotting in an aneurysm. Blood clots can form in the vortex in the aneurysm sac. Particles from this vortex can enter the main blood flow and cause arterial embolization. In addition, clotting in the vortex of a saccular aneurysm can cause the aneurysm to enlarge and the wall to rupture. Therefore, quantitative analysis of blood flow in the aneurysm sac may prevent cardiovascular diseases and improve the quality of surgical intervention. In this study, the hemodynamic parameters of the blood flow in the cerebral vessel for normal and aneurysm conditions were compared, and the numerical values of the blood flow activity were focused on. In particular, the wall shear stress (WSS) and oscillatory shear index (OSI) distributions, which may cause rupture of the aneurysm sac, were investigated by performing computational fluid dynamics (CFD) analyses with OpenFOAM.

Keywords: Cerebral Artery, Aneurysm, Blood Flow, Numerical Analysis, Openfoam

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-6685-8279

Serigrafinin Optik Bozulmaya Etkisi

Mehmet Akif Çevik¹ , Onur Kozbay¹ , Gökhan Esen¹ , Murat Bilgen²

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

²TAMCAM

*Corresponding author: Mehmet Akif ÇEVİK

Özet

Bu bildiri, serigrafi işlemi kaynaklı optik bozulmaların nedenlerini, etkilerini ve alınabilecek önlemleri incelemektedir. Bu bildiri, serigrafi işlemi kaynaklı optik bozulmaların etkilerini ve alınabilecek önlemleri detaylı bir şekilde ele almaktadır. Optik bozulma konusundaki araştırmaların ve teknolojik gelişmelerin önemi vurgulanmaktadır. Ancak, sürüş güvenliği ve görüş kalitesi konularında sürekli iyileştirmelerin ve araştırmaların yapılması gerekmektedir. Burnline etkisi, serigrafi işlemlerinde camın optik kalitesini etkileyen önemli bir faktördür. Isı uygulaması, mürekkep dağılması, yüzey pürüzlülüğü ve sıcaklık değişiklikleri, burnline etkisinin oluşumuna katkıda bulunabilir. Bu nedenle, serigrafi işlemlerinin hassas bir şekilde gerçekleştirilmesi, mürekkep kalitesinin yüksek olması ve uygun sıcaklık kontrollerinin sağlanması önemlidir. Bu şekilde, burnline etkisinin minimize edilmesi ve camların optik kalitesinin korunması sağlanabilir, böylece sürüş güvenliği ve konforu artırılabilir.

Anahtar Kelimeler: Serigrafi, Milidioptri (Mdpt), Optik Bozulma, Ön Cam.

The Effect of Serigraphy On Optical Distortion

Abstract

This paper discusses in detail the effects of optical distortion caused by the screen printing process and the precautions that can be taken. The importance of research and technological advances in optical distortion is emphasized. However, the issues of driving safety and quality of vision require continuous improvements and research. The burnline effect is an important factor affecting the optical quality of glass in screen printing processes. Heat application, ink dispersion, surface roughness and temperature changes can all contribute to the formation of the burnline effect. Therefore, it is important that screen printing processes are carried out precisely, ink quality is high and appropriate temperature controls are maintained. In this way, the burnline effect can be minimized and the optical quality of the lenses maintained, thus improving driving safety and comfort.

Keywords: Serigraphy, Milidiopter(Mdpt), Optical Distorsion, Burnline Effect, Windshield.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7530-5587

Son Yıllarda Mikotoksin Analizlerinde Kullanılan Qcm Sensörleri

Dr. Betül Demir¹ , Dr. Öğretim Üyesi Bahar Bankoğlu Yola²

¹Hasan Kalyoncu Üniversitesi

²Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

222

Özet

Biyosensör, biyolojik bir tepkiyi elektrik sinyaline dönüştürebilen entegre bir reseptör-dönüştürücü cihazdır. Biyosensörlerin tasarımı ve geliştirilmesi, sağlık hizmetleri ve hastalık teşhisi, çevresel izleme, su ve gıda kalitesinin izlenmesi ve ilaç dağıtımı gibi çok çeşitli biyosensör uygulamaları nedeniyle son on yılda araştırmacılar veya bilim adamları için merkezi bir aşamaya gelmiştir. Kütle tabanlı bir sensör türü olan QCM, sensörün yüzeyindeki kütle farklılıklarını ölçerek aktiviteyi göstermektedir. Gıda ve yemlerde QCM sensörü kullanılarak Nivalenol, Okratoksin A, Aflatoksin B1, Zearalenon, Patulin ve Sitrinin gibi mikotoksinlerin tespitine yönelik çalışmalar literatürde yer almaktadır. Bu sensörler yüksek hassasiyete, stabiliteye, tekrarlanabilirliğe ve seçiciliğe sahiptir. Yeşil Kimya'ya uygun, çevre dostu bu teknoloji sayesinde temiz, sağlıklı ve güvenli gıdalara ulaşım imkanı oluşmaktadır. Bu biyosensörler mikotoksinlere maruz kalma süresi ve dozuna bağlı olarak ortaya çıkan çeşitli sağlık sorunlarının erken ve hızlı tespitinde önemli rol oynayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Mikotoksin, Biyosensör, Qcm Sensörü

Qcm Sensors Used in Mycotoxin Analysis in Recent Years

Abstract

A biosensor is an integrated receptor-transducer device that can convert a biological response into an electrical signal. The design and development of biosensors has become a central stage for researchers or scientists in the last decade due to the wide range of biosensor applications such as healthcare and disease diagnosis, environmental monitoring, water and food quality monitoring, and drug delivery. QCM, a mass-based sensor type, indicates activity by measuring mass differences on the surface of the sensor. Studies on the detection of mycotoxins such as Nivalenol, Ochratoxin A, Aflatoxin B1, Zearalenone, Patulin, and Citrinin in food and feed using QCM sensors are included in the literature. These sensors have high sensitivity, stability, reproducibility, and selectivity. Thanks to this environmentally friendly technology suitable for Green Chemistry, access to clean, healthy, and safe foods is possible. These biosensors will play an important role in the early and rapid detection of various health problems that arise depending on the duration and dose of exposure to mycotoxins.

Keywords: Mycotoxin, Biosensor, Qcm Sensor

Makale id= 117

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0499-9363

Stereolitografi ile Üretilen Parçaların Mekanik Özellikleri Üzerinde Üretim Yöneliminin Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Türker Türkoğlu¹

¹Balıkesir University

Özet

Bu çalışmada, ASTM-D638 standartlarına uygun çekme test numuneleri, Stereolitografi (SLA) yöntemi kullanılarak üretilmiştir. Numuneler, UV reçine malzemesinden üretilmiş ve üretim tablasına 0°, 45° ve 90° olmak üzere hem yatay hem de dikey yönlerde yerleştirilmiştir. Üretim sonrası parçalar izopropil alkol ile yıkanmış ve ardından kütleme işlemine tabi tutulmuştur. Bu araştırmanın temel amacı, numunelerin üretim tablasındaki yerleşim açısının çekme dayanımı üzerindeki etkisini incelemektir. Numunelerin maksimum çekme dayanımları belirlenmiş ve yerleşim açısına göre analiz edilmiştir. Deneysel sonuçlar, üretim süreci sırasında numunelerin yönelimine bağlı olarak çekme dayanımının önemli ölçüde değiştiğini göstermektedir. Bu bulgular, SLA yöntemiyle üretilen parçaların üretim yönelimi ile mekanik performansı arasındaki ilişkiye dair önemli bilgiler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Eklemeli İmalat, Polimer, Mekanik Özellikler

Evaluation of Build Orientation On the Mechanical Properties of Parts Produced by Stereolithography

Abstract

In this study, tensile test specimens conforming to ASTM-D638 standards were produced using the Stereolithography (SLA) method. The specimens were fabricated from UV resin and positioned on the build platform at orientations of 0°, 45°, and 90° both horizontally and vertically. Following production, the parts were washed in isopropyl alcohol and subsequently cured. The primary objective of this research is to investigate the effect of the orientation of the specimens on the build platform on their tensile strength. The maximum tensile strengths of the specimens were determined and analyzed based on their positioning angles. The experimental results indicate that the tensile strength of the specimens varies significantly depending on their orientation during the fabrication process. These findings provide valuable insights into the relationship between build orientation and mechanical performance in parts produced by SLA.

Keywords: Additive Manufacturing, Polymer, Mechanical Properties

Makale id= 87

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-5750-5690

Süspansiyon Sistemi Parçası Aksonun Sonlu Elemanlar Analizi Yardımıyla Rot Bağlantı Kolu Kesitinin Optimizasyonu

İbrahim İnan¹ , Onur Onarlar¹ , Zafer Akkanat¹ , Zafer Güler¹

¹TOFAS Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

*Corresponding author: İbrahim İNAN

226

Özet

Globalleşmeyle birlikte, ticari ve sosyal ihtiyaçların gelişimi insanların ulaşmak istedikleri mesafelerde artışa sebep olmuştur. Buna bağlı olarak, kolay ulaşılabilirliği karayolu taşıtlarına olan ihtiyacı gün geçtikçe artırmaktadır. Artan taşıt sayısı ile beraber doğaya zararlı gazların salınımı da artmakta, devletler temiz ve sürdürülebilir bir çevre yaratabilmek için mevcut regülasyonlarını gün geçtikçe sıkılaştırmaktadır. Bu durum taşıt parçalarının tasarım sürecinde odağın hafiflik ve üretim teknolojisi konularına yönelmesine sebebiyet vermiştir. Taşıtlarda hafiflik ile ilgili gerçekleştirilen çalışmalar dinamik etkiler sebebiyle öncelikli olarak yaylanmayan kütle olan süspansiyon yapısal parçalara odaklanmaktadır. Süspansiyon sisteminde kullanılan en kritik parçalardan biri de direksiyonlama aksonudur. Akson, yoldan gelen titreşim ve yükleri amortisöre iletir. Direksiyon rotundan gelen lineer hareketi rotasyonel harekete çevirerek aracın yönlenmesini sağlar. Bu nedenle, akson farklı koşullarda ve yönlerde farklı yüklere maruz kalacağından, dayanımı ve hafifliği oldukça önem arz etmektedir. Bu çalışma ile, akson parçasının en kritik noktalarından biri olan direksiyon rotu bağlantı kolunda kesit optimizasyonu gerçekleştirilmiştir. Farklı rot bağlantı kolu kesitine sahip 4 farklı akson tasarımı için maksimum direksiyon yükü göz önünde bulundurularak, SimCenter programıyla nonlineer sonlu elemanlar analizi

gerçekleştirilmiştir. Gerçekleştirilen sanal analiz sonuçları, akson parçasının diğer komponentlerle paketleme mesafeleri ve en önemlisi ağırlık miktarları göz önünde bulundurularak 552.83 MPa maksimum stress değerine ve 3.765 kg ağırlığa sahip akson parçası optimum tasarım olarak kabul edilmiştir

Anahtar Kelimeler: Akson, Direksiyonlama Rotu, Nx Simcenter, Optimizasyon, Süspansiyon, Sonlu Elemanlar Analizi

Optimization of Steering Knuckle Rod Connection Section by Means of Finite Element Analysis

Abstract

With globalization, the distances people need to travel for commercial and social purposes have increased, raising the demand for accessible road transport. This has led to higher emissions of harmful gases, prompting governments to tighten regulations for a cleaner environment. Consequently, vehicle component design has shifted towards lightweight and advanced production technologies. Research on lightweighting focuses on non-sprung mass parts of the suspension system due to dynamic effects. A critical component in the suspension is the steering knuckle, which transmits road vibrations and loads to the damper, converting linear motion into rotational motion for vehicle direction control. Therefore, its durability and lightweight properties are crucial. This study optimizes the cross-section of the steering rack connection arm, a key point of the knuckle. Nonlinear finite element analysis, conducted using SimCenter, identified the optimal design as having a maximum stress value of 552.83 and a weight of 3.765 kg, considering component packaging distances and weight.

Keywords: Finite Element Analysis, Nx Simcenter, Optimization, Steering Knuckle, Steering Rod Suspension System

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-1615-1331>)

Taşıt Sac Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Mehmet Güven¹ , Anıl Can Dönmez¹

¹TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Özet

Bir aracın tasarımı sırasında farklı alanlarda uzman pek çok birim bir arada çalışmaktadır. Bu birimlerin her biri bölgesel ve fonksiyonel olarak birbirinden farklı araç bölgelerine odaklanır. Bu yazıda odaklanılan bölge aracın gövdesinin kendisidir. Aracın gövdesi de kendi içerisinde farklı bölgelere ayrılmaktadır. Bunlardan bazıları alt gövde, üst gövde, gövde hareketli parçalar olarak nitelendirilebilen kapı grupları ve ön uç olarak sıralanabilirler. Bu yapısal bölgelerden hareketli parçaları çıkardığımızda elimizde kalan şey İngilizce karşılığı "Body In White" olan BIW olarak kısaltılıp isimlendirilir. BIW'ı şu şekilde sıfatlandırmak mümkündür; gövde hareketli parçalar veya cam olmadan, rijit bir şekilde tutturulmuş tampon kirişleri, alt ve üst çerçeveler, çapraz elemanlar dahil olmak üzere tek başına gövde yapısı. Bu yazıda ise bir BIW tasarımcısının ve buna ek olarak bir kapı tasarımcısının kullanabileceği ve/veya dikkat etmesi gereken tasarım noktalarından ve bu noktaların her birinin neden önem arz ettiğinden bahsedilmektedir.

Anahtar Kelimeler: BIW, Taşıt Kapıları, Araç Gövde, Tasarım, Yapısal.

Matters to Be Considered in Vehicle Sheet Metal Design

Abstract

During the design phase of a vehicle, many different units with different specialties work together. Each of these units focuses on regionally and functionally distinct vehicle zones. The main zone we will focus on is the body of a vehicle itself. The body of the vehicle is also divided into different regions. Some of these can be listed as lower body, upper body, closures and front end. When we remove the closures from these structural regions, what we are left with is called 'Body In White' BIW. It is possible to characterize BIW as follows; Body structure including rigidly attached bumper beams, lower and upper frames and cross members, without moving parts or glass. In this paper, we will talk about the design points that a BIW or closures designer can use and/or should pay attention to and the importance of each of these topics.

Keywords: BIW, Closures, Vehicle Body, Design, Structural.

Taşıtların Motor Kaput Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Unsurlar

Özgür Caymaz¹ , Mehmet Güven¹

¹Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Özet

Motor kaputu tasarımı, otomotiv endüstrisinde güvenlik, performans ve kullanıcı deneyimi açısından kritik bir öneme sahiptir. Bu çalışmada, motor kaputu tasarımının fizibilitesi üzerinde durularak, tasarım sürecinde dikkate alınması gereken önemli konular ele alınmıştır. Bu çalışma, otomotiv sektöründe motor kaputu tasarımının fizibilitesini güvenlik, performans ve kullanıcı deneyimi açısından önemli faktörleri ele alır. Motor kaputu ve komple parçalarının hangi unsurlardan oluştuğu, bu parçaların detaylandırılması, Avrupa regülasyonlarına uygun olarak kafa çarpma alanının belirlenmesi, havuzun kullanımı ve parça girişim kontrolü gibi unsurlar detaylandırılmıştır. Menteşe dönme ekseninin belirlenmesi, görüş alanı kontrolü ve durdurucu tamponların konumlandırılması da tasarım sürecinde dikkate alınması gereken önemli konular arasında yer alır. Bu unsurların yönetilmesi, kaputun güvenliğini ve performansını artırır.

Anahtar Kelimeler: Güvenlik, Kafa Çarpma, Motor Kaputu, Otomotiv Tasarımı, Performans

Critical Design Elements of Vehicle Engine Hoods

Abstract

This study examines the feasibility of hood design in the automotive sector, focusing on critical Engine hood design is of critical importance in terms of safety, performance and user experience in the automotive industry. In this study, important issues that should be taken into account in the design process are discussed, focusing on the feasibility of engine hood design. This study addresses the feasibility of engine hood design in the automotive industry and important factors in terms of safety, performance and user experience. Elements such as the components of the engine hood and its complete parts, the detailing of these parts, the determination of the head impact area in accordance with European regulations, the use of the pool and parts interference control are detailed. Determination of the hinge rotation axis, field of view control and positioning of stop bumpers are also among the important issues to be taken into consideration during the design process. Managing these elements increases the safety and performance of the hood.

Keywords: Safety, Head Impact, Hood, Vehicle Design, Performance

Makale id= 152

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7596-2277

Türkiye’de 2019-2023 Yılları Arasında Gerçekleşen Deniz Kazalarına Yönelik Bir Çalışma

Dr. Öğretim Üyesi Orkun Burak Öztürk¹

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Özet

Deniz kazası kavramı farklı tiplerdeki deniz üstü araçlarının batma, çatışma, karaya oturma, sürüklenme, denize adam düşmesi, makine arızası ve su alma gibi durumlara maruz kalmasını ifade etmektedir. Bu kazalar deniz araçlarının seyir, demir ya da limanlarda bağlı olduğu durumlarda oluşabilmekte olup ciddi sonuçlar doğurabilmektedir. Türk sularındaki kazaya karışan deniz üstü araçlar, istatistiksel olarak 18 grosston (GT) ve 300 GT ölçülerinde değerlendirilmektedir. Bu çalışma, 2019-2023 yılları arasındaki 5 yıllık sürede Türk Arama Kurtarma Sorumluluk Sahasında oluşan deniz kazalarını istatistiksel olarak ortaya koymayı amaçlamaktadır. Bu doğrultuda Ulaştırma ve Alt Yapı Bakanlığı verileri incelenmiştir. Buna göre, 5 yıllık periyotta yıllık ortalama olarak yaklaşık 101 adet 18 GT ve üzeri nispeten sandal, lastik bot tekne gibi deniz kazalarına konu olmayan su üstü araçları kazaya karışmıştır. 2019 yılında 115 adet kaza gerçekleşirken, 2023 yılında ise bu sayı 142’ye ulaşmıştır. Aynı periyotta deniz kazasına karışan 300 GT ve üzeri deniz aracı sayısı yıllık ortalama olarak yaklaşık 78 adettir. 2019 yılında 87 adet olan kaza sayısı 2023 yılında 124’e yükselmiştir. 300 GT ve üzeri deniz araçlarının 2019-2023 yılları arasında karıştığı deniz kazaları incelendiğinde, toplam 391 adet kaza makine arızası, çatma/çatışma, karaya oturma, yan yatma, denize adam düşmesi, sürüklenme, batma ve su alma durumlarında oluşmuştur. Kazaların yaklaşık %35’i makine arızası, % 32’si çatma/çatışma, %9’u karaya oturma, %8’i yan yatma, %7’si denize adam düşmesi, %4’ü sürüklenme, %4’ü batma ve %1’i ise su alma şeklindedir. Sonuç olarak, makine arızası ve çatma/çatışma kazalarının büyük pay oluşturduğu Türk Arama Kurtarma Sorumluluk Sahasındaki deniz kazalarının, deniz üstü araçların seyir emniyeti

konusundaki eksikliklerine ve yetersiz makine kondisyonlarına sahip olduklarına işaret ettiği düşünülmektedir. Bu doğrultuda Türk sularında seyreden deniz üstü araçlarının makine kondisyonlarının ve seyir emniyeti gerekliliklerinin titizlikle denetlenmesi ve takip edilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Deniz Kazası, Arama Kurtarma, Makine Arızası, Çatma/çatışma, Seyir Emniyeti

A Study of Maritime Accidents in Türkiye Between 2019 and 2023

Abstract

The concept of marine accident refers to the exposure of different types of marine vessels to situations such as sinking, collision, grounding, drifting, man overboard, engine failure, and flooding. Such incidents have the potential to occur in any situation where marine vessels are in navigation, at anchor, or fast in ports, and may have significant consequences. The statistical evaluation of vessels involved in incidents in Turkish maritime zones is conducted according to the 18 gross tons (GT) and 300 GT. The present study seeks to statistically elucidate the maritime accidents within the Turkish Search and Rescue Responsibility Area over the five-year period between 2019 and 2023. In this direction, the data provided by the Ministry of Transport and Infrastructure were subjected to analysis. In the five-year period considered, the number of accidents involving vessels with a gross tonnage of 18 GT or above was approximately 101 per year on average. The number of accidents in 2019 was 115; however, this value increased to 142 in 2023. During the same period, the average annual number of vessels with a gross tonnage of 300 or above involved in marine accidents was approximately 78. The number of accidents, 87 in 2019, increased to 124 in 2023. When analyzing marine casualties involving vessels of 300 GT and above between 2019 and 2023, a total of 391 accidents consist of engine failure, collision/allision, grounding, listing, man overboard, drifting, sinking, and flooding. The data indicated that approximately 35% of the accidents were attributed to engine failure, 32% to collision/allision, 9% to grounding, 8% to listing, 7% to man overboard, 4% to drifting, 4% to sinking, and 1% to flooding. In conclusion, it can be posited that the marine accidents in the Turkish Search and Rescue Responsibility Area, in which engine failure and collision accidents constitute a significant proportion, indicate that the vessels have deficiencies in navigational safety and inadequate engine conditions. It is therefore recommended that the engine condition and navigational safety requirements of vessels navigating in Turkish sea waters should be meticulously inspected and monitored.

Keywords: Maritime Accident, Search and Rescue, Engine Failure, Collision/allision, Safety of Navigation

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-8249-0124

Types of Side Door Crash Beams Used in Passenger Vehicles

Uzman Doruk Erdegirmenci¹

¹TOFAS

*Corresponding author: Doruk Erdeğirmenci

234

Özet

Çarpma barları günümüz araçlarında kapının yandan çarpmalarda dayanımını artırır. Araçların EuroNCAP skorlarının belirlenmesinde büyük roller vardır. Yolcu güvenliğinin yanında, çarpma barları kapının dış panelini de destekler. Bu da kapılardaki dış panellerin bükülme dayanımını artırır. Birkaç çeşit çarpma bari mimarisi vardır ve bu mimari proje döneminde aracın hedefleri doğrultusunda belirlenir. Bazı durumlarda üreticiler belirlenen güvenlik hedefini sağlayabilmek için birden fazla bar kullanırlar. En yoğun olarak kullanılan 2 malzeme alüminyum ve çeliktir. En yaygın üretim metotları da sıcak pres, soğuk pres, ekstrüzyon ve haddelemedir. Bu malzemelerin ve üretim metotlarının her birisinin avantajları ve dezavantajları vardır. Bu metotların (haddeleme ve pres gibi) birlikte kullanıldığı hibrit çözümler de mevcut. Bu işlem ile iki farklı üretim metodunun avantajlı yönleri bir parçada toplanılıyor.

Anahtar Kelimeler: Yan Kapılar, Çarpma Barları, Yanal Çarpma

Types of Side Door Crash Beams Used in Passenger Vehicles

Abstract

Side door beams are currently used in passenger vehicles to provide endurance during side crashes. It has great effect to determine the EuroNCAP score of the vehicle. Besides passenger safety, door beams also provide support for outer panels of the doors. It increases the denting resistance of the outer panels. There are different types of door beams, picked according to the target of the vehicle. In some cases, to provide the targeted safety score some manufacturers use more than one beam. Two common materials are steel and aluminum. Most common production methods are cold stamping, hot stamping, extrusion and roll forming. Each of these materials and manufacturing methods has advantages and disadvantages. Addition to these methods there are some hybrid solutions such as, using roll forming and stamping together. Doing this allows combining advantages of two different methods in one part.

Keywords: Side Doors, Crash Beams, Side Crash, Impact Beam

Makale id= 96

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7321-9159

Ülkemizdeki Gemi Yangın Kazaları ve Bunu Önlemek İçin Başlatılan Düzenlemeler

Arş.Gör. Oğuz Öztürk¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Gemi yangınları karşılaşılan ve önlem alma çalışmaları giderek önem taşıyan deniz kazası olaylarından. Diğer ülkelerde olduğu gibi bizde de yolcu ve yük taşımacılığı sırasında önemli sayıda gemi kazası meydana gelmektedir. Bunların bir kısmı çarpışmaya veya diğer nedenlere bağlı olarak gelişen, yangın içeren kazalardır. Azaltmak için gemi iç dizaynında, kullanılan malzemelerde ve yangın çıkma olasılığı olan işlemlerde alınacak tedbirler önem taşır. Büyük gemi yangınlarından sonra bir dizi çalışma yapılmıştır. Bununla ilgili düzenlemelerin eksiksiz olarak hayata geçirilmesi ve alınan kararlara uygun şekilde çabaların devam etmesi gerekir. Çalışmada, Ülkemizde gemi yangını problemlerini önlemek için başlatılan ve tamamlanması gereken çalışma adımları incelenmektedir. Emniyetli taşıma türü olan deniz ulaşımında bu imajı zedelememek gerekir.

Anahtar Kelimeler: Yangın Kazaları, Deniz Kazaları

Ship Fire Accidents in Our Country and Regulations Initiated to Prevent It

Abstract

Ship failure instructions and precautionary measures are increasingly important marine accident events. As in other regions, many ship accidents occur while passengers and cargo continue inside. Some of these are accidents involving breakage and fire due to disagreements or other reasons. In order to reduce, it is important to take into account the ship interior design, technical features used and possible processes that may occur. A series of studies have been conducted after major ship explosions. However, efforts should continue in accordance with the relevant regulations and decisions taken. In the study, the continuity and work studies that need to be continued to prevent regular ship failures are examined. In maritime transportation, which is a safe transportation type, this image should not be damaged.

Keywords: Fire Accidents, Marine Accidents

Makale id= 127

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0

Vites Körük Çerçeve Tasarımı

Serena Çevikel¹ , Taner Şengül¹ , Berkant Uysal¹

¹TOFAŞ

*Corresponding author: Serena Çevikel

238

Özet

Bu makale, çok çeşitli vites değiştirme körüğü takma tekniklerinin, otomobil endüstrisindeki çerçeveden gevşeme ve çerçeve tırnaklarını kırma eğilimleri üzerindeki etkisini araştırmaktadır. Araştırmanın ana konusu, vites değiştirme pabuçlarının sık sık çerçevelerinden gevşemesi ve bunun da çoğunlukla sabitleme tırnaklarının kırılmasıyla sonuçlanmasıdır. Çalışma, en güvenilir teknikleri belirlemek için vites kolu körüğünün derisini şasiye bağlamanın farklı yöntemlerini analiz ediyor ve karşılaştırıyor. Araştırma, bir dizi teşhis testi aracılığıyla tırnakların yerinden çıkması ve kırılması sıklığını önemli ölçüde azaltan yöntemleri belirlemeyi amaçlıyor. Sonuçlar otomobil üreticileri ve tasarımcıları için değerli bilgiler sunarak, vites değiştirme sistemlerinin sağlamlığının ve işlevselliğinin nasıl artırılacağına dair faydalı bilgiler sunuyor. Üreticiler, en etkili bağlantı tekniklerini uygulayarak vites değiştirme körüklerinin dayanıklılığını ve performansını artırabilir, böylece araçların genel kalitesini artırabilirler.

Anahtar Kelimeler: Vites Değiştirme Körüğü, bağlantı Teknikleri, çerçeve Tırnağı, otomobil Endüstrisi, Sağlamlığın Arttırılması

Makale id= 112

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-8943-7803

Web3 Teknolojisinin Araç Üzerindeki Uygulamaları

Ömer Faruk Şahin¹

¹TOFAS

*Corresponding author: Ömer Faruk Şahin

239

Özet

İnsanların sadece "Okuma" yapabildiği Web1 ve "okuma-yazma" yapabildiği Web2'den farklı olarak, Web3, dünya çapında ağın yeni neslini başlatmak amacıyla kullanıcı merkezli bir İnternet modeli sunar ve bu model "okuma-yazma-sahip olma" ilkesine dayanmaktadır. Web3 teknolojisi, merkeziyetsiz internet uygulamalarını mümkün kılan bir dizi protokolden oluşan bir yapıdır ve blokzinciri teknolojisi tabanlı sistemlerle çalışır. Web3 uygulamaları, bu merkeziyetsiz yapıyı kullanarak çeşitli işlevler sağlayarak insanların yaşamlarına birçok alanda faydalar sağlamaktadır, bu alanlardan biri de otomotiv üzerinedir. Bu makale, Web3 ve Web3 ile gelen teknolojilerin araç üzerinde kullanım alanlarına, merkezi olmayan veri depolama, akıllı sözleşmeler, NFT ve metaverse gibi temel bileşenlerin günümüzde birçok otomotiv markasının araçlar üzerindeki farklı uygulamalarına kısa bir genel bakış sunmaktadır. Bu uygulamaların otomotiv endüstrisinde meydana gelen veri güvenliği ve gizlilik gibi birçok avantajları vurgularken, bununla birlikte maliyet ve karbon emisyonu başta olmak üzere diğer dezavantajlarından bahsedilmiştir. Sonuç olarak bu çalışma gelecekte web3 ün araçlar üzerinde nasıl bir etkisi olacağına dair fikirler sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Web 3, Merkezi Olmayan Veri Depolama, Akıllı Sözleşmeler, Blockchain Teknolojisi, Veri Güvenliği, Ntf.

Applications of Web3 Technology in the Automotive Industry

Abstract

Unlike Web1, where people could only 'read', and Web2, where people could only 'read-write', Web3 offers a user-centred Internet model, based on the principle of 'read-write-own', with the aim of launching the next generation of the worldwide web. Web3 technology is a set of protocols that enable decentralised Internet applications and works with blockchain technology-based systems. Web3 applications provide benefits to people's lives in many areas by providing various functions using this decentralised structure, one of these areas is automotive. This paper provides a brief overview of the use of Web3 and the technologies that come with Web3 on vehicles, and the different applications of key components such as decentralised data storage, smart contracts, NFT and metaverse on vehicles of many automotive brands today. While emphasising the many advantages of these applications in the automotive industry such as data security and privacy, other disadvantages such as cost and carbon emissions are also mentioned. As a result, this study provides ideas on how web3 will have an impact on vehicles in the future.

Keywords: Web 3, Decentralised Data Storage, Smart Contracts, Blockchain Technology, Data Security, Nft.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-5958-2221

Yarış Motosikletleri İçin Arka Kanat Tasarımlarının Cfd Simülasyonları İle Aerodinamik Analizi

Uğurcan Yanar¹ , Dr. Öğretim Üyesi Murad Kucur¹ , Doç.Dr. Banu Körbahti¹

¹İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Özet

Aerodinamik performans MotoGP Yarışlarında önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle CFD Analizi ile yarış motosikletinin performansını arttırmak amacı ile arka kanat yapısının aerodinamik performansa etkisi araştırılmıştır. Ele alınan kanat yapıları günümüz markalarının kullandığı arka kanat yapılarına benzer olmakla birlikte özgün arka kanat yapıları da kullanılmıştır. Öncelikle MotoGP yarış motosikletinin detaylı tasarımı yapılmış, daha sonra motosiklete uygun arka kanat yapıları tasarlanmıştır. Arka kanadın malzemesi kompozittir. Bu arka kanat yapılarının maruz kaldığı aerodinamik kuvvet hesaplanmış ve yapıdaki deformasyon ve gerilme değerlerinin uygunluğu tartışılmıştır. Titreşim analizi ile kanat yapısının rezonansa girip girmediği araştırılmış ve en uygun sürükleme katsayısının bulunması amaçlanmıştır. İlgili analiz sürücü olmadan incelenmiştir. Arka kanat tasarımları ile ortalama sürükleme katsayısı değeri 0,31 olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Motogp, Cfd, Arka Kanat

Aerodynamic Analysis of Rear Wing Designs for Racing Motorcycles With Cfd Simulations

Abstract

Aerodynamic performance plays a significant role in MotoGP Races. For this reason, the effect of rear wing structure on aerodynamic performance was investigated with the aim of increasing performance of racing motorcycle with CFD Analysis. The wing structures considered are similar to the rear wing structures that used by today's brands and unique rear wing structures were also used. First, the detailed design of MotoGP motorcycle was made, later on rear wing structures that are suitable for the motorcycle was designed. The material of the rear wing is composite. The aerodynamic force to which these rear wing structures are subjected was calculated and the suitability of the deformation and stress values in the structure is discussed. Through vibration analysis, it was investigated whether the wing structure resonates or not and it was aimed to find most suitable drag coefficient. The relevant analysis was investigated without driver. The average drag coefficient value was found to be 0.31 with the rear wing designs.

Keywords: Motogp, Cfd, Rear Wing

Makale id= 9

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0902-9999

Yaşlandırma İşleminin Ni-Zengin NiTi Alaşımlarda Şekil Hafıza Davranışı Üzerine Etkisi

Doç.Dr. İrfan Kaya¹

¹Eskişehir Teknik Üniversitesi

Özet

Malzeme bilimi ve malzeme kavramının her geçen gün önemi artmaktadır. Bunun başlıca sebepleri değişen ihtiyaçlarla beraber gelişen teknoloji doğrultusunda, bu ihtiyaçlara cevap verecek malzemeye ve malzeme bilgisine sahip olma zorunluluğudur. Özellikle son yıllarda gittikçe yaygınlaşan ve hala araştırmaya çok açık konulardan bir tanesi olan uygun ısı ve mekaniksel prosedürlere maruz kaldığında önceden tanımlı şekil veya boyutuna geri dönebilen malzemeler olarak tanımlanan şekil hafızalı alaşımların günümüzdeki uygulama alanları genişlemektedir. NiTi alaşımları sahip oldukları biyoyumluluk, ısı kararlık, korozyon direnci, süperelastisite ve şekil hafıza özellikleri nedeniyle biyo-medikal, elektrik ve mekanik uygulamalarda birçok sektörde en yaygın kullanılan şekil hafızalı alaşımlardır. Ni-zengin NiTi alaşımları eşatomik NiTi alaşımlara göre gösterdikleri iyi süperelastisite ve şekil hafıza özellikleri ile öne çıkmaktadır. Fakat Ni-zengin alaşımlarda işlenebilirlik konusunda yaşanan sıkıntılardan dolayı çok fazla çalışma bulunmamaktadır. Gelişen üretim teknolojileri ile birlikte bu problem aşılmış olup bu alaşımlar araştırmacıların ilgisini çekmeye başlamıştır. Bu çalışma, yaşlandırma sıcaklığı, süresi ve soğutma yönteminin Ni-zengin NiTi alaşımlarda şekil hafıza davranışı üzerine etkisini araştırmaktadır. Faz dönüşüm sıcaklıkları tayini için diferansiyel taramalı kalorimetri (DSC), mikroyapı için geçirimli elektron mikroskopu (TEM) ve mekanik özelliklerin incelenmesi için basma testleri gerçekleştirilmiştir. Alaşım herhangi bir eğitime tabi tutulmadan 1500 MPa gibi ultra yüksek gerilim uygulandığında dahi şekil hafıza özelliği göstermiştir. Yine alaşım, 1.8 GPa civarında yüksek bir gerilim uygulandığında %4 gerilme ile mükemmel süperelastisite özelliği göstermiştir. Sonuç olarak soğutma yönteminin, yaşlandırma

sıcaklığı ve yaşlandırma süresinin faz dönüşüm sıcaklıklarını büyük ölçüde etkilediği görülmüştür. 1 GPa gerilim altında 10 °C gibi düşük sıcaklık histerezisi gözlenmiştir. Düşük gerilim seviyelerinde bir ara faz olan R-fazından kaynaklanan asimetrik “üçgen tipi” davranış görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Ni-Zengin Niti, Süperelastisite, Şekil Hafızalı Alaşım, Yaşlandırma İşlemi

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1160-1632

Yeni Benzoiltiyöüre Bazlı Polimerin Ag(I), Zn(II) ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu ve Sığır Eti Paketleme Özellikleri

Burhan Ünlü¹ , Dr. Öğretim Üyesi Gülşah Kurt² , Öğr.Gör. Nuran Erdem³

¹Aksaray İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

²Aksaray Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya /

³Aksaray Üniversitesi Güzelyurt Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme /

245

Özet

Benzoiltiyöüre türevleri, koordinasyon kimyasındaki rolü nedeniyle önemli bileşiklerdir. Çünkü benzoil tiyöürelere uygun C=O ve C=S fonksiyon gruplarına sahiptirler ve hem O hem de S atomları aracılığıyla metallerle koordine olurlar. Bu çalışmada poli(vinil N-furfuril-N'-benzoiltiyöüre) adı verilen yeni bir benzoiltiyöüre temelli polimer ve bunun metal kompleksleri sentezlendi. Bu yapılar spektral teknikler (NMR, FT-IR) ve SEM-EDX, GPC kullanılarak karakterize edildi. Polimerin molekül ağırlığı $M_w = 19370000$ g/mol ve molekül ağırlığı dağılımı M_w/M_n 2,0 civarında bulunmuştur. Polimerin yüzey alanı BET kullanılarak ölçüldü. BET yüzey alanı 1,939 m²/g ve toplam gözenek hacmi 0,3595 cm³/g olarak bulunmuştur. Polimerin termal özellikleri termal analiz (TG/DTG ve DSC) yöntemleriyle belirlendi. Polimer ve metal kompleksi kullanılarak paketlenen sığır etinin fizikokimyasal ve mikrobiyolojik incelemeleri depolama süresi boyunca 1., 5., 10. ve 14. günlerde gerçekleştirildi. Ek olarak, polimer ve metal kompleksinin DPPH aktivitesi belirlendi. Depolama süresi boyunca sentezlenen materyallerle paketlenmiş sığır etinin nem içerikleri arasında istatistiksel bir fark bulunmamıştır. Depolama süresi sonunda, sentezlenen materyallerle ambalajlanan sığır etlerinde pH ve peroksit değerlerindeki artış, kontrol örneklerine göre daha az olmuştur. Depolama süresi ilerledikçe polimer ve metal kompleksinin antibakteriyel etkinliği azalmaya başlamıştır. Kontrol materyali ile karşılaştırıldığında, polimer ve metal kompleksi kullanılarak paketlenen sığır etinin

TMAB, TPAB, koliform bakteriler ve Escherichia coli'nin mikrobiyal büyümesinde gözle görülür bir gecikme belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Polimer, Metal Kompleks, Koordinasyon Kimyası, Benzoiltiyoüre

Synthesis and Characterization of Ag(I), Zn(II) and Cu(II) Complexes of New Benzoylthiourea Based Polymer and Properties in Beef Packaging

Abstract

Benzoylthiourea derivatives are important compounds due to the role in its coordination chemistry. Because benzoyl thioureas have suitable C=O and C=S function groups and they coordinate to metals via both O and S atoms. In this study, a new benzoylthiourea based polymer called poly(vinyl N-furfuryl-N'-benzoylthiourea) and its metal complexes was synthesized. These structures were characterized using spectral techniques (NMR, FT-IR) and SEM-EDX, GPC. The molecular weight of polymer was found to be $M_w = 19370000$ g/mol and molecular weight distribution M_w/M_n was around 2.0. The surface area of polymer was measured by using the BET. A BET surface areas was found to be 1.939 m²/g and total pore volume was 0,3595 cm³/g. Thermal properties of the polymer were determined by the thermal analysis (TG/DTG and DSC) methods. Physicochemical and microbiological analyses of beef, which was packaged using a polymer and metal complex, were carried out on the 1st, 5th, 10th, and 14th days throughout the storage period. Additionally, DPPH activity of the polymer and metal complex was determined. No statistical difference was found between the moisture contents of beef packaged with synthesized materials during the storage period. At the end of the storage period, the increase in pH and peroxide values of beef packaged with synthesized materials was less compared to the control samples. The antibacterial efficacy of the polymer and metal complex began to decrease as the storage period progressed. In comparison to the control material used for packaging, there was a noticeable delay in the microbial growth of TMAB, TPAB, coliform bacteria, and Escherichia coli in beef that was packaged using the polymer and metal complex.

Keywords: Polymer, Metal Complex, Coordination Chemistry, Benzoylthiourea

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0616-0331>

Yeşilburç (Niğde) ve Çevresindeki Jeolojik Çizgiselliklerin Uzaktan Algılama Çalışmaları ile Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Ramazan Demircioğlu¹

¹Aksaray Üniversitesi

Özet

Çalışma alanı, Niğde ili, Yeşilburç kasabası ve çevresini kapsamaktadır. Çalışma alanında temeli, çalışma alanında görülmesi de, Niğde masifine ait kayaçlar oluşturur. Bu alanda, Orta Miyosen-Kuvaterner yaş aralığında, volkanik, volkanosedimanter ve karasal kökenli kayaçlar mevcuttur. Alanda, sıkışmalı döneme ait makaslama çatlakları ve Geç Miyosen-Pliyosen dönemde başlayan, neotektonik dönemdeki, genişlemeli tektonik rejimin etkisiyle oluşan, tansiyon çatlakları ve özellikle normal faylanmalar oluşmuştur. Arazi çalışması ile belirlenen, çatlak ve faylara ait çizgisellikler ve uzaktan algılama-uydu tabanlı görüntülerden elde edilen tektonik çizgiselliklere ait, gül diyagramları hazırlanmış ve bunların karşılaştırılması yapılmıştır. Bu işlemler sırasında, insan yapımı ve uydu görüntülerinde çizgisellikler oluşturan yapılar, hariç tutulmuştur. Çalışma alanının, çok evreli deformasyona uğraması sonucu, çizgisellikler, her yönde dağılım göstermektedir. Genel olarak, arazi ve uydu görüntülerinden elde edilen çizgiselliklerin, benzer doğrultularda yoğunlaştığı belirlenmiştir. Arazi ve uzaktan algılama çalışmaları, birbirini destekler niteliktedir.

Anahtar Kelimeler: Niğde, Yeşilburç, Uzaktan Algılama, Çizgisellik.

Evaluation of Geological Linearities in Yeşilburç (Nigde) and Its Surroundings With Remote Sensing Studies

Abstract

The study area encompasses the town of Yeşilburç and its surroundings in Nigde province. Although not visible in the study area, the rocks from the Nigde massif form its foundation. In this area, volcanic, volcano-sedimentary and terrestrial rocks of the Middle Miocene-Quaternary age range are present. Shear fractures from the compressive period, tension fractures, and normal faults, especially those formed during the neotectonic period starting in the Late Miocene-Pliocene period, are present in the area. Rose diagrams were prepared and compared between the lineaments of fractures and faults determined by fieldwork and the tectonic lineaments obtained from remote sensing satellite-based images. During these processes, man-made structures and structures that create linearities in satellite imagery were excluded. The lineaments are distributed in all directions due to the polyphase deformation of the study area. In general, the lineaments obtained from field and satellite images are concentrated in similar orientations. Field and remote sensing studies support each other.

Keywords: Niğde, Yeşilburç, Remote Sensing, Lineaments.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2720-5711; 0009-0006-1424-6302

Yüksek Fırın Prosesinde Enerji Verimliliğinin Genetik Algoritma Tekniği Yardımıyla İncelenmesi

Doç.Dr. A. Talat İnan¹ , M. Sinan Konuralp²

¹Marmara Üniversitesi

²Marmara Üniversitesi

249

Özet

Dünya ekonomisinin küreselleşmesi, Demir ve Çelik Endüstrisini oldukça rekabetçi bir sektör haline getirmiştir. Demir ve Çelik Sanayisi bugün Türkiye ekonomisine katkı sağlayan en büyük sektörlerden birisidir. Demir ve Çelik ürünleri, dayanıklı tüketim malları, otomotiv ve imalat sanayisinin ana girdisi olarak kullanılmaktadır. Bu nedenle, bir ülkenin demir ve çelik ürün tüketim miktarı, o ülkedeki refahın ve gelişmişliğin en önemli göstergelerinden birisi olarak kabul edilmektedir. Entegre Demir Çelik Fabrikasının ana üretim hattı olan Yüksek Fırın prosesinde temel olarak demir içerikli hammaddeler, karbon içerikli yakıtlar, oksit içerikli malzemeler, sıcak hava ve oksijen kullanılarak sıvı ham demir elde edilmektedir. Yüksek Fırın prosesinde çok sayıda parametrenin birbirleriyle olan etkileşiminin olması ve bu etkileşim sonucu değerlerin anlık olarak değişebilmesi nedeniyle matematiksel modelinin oluşturulması oldukça zor ve karmaşık olabilmektedir. Demir ve Çelik Entegre Tesisleri yüksek enerji tüketen proseslerden oluşmaktadır. Bu bakımdan tesislerin enerji tüketimlerinin azaltılmasına yönelik yapılacak sistemsel veya işletmesel iyileştirme çalışmaları maliyetlerin düşürülmesine ciddi oranda etki edebilir. Entegre Demir Çelik tesislerinde bulunan Yüksek Fırın prosesinde sıvı maden üretiminde kullanılan hammadde miktarlarının optimum oranlarda kullanılması ve yakıt tüketiminin azaltılması sonucunda işletme maliyetlerinin düşürülmesine katkı sağlayabilir. Enerji analizi, ısı ve iş arasındaki farkı önemsemeden tüketilen enerji miktarını hesaplayan bir analiz olup mühendislik sistemlerinin dizayn ve analizlerinde veya yeni çözüm önerilerinin belirlenmesinde

kullanılabilmektedir. Ekserji analizi ise termodinamiğin ikinci yasası kapsamında tersinmezliklerden kaynaklanan kayıpların hesaplanmasında kullanılmaktadır. Ekserji analizi sonucu elde edilen veriler, sistem performansının iyileştirilmesine yönelik çalışmaların veya mühendislik tasarım dizaynlarının yapılmasında referans değer olarak alınabilir. Bu çalışmada Yüksek Fırın Tesisinin modeli oluşturulmuş, oluşturulan modele ait parametreler belirlenmiştir. Yüksek Fırından elde edilecek sıvı ham demirin istenilen spesifikasyonuna göre kullanılacak hammadde miktarları basit Genetik Algoritma Tekniği yardımıyla hesaplanmıştır. Hesaplanan parametrelere göre tesisin enerji verimliliği incelenmiş ve ekserji analizi yapılmıştır. Ayrıca bu çalışmada tesis enerji verimliliğini artırmak amacıyla çözüm önerileri verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yüksek Fırın, Genetik Algoritma Tekniği, Yanma Reaksiyonları, Optimizasyon, Enerji Verimliliği

Makale id= 114

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8463-207x

Acute Effects of Warm-Up With Blood Flow Restriction On Anaerobic Performance in Elite Springboard Divers and Gymnasts.

Dr. Damla Ercan Köse¹ , Doç.Dr. Tolga Akşit² , Hakan Arslan²

¹İstanbul Teknik Üniversitesi

²Ege Üniversitesi

*Corresponding author: Damla ERCAN KÖSE

251

Özet

Bu çalışmanın amacı, bisiklet ergometresinde sadece 5 (beş) dakikalık Kan Akışı Kısıtlama (KAK) bant ile Arteriyel Oklüzyon Basıncının (AOB) %60' ı ile yapılan ısınmanın Pik Güç (PG), Ortalama Güç (OG), En Düşük Güç (EDG), Yorgunluk İndeksi (Yİ), Dikey Sıçrama (DS), Nabız ve algılanan zorluk skalası (AZS) üzerine etkilerini incelemektir. KAK bant ile yapılan ısınma protokolü sonrası KAK olmadan yapılan ısınma protokolüne göre DS-PG değeri anlamlı bir artış göstermiştir ($p < 0.05$). Bununla birlikte; KAK bant ile yapılan ısınma protokolü sonrası KAK olmadan yapılan ısınma protokolüne göre diğer test parametrelerinde anlamlı bir farka rastlanmamıştır ($p > 0.05$). Bu çalışmanın sonuçları, KAK bant kullanımının kule-tramplen atlama ve artistik cimnastikçiler için yarışmalardan önce bir ısınma stratejisi olarak düşünülebileceğini göstermektedir. KAK ile ısınma, kule tramplen atlama sporcuları ve artistik cimnastikçilerde sıçrama performansını artırabilir, ancak anaerobik performans göstergesi değildir.

Anahtar Kelimeler: Isınma, Vasküler Oklüzyon, İskemi

Acute Effects of Warm-Up With Blood Flow Restriction On Anaerobic Performance in Elite Springboard Divers and Gymnasts.

Abstract

The aim of the present study was to examine the effects of a 5-minute warm-up practiced at 60% of arterial occlusion pressure with a Blood Flow Restriction (BFR) band on a cycle ergometer on Peak Power (PP), Average Power (AP), Lowest Power (LP), Fatigue Index (FI), Countermovement Jump (CMJ), Heart Rate (HR) and rate of perceived exertion (RPE). A significant increase was seen in the CMJ-PP value following the warm-up protocol with BFR band compared to the BFRNO warm-up protocol ($p < 0.05$). On the other hand, no significant difference was observed in the other test parameters after the BFR band warm-up protocol compared to the BFR-NO warm-up ($p > 0.05$). The results of the present study indicate that the use of a BFR band can be considered as a warm-up strategy before competitions for springboard divers and artistic gymnasts. Warm up with BFR may increase jump performance in springboard divers and artistic gymnasts, but not anaerobic performance indicators.

Keywords: Warm-Up, Vascular Occlusion, İschemia.

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7750-5002>, <https://orcid.org/0000-0002-9006-5267>

Ankara’da Üçüncü Basamak Bir Hastanede Kızamık Antikor Prevalansının Değerlendirilmesi: Üç Yıllık Gözlem

Dr. Muhammed Furkan Kürçü¹ , Doç.Dr. Ayfer Bakır¹

¹Etlik Şehir Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği

Özet

Amaç: Dünyanın en bulaşıcı viral hastalıklarından biri olan kızamık ciddi komplikasyonlara ve ölüme yol açabilen ateşli döküntülü bir hastalıktır. Ancak aşı ile korunabilmek mümkündür. Bu çalışmanın amacı kızamık antikor testleri çalışılmış bireylerde immünizasyon oranlarının belirlenmesi, farklı yaş gruplarında, cinsiyetlerde kızamık IgG pozitiflik oranlarının değerlendirilmesidir. **Gereç ve Yöntemler:** Bu retrospektif çalışmaya Kasım 2022 ile Temmuz 2024 tarihleri arasında Sağlık Bakanlığı Ankara Etlik Şehir Hastanesi Mikrobiyoloji seroloji laboratuvarında kızamık IgM ve IgG antikor testleri analiz edilen ve raporlanmış bireyler dahil edildi. Serum örneklerindeki kızamık IgM ve IgG antikorları, ticari ELISA kızamık IgM ve IgG kiti kullanılarak analiz edildi. **Bulgular:** Çalışmaya dahil edilen 15932 bireyin ortanca yaşı 24 yıl olup %26,4 erkekti. Örneklerin %77,2’sinde kızamık IgG antikorları pozitif. Kızamık IgM antikorları 293 bireyin %2,7’sinde (n=8) belirlendi. Erkek ve kadın cinsiyetinde IgG seropozitifliği sırasıyla %78,3 ve %76,7 iken IgM seropozitifliği sırasıyla %2,4 ve %3,0 olarak bulundu (p = 0,037, p = 1,000). IgG seropozitifliğinin artan yaş ile yükseldiği tespit edildi. Seropozitiflik oranları 0–20, 21–40 ve >40 yaş grubunda sırasıyla % 62,4,%76,8 ve %96,1 olarak bulundu (p < 0,001). En yüksek kızamık IgG pozitifliği erkeklerde (%96) ve kadınlarda (%96,1) > 40 yaş grubunda bulundu (her ikisi için p < 0,001). Kızamık IgM pozitiflik oranı 0–20 yaş grubunda (%7,5, 8/107) en yüksekti (p=0,001). Kızamık IgM pozitiflik oranı Türklere %2,4 (7/288) ve yabancılarda %20 (1/5) iken, kızamık IgG pozitiflik oranı Türklere %77,1 ve yabancılarda %80,1 olarak tespit edildi (sırasıyla p=0,130, p=0,404). **Sonuç:** Sonuç olarak, bu çalışmada kızamık IgG seroprevalansı %77,2 olarak bulunmuştur. Kızamık

IgG seroprevalansı 0–20 yaş grubunda daha düşüktü. Ancak tüm çalışma grubunda kızamık bağışıklık oranı salgınları önlemek için gereken %95 bağışıklık oranının altındadır. Çalışmadan elde edilen verilere göre aşılanmanın hedeflenmesi gereken 0 ile 20 yaş aralığıdır. Bu nedenle özellikle bu yaş grubuna yönelik aşılama teşvik edilmeli ve bağışıklamanın faydaları konusunda toplumun farkındalığı artırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Elisa, Kızamık, Kızamık Igg, Kızamık Igm, Seropozitiflik

Makale id= 84

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0219-2061

Anne Sütü ve Sirkadiyen Ritim İlişkisi

Dr. Nida Nur Adıyan¹

¹Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Özet

Anne sütünün bebekler için mucizevi besin olduğu bilinen bir gerçektir. Anne sütünün bileşenleri bebeğin ihtiyaçlarına göre şekillenmekte olup; yenidoğan dönem için sirkadiyen ritim, ışık maruziyeti, beslenme zamanlaması gibi faktörlerden etkilenmektedir. Anne sütünün gece ve gündüz dönemlerinde değişen içeriği, yaşamının ilk 2-3 ayında sirkadiyen ritimleri hızla gelişen bebeklerin gece-gündüz ayrımını yapabilmesi açısından kronobiyojik beslenmenin daha etkin olduğu ileri sürülmektedir. Bu bağlamda gündüz ve gece salgılanan anne sütü içeriğinin protein, karbonhidrat, yağ içeriklerinin, kortizol ve melatonin düzeylerinin farklı olduğu bildirilmiştir. Formül sütlerin ise makro-mikro besin içeriğinin sindirimi geciktirdiği, bu durumun da bebeklerin uyku döngüsüne olumsuz etki ettiği ifade edilmektedir. Sonuç olarak bebeklerin anne sütü ile beslenmesi kadar bebeğin sütünü kaynağından alması veya sağım yapılan sütün zamanı ile bebeğin beslenme zamanının uyumu da oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Anne Sütü, Sirkadiyen Emzirme, Sirkadiyen Ritim, Yenidoğan

The Relationship Between Breast Milk and Circadian Rhythm

Abstract

It is a known fact that breast milk is a miraculous food for babies. The components of breast milk are shaped according to the needs of the baby; and are affected by factors such as circadian rhythm, light exposure, and feeding timing for the newborn period. It is suggested that chronobiological feeding is more effective in terms of the changing content of breast milk during the day and night periods, and the ability of babies, whose circadian rhythms develop rapidly in the first 2-3 months of their lives, to distinguish day from night. In this context, it has been reported that the protein, carbohydrate, fat contents, cortisol and melatonin levels of breast milk secreted during the day and at night are different. It is stated that the macro-micro nutrient content of formula milk delays digestion, and this situation has a negative effect on babies' sleep cycles. As a result, it is very important for babies to be fed with breast milk, as well as for the baby to receive milk from its source or for the timing of expressing milk to match the baby's feeding time.

Keywords: Breast Milk, Circadian Breastfeeding, Circadian Rhythm, Newborn

Makale id= 97

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7237-6061

Artrogripozis Multipleks Konjenita

Dr. Öğretim Üyesi Şenay Bengin Ertem¹ , Doç.Dr. Mustafa Reşorlu¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD

*Corresponding author: Mustafa Resorlu

257

Özet

Yirmi yedi yaşında, kadın hastaya kliniğimizde ikinci trimester tarama US yapıldı. Fetüsün bilateral dirsek eklemlerinde fleksiyon kontraktürleri, bilateral diz eklemlerinde ekstansiyon kontraktürü ve ayak bileği eklemlerinde dorsofleksiyon kontraktürleri ve polihidraminios izlendi. İnceleme boyunca fetal yutkunma veya fetal ekstremiteelerde herhangi bir hareket izlenmedi. Olguya çekilen fetal MRG ultrason bulgularını teyit etti. Fetal rahim içi hareketler normal fonksiyonel gelişim için olmazsa olmazdır (1). Artrogripozis multipleks konjenita (AMK) (2); fetal hareketlerde azalma (fetal akinezi) ve intrauterin büyüme geriliği (IUGR), çoklu eklem kontraktürleri (artrogripozis), yüz anomalileri, akciğerlerde gelişim bozukluğu (pulmoner hipoplazi) ve diğer gelişimsel anormalliklerle karakterize bir klinik tablodur (2). Etyolojide günümüze dek, kromozomal anormallikler, mitokondriyal hastalıklar ve 320'den fazla tek gen bozukluğu tanımlanmıştır (3). Tanıda prenatal 1. ve 2. trimester US, fetal MRG ve genetik testlerden yararlanılır. Prenatal US'da saptandığında perinatoloji, radyoloji, genetik, neonatoloji, pediatrik nöroloji, pediatrik ortopedi ve gerekirse aile ruh sağlığı danışmanlığı dahil olmak üzere multidisipliner bir ekibin katılımıyla destek sağlanmalıdır (2).

Anahtar Kelimeler: Artrogripozis Multipleks Konjenita (Amk), Us, Mrg

Arthrogriposis Multiplex Congenita

Abstract

A twenty-seven-year-old female patient underwent a second trimester screening US in our clinic. Flexion contractures in bilateral elbow joints, extension contractures in bilateral knee joints, dorsiflexion contractures in ankle joints and polyhydramnios were observed. No fetal swallowing or any movement in fetal extremities was observed during the examination. Fetal MRI performed on the case confirmed the ultrasound findings. Fetal intrauterine movements are essential for normal functional development (1). Arthrogriposis multiplex congenita (AMK) (2); is a clinical picture characterized by decreased fetal movements (fetal akinesia) and intrauterine growth retardation (IUGR), multiple joint contractures (arthrogriposis), facial anomalies, developmental disorders in the lungs (pulmonary hypoplasia) and other developmental abnormalities (2). In etiology, chromosomal abnormalities, mitochondrial diseases and more than 320 single gene disorders have been identified to date (3). Prenatal 1st and 2nd trimester US, fetal MRI and genetic tests are used in diagnosis. When detected on prenatal US, support should be provided with the participation of a multidisciplinary team including perinatology, radiology, genetics, neonatology, pediatric neurology, pediatric orthopedics and, if necessary, family mental health counseling (2).

Keywords: Arthrogriposis Multiplex Congenita (Amc), Us, Mri

Makale id= 72

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-9736-3785>

Bedensel Engelli Profesyonel Ampute Futbolcularda Sporda Cesaret ve Mükemmel Performans Algılarının İncelenmesi

Mehmet Burak Balkır¹ , Doç.Dr. İbrahim Dalbudak² , Arş.Gör. Sinem Yürük¹ , Doç.Dr. Melih Balyan³

¹EGE ÜNİVERSİTESİ

²UŞAK ÜNİVERSİTESİ

³EGE ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: Mehmet Burak Balkır

259

Özet

Amaç: Bu araştırmada amaç, bedensel engelli ampute futbolcularının cesaret ve mükemmel performans algılarının incelenmesidir. Ampute futbolu oynayan futbolcularının cesaret ve mükemmel performans algıları yapılarının birbirleri ile olan etkileşiminin incelenmesidir. **Gereç ve Yöntem:** Araştırmanın evrenini Ampute futbolcuları oluşturmaktadır. Örneklemi Türkiye Ampute Futbol Liginde oynayan 256 sporcu oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplama amacıyla “Adliyan Cesaret Ölçeği” ve “Sporda Mükemmel Performans Ölçekleri kullanılmıştır. Ölçüm araçları ile ilgili gerekli izinler ölçek sahiplerinden elektronik posta aracılığıyla edinilmiştir. Bulgular: Katılımcıların cesaret ölçeği ve mükemmel performans ölçeklerinden aldıkları puanların ortalamasının orta seviyede olduğu belirlenmiştir. Cesaret ölçeğinden alınan puanlar yaş, deneyim ve milli olma durumundan etkilenmektedir. Yaş ilerledikçe ve sporda geçirilen zaman arttıkça bireyler kendilerini daha cesur hissetmektedir. Bireylerin Adliyan Cesaret Ölçeği ve Sporda Mükemmel Performans Ölçeği toplam puanlar

arasında anlamlı bir farklılık belirlenmemiştir. Sonuç: Ampute futbolu oynayan bireylerin bu sporda geçirdikleri zaman ile birlikte cesaret duygularının olumlu olarak geliştiği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ampute Futbolu, Cesaret, Performans

Makale id= 77

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-8041-0582

Bilateral ve Unilateral Pliometrik Squat Egzersizleriyle Oluşturulan Postaktivasyon Potansiyasyonunun Yön Değiştirme Performansına Etkileri

Ahmet Kürşat Gökbulut¹ , Doç.Dr. Faik Vural²

¹Ege Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

²Ege Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi

261

Özet

Bu çalışmanın amacı Unilateral ve bilateral olarak gerçekleştirilecek pliometrik temelli squat egzersizleriyle oluşturulacak post aktivasyon potansiyasyon (PAP) protokollerinin yön değiştirme performansına olan etkilerini inceleyip karşılaştırmaktır. Çalışmaya; 2023-2024 sezonunda 1.Amatör Ligde mücadele eden 21 erkek futbolcu katılmıştır (Boy: 178.28±6.22, Kilo: 69.95±5.32). Araştırma kapsamında kullanılan T ve 505 (505sağ ve 505sol) çeviklik testleri; hem Unilateral Jump Squat (UJS) ve Bilateral Jump Squat (BJS) egzersizleriyle oluşturulan ön yükler uygulanarak hem de ön yük uygulanmadan alınmıştır. UJS egzersizi 3 set x 5 tekrar ve setler arasında 30 saniye dinlenme verilerek; BJS egzersizi 3 set x 10 tekrar ve setler arasında 30 saniye dinlenme verilerek uygulanmıştır. Ayrıca katılımcıların Reaktif Kuvvet İndeksi (RKİ) ve Bacak Sertliği (BS) ölçümleri için 5 sıçramadan oluşan myotest plyojump protokolü uygulanmıştır. Ortaya çıkan verilere göre UJS egzersizi ile oluşturulan ön yük T çeviklik testinde %2,1'lik bir performans artışı sağlarken, BJS egzersizi ile oluşturulan ön yük T çeviklik tesinde %2,2'lik bir performans artışı sağlamıştır (p<0.05). Ancak 505 çeviklik testlerinde ne UJS ne de BJS egzersizleriyle oluşturulan ön yükler anlamlı bir gelişme sağlayamamıştır (p>0,05). Ayrıca RKİ ve BS ile çeviklik testleri arasında anlamlı bir ilişki bulunmazken (p>0.05); RKİ ve BS ile katılımcıların myotest plyojump protokolündeki ortalama dikey sıçrama yüksekliğinde anlamlı bir ilişki bulunmuştur(RKİ için p<0.001; BS için p<0.01). Sonuç olarak elde edilen bulgular doğrultusunda; oluşturulan ön yük protokolleri sadece T testi için anlamlı bir gelişme sağlarken, 505

testleri için anlamlı bir gelişme sağlayamamışlardır. Bu veriler ışığında antrenörlerin lateral yön değiştirme içeren çeviklik antrenmanlarından önce pliometrik temelli egzersizlerle oluşturacakları PAP protokollerini uygulaması sporcuların performans çıktılarında olumlu artışlar sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Tek Bacak Egzersiz, Çift Bacak Egzersiz, Patlayıcı Kuvvet, Yön Değiştirme

Effects of Postactivation Potentiation After An Bilateral and Unilateral Plyometric Squat Exercises On Change of Direction Performance

Abstract

The purpose of this study is to examine and compare the effects of post-activation potentiation (PAP) protocols using unilateral and bilateral plyometric-based squat exercises on change of direction performance. Twenty-one male football players competing in the 2023-2024 1st Amateur League participated (Height: 178.28±6.22 cm, Weight: 69.95±5.32 kg). The T and 505 agility tests (505right and 505left) were conducted both with and without preloads from Unilateral Jump Squat (UJS) and Bilateral Jump Squat (BJS) exercises. UJS was performed in 3 sets of 5 repetitions with 30 seconds of rest between sets, and BJS was performed in 3 sets of 10 repetitions with 30 seconds of rest between sets. Additionally, participants' Reactive Strength Index (RSI) and Leg Stiffness (LS) were measured using the Myotest Plyojump protocol, which consisted of 5 jumps. The results showed that the UJS preload led to a 2.1% performance increase in the T agility test, while the BJS preload led to a 2.2% increase ($p<0.05$). However, neither UJS nor BJS preloads produced significant improvements in the 505 agility tests ($p>0.05$). Additionally, no significant relationships were found between RSI and LS and the agility tests ($p>0.05$), but significant relationships were observed between RSI and LS and the average vertical jump height in the Myotest Plyojump protocol ($p<0.001$ for RSI; $p<0.01$ for LS). In conclusion, the preload protocols only produced significant improvements for the T test and not for the 505 tests. These findings suggest that coaches should implement plyometric-based PAP protocols before agility training that involves lateral change of direction to enhance athletes' performance outcomes.

Keywords: Unilateral Exercise, Bilateral Exercise, Explosive Power, Change of Direction

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1029-6998

Bileşik B'nin Parkinson Hastalığında Moleküler Docking Çalışmaları

Doç.Dr. Begüm Evranos Aksöz¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı

Özet

Parkinson hastalığı, substantia nigra'nın hasar görmesi sonucu dopamin salgılayan hücrelerin dejenerasyonu ve/veya kaybıyla ortaya çıkan nörodejeneratif bir hastalıktır. Nedeni tam olarak bilinmeyen bu hastalığın oluşumunda genetik faktörler, çevresel faktörler ve yaşlanma rol oynayabilir. Hastalıkta dopaminerjik nöronların ilerleyici kaybıyla birlikte titreme, sertlik, bradikinezi gibi belirtiler ortaya çıkar. Parkinson hastalığında ortaya çıkan hareket bozukluğunun düzeltilmesi için eş zamanlı olarak dopaminerjik D2 reseptörlerinin aktive edilmesi ve adenosin A2A reseptörlerinin antagonize edilmesi gerekmektedir. Monoamin oksidaz B (MAO-B) enzimi dopamini metabolize eder ve bu enzimin miktarı nörodejeneratif hastalıklarda artar. MAO-B inhibitörleri bu enzimi inhibe ettiğinden dopaminin parçalanmasını önler ve dopamin miktarını artırır. Bu nedenle MAO-B ve adenosin A2A reseptörleri Parkinson hastalığının tedavisinde önemli hedeflerdir. Bu çalışmada, bileşik B [N'-((1E,2E)-1-(4-florofenil)-3-(p-tolil)aliliden) furan-2-karbohidrazid]'nin MAO-B enzimi (PDB ID: 2V61) ve adenosin A2A reseptörü (PDB ID: 3EML) ile etkileşimleri moleküler docking yöntemi kullanılarak test edilmiştir. B bileşiğinin MAO-B için bağlanma enerjisi -9,4 kcal/mol, adenosin A2A reseptörü için bağlanma enerjisi -10,1 kcal/mol olarak bulunmuştur. B bileşiği, seçilen hedefler ile iyi bir etkileşim gösterdiğinden Parkinson hastalığının tedavisinde umut verici olabilir.

Anahtar Kelimeler: Parkinson Hastalığı, Mao-B, Adenosine A2a Reseptörü, Moleküler Docking

Molecular Docking Studies of Compound B in Parkinson's Disease

Abstract

Parkinson's disease is a neurodegenerative disease that occurs with the degeneration and/or loss of dopamine-secreting cells as a result of damage to the substantia nigra. Genetic factors, environmental factors and aging may play a role in the formation of this disease, the cause of which is completely unknown. With the progressive loss of dopaminergic neurons in the disease, symptoms such as trembling, stiffness, and bradykinesia occur. To correct the movement disorder that occurs in Parkinson's disease, dopaminergic D2 receptors must be simultaneously activated and adenosine A2A receptors must be antagonized. Monoamine oxidase B (MAO-B) enzyme metabolizes dopamine and the amount of this enzyme increases in neurodegenerative diseases. Since MAO-B inhibitors inhibit this enzyme, they prevent the catabolism of dopamine and increase the amount of dopamine. Therefore, MAO-B and adenosine A2A receptors are important targets in the treatment of Parkinson's disease. In this study, the interaction of compound B [N'-((1E,2E)-1-(4-fluorophenyl)-3-(p-tolyl)allylidene)furan-2-carbohydrazide] with MAO-B enzyme (PDB ID: 2V61) and adenosine A2A receptor (PDB ID: 3EML) was tested using the molecular docking method. The binding energy of compound B for MAO-B was found to be -9.4 kcal/mol, and the binding energy for adenosine A2A receptor was found to be -10.1 kcal/mol. Since compound B displayed good interaction with the selected targets, it may be promising in the treatment of Parkinson's disease.

Keywords: Parkinson's Disease, Mao-B, Adenosine A2a Receptor, Molecular Docking

Makale id= 27

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8700-8889

**Cerrahi Hemşireliğinde Kanıta Dayalı Uygulamalar İçin Yeni Bir Yaklaşım: Eras
Protokolü**

Dr. Öğretim Üyesi Aydın Nart¹

¹Gelişim Üniversitesi

*Corresponding author: Aydın

265

Özet

Geleneksel cerrahi bakım yaklaşımlarında, ameliyat sonrası iyileşme süreci genellikle uzun ve komplikasyon riski yüksek olmaktadır. Bu durum hem hasta memnuniyetsizliğine hem de sağlık sistemi üzerinde mali yükün artmasına neden olmaktadır. Bu sorunu çözmek amacıyla geliştirilen ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) protokolü, cerrahi hastaların iyileşme süreçlerini optimize etmeyi hedefleyen, multidisipliner bir yaklaşımdır. ERAS protokolü, preoperatif hazırlık, intraoperatif yönetim ve postoperatif bakım olmak üzere üç ana bileşenden oluşur. Preoperatif dönemde hastaların beslenme durumu iyileştirilir, anksiyete azaltıcı önlemler alınır ve eğitimler verilir. İntraoperatif dönemde minimal invaziv cerrahi teknikler, etkili anestezi yönetimi ve sıvı dengesinin korunması sağlanır. Postoperatif dönemde ise erken mobilizasyon, ağrı yönetimi ve beslenme desteği gibi stratejiler uygulanır. Cerrahi hemşireler, ERAS protokolünün uygulanmasında kritik bir rol oynar. Hemşireler, hasta eğitimi, multidisipliner ekip koordinasyonu ve bireyselleştirilmiş bakım planlarının oluşturulması gibi alanlarda aktif olarak yer alırlar. Bu süreçte, hemşirelerin kanıta dayalı uygulamaları benimsemeleri ve hastaları bu yönde yönlendirmeleri önemlidir. Yapılan çalışmalarda ERAS uygulamaları ile komplikasyon oranlarının azaldığı, hastanede kalış süresinin kısaldığı ve hasta memnuniyetinin arttığı tespit edilmiştir.

Sonuç olarak, ERAS protokolünün cerrahi bakımda standart hale getirilmesi hem hasta hem de sağlık sistemi açısından önemli faydalar sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Eras Protokolü, Cerrahi Hemşireliği, Kanıta Dayalı Uygulamalar, Ameliyat Sonrası Bakım, Hasta İyileşmesi

A New Approach for Evidence-Based Practices in Surgical Nursing: Eras Protocol

Abstract

In traditional surgical care approaches, the postoperative recovery period is generally long and the risk of complications is high. This situation causes both patient dissatisfaction and an increase in the financial burden on the healthcare system. ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) protocol, developed to solve this problem, is a multidisciplinary approach that aims to optimize the recovery processes of surgical patients. The ERAS protocol consists of three main components: preoperative preparation, intraoperative management and postoperative care. In the preoperative period, the nutritional status of the patients is improved, anxiety-reducing measures are taken and training is provided. In the intraoperative period, minimally invasive surgical techniques, effective anesthesia management and maintenance of fluid balance are provided. In the postoperative period, strategies such as early mobilization, pain management and nutritional support are applied. Surgical nurses play a critical role in implementing the ERAS protocol. Nurses are actively involved in areas such as patient education, multidisciplinary team coordination, and creation of individualized care plans. In this process, it is important for nurses to adopt evidence-based practices and guide patients in this direction. Studies have shown that complication rates are reduced, hospital stay is shortened, and patient satisfaction is increased with ERAS applications. In conclusion, standardizing the ERAS protocol in surgical care provides significant benefits for both the patient and the healthcare system.

Keywords: Eras Protocol, Surgical Nursing, Evidence-Based Practices, Postoperative Care, Patient Recovery.

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2381-6315>; <https://orcid.org/0000-0002-0581-7955>;
<https://orcid.org/0000-0002-1634-2705>

Covid-19 Öncesinde ve Sonrasında Akademisyenlerin El Hijyeni Alışkanlıkları

Arş.Gör. Esra Özer¹ , Araştırmacı Çağdaş Özer² , Dr. Mustafa Takaoğlu³

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

²İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa

³TÜBİTAK

*Corresponding author: ESRA ÖZER

Özet

Bu çalışma Haziran- Temmuz 2020 tarihleri arasında COVID-19 öncesinde ve sonrasında akademisyenlerin el hijyeni alışkanlıklarını değerlendirmesi amaçlanmaktadır. Tanımlayıcı kesitsel türde yapılan araştırma İstanbul'daki iki devlet ve iki özel üniversiteden 200 akademisyenin katılımıyla gerçekleştirilecek anket formları aracılığıyla verileri toplamıştır. Bulgular, pandeminin akademisyenler arasında el hijyenine yönelik farkındalığı belirgin şekilde artırdığını ve bu süreçte hijyen alışkanlıklarında önemli değişiklikler meydana geldiğini göstermektedir. Özellikle pandemi, enfeksiyon risklerini azaltmaya yönelik stratejilerin geliştirilmesi ve sağlık hizmetleri kalitesinin artırılmasında önemli bir rol oynamıştır. Araştırma, akademik çevrelerde etkili hijyen stratejilerinin geliştirilmesine dair değerli ve yönlendirici bilgiler sunmayı hedeflemektedir. Bu bulgular, gelecekteki hijyen politikaları ve uygulamaları için önemli bir referans oluşturacak ve akademik kurumlarda sağlık standartlarının yükseltilmesine katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akademisyen, Covid, El Hijyeni

Hand Hygiene Habits of Academicians Before and After Covid-19

Abstract

This study aims to evaluate the hand hygiene habits of academics before and after COVID-19 between June and July 2020. The descriptive cross-sectional study was conducted with the participation of 200 academics from two public and two private universities in Istanbul and data were collected through questionnaire forms. The findings show that the pandemic has significantly increased awareness of hand hygiene among academics and significant changes in hygiene habits have occurred in this process. In particular, the pandemic has played an important role in developing strategies to reduce infection risks and improve the quality of healthcare. The research aims to provide valuable and instructive information on the development of effective hygiene strategies in academic circles. These findings will serve as an important reference for future hygiene policies and practices and contribute to raising health standards in academic institutions.

Keywords: Academician, Covid, Hand Hygiene

Makale id= 17

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3847-2233

Digeorge Sendromlu Çocuk ve Hemşirelik Yaklaşımı

Dr. Öğretim Üyesi Meltem Aslan¹

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi

Özet

DiGeorge Sendromu, 22. kromozomda genetik bir anomaliden kaynaklanan bir durumdur. Bu genetik hata, mayoz bölünme sırasında gamet hücrelerinde meydana gelen bir rekombinasyon hatası sonucu ortaya çıkar. Bu durum genellikle 'de novo' oluşur, yani ailenin herhangi bir üyesinde önceden bulunmaz. Sendrom, en sık görülen mikrodelsiyon sendromlarından biridir ve insidansı 1/4000-1/6000 arasında değişmektedir. Delesyon bölgesinde yaklaşık 90 gen bulunması nedeniyle, sendromun belirtileri ve şiddeti büyük ölçüde değişkenlik gösterir. Özellikle embriyogenez sırasında 3. ve 4. farengial arkda normal gelişim için gerekli olan genlerin delesyonu, klinik tablonun şiddetini belirleyebilir. DiGeorge Sendromu olan hastalar genellikle kardiyak anomalilerle birlikte görülürler, bunun yanı sıra immün yetmezlik, palatal defektler, hipoparatiroidizm, fasiyal anormallikler ve öğrenme güçlüğü gibi bulgular da sıkça rastlanır. Patogenezde, 22q11.2 bölgesinde bulunan TBX1 geni önemli bir rol oynamaktadır. Tanı genellikle FISH yöntemi ile konur, bu yöntem zaman alıcı ve maliyetlidir. DiGeorge Sendromu otozomal dominant bir şekilde geçebilir, bu nedenle hasta ve ailesine genetik danışmanlık verilmelidir. Tedavi ve takipte multidisipliner bir yaklaşım gereklidir. Hemşireler, hastaların bütüncül bakımını sağlamak ve uygun müdahaleleri planlamak için önemli bir rol oynarlar. Hastaların yaşam kalitesini artırmak, erken tanı ve doğru tedavi önemli bir yere sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, Digeorge Sendromu, hemşirelik

Child With Digeorge Syndrome and Nursing Approach

Abstract

DiGeorge Syndrome is a condition caused by a genetic anomaly on the 22nd chromosome. This genetic error results from a recombination mistake during meiotic cell division. Typically, this occurs 'de novo', meaning it is not present in any family member beforehand. It is one of the most common microdeletion syndromes, with an incidence ranging from 1 in 4000 to 1 in 6000. Due to the deletion of approximately 90 genes in the affected region, the symptoms and severity of the syndrome vary widely. Deletion of genes crucial for normal development in the third and fourth pharyngeal arches during embryogenesis can significantly influence the clinical presentation. Patients with DiGeorge Syndrome often present with cardiac anomalies, as well as immune deficiency, palatal defects, hypoparathyroidism, facial abnormalities, and learning difficulties. The TBX1 gene located in the 22q11.2 region plays a significant role in the pathogenesis. Diagnosis is typically confirmed through the FISH method, which is time-consuming and costly. Given the potential for autosomal dominant inheritance, genetic counseling is essential for patients and their families. Treatment and management require a multidisciplinary approach. Nurses play a crucial role in providing comprehensive care and planning appropriate interventions. Early diagnosis and proper treatment are paramount in improving patients' quality of life.

Keywords: Child, digeorge Syndrome, nursing

Makale id= 64

Sözlü Sunum

ORCID ID: Mustafa DOĞAN ORCID: 0000-0002-3341-925X, Betül EKİZ BİLİR ORCID: 0000-0002-4598-1418, Muharrem Furkan YÜZBAŞI ORCID: 0000-0002-2816-6921, Tamer TAMDOĞAN ORCID: 0000-0002-0526-1459, Sevim ÖNDÜL ORCID: 0000-0003-4219-4862, Bülent BİLİR ORCID: 0000-0003-2112-4056

**Diyabetik Ayak Olgularında Periferik Nöropati ve Wagner Sınıfı Arasındaki İlişkinin
Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi**

Doç.Dr. Mustafa Doğan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Betül Ekiz Bilir² , Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı³ , Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan⁴

271

¹Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Ana Bilim Dalı, 59020, Tekirdağ, Türkiye

²T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cümaloğlu Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, 59020, Tekirdağ, Türkiye.

³Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 46040, Kahramanmaraş, Türkiye.

⁴Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 28100, Giresun, Türkiye.

*Corresponding author: Muharrem Furkan YÜZBAŞI

Özet

Diyabet, uzun süreli yüksek kan şekeri seviyeleri nedeniyle periferik sinir hasarı ve periferik nöropati (PN) denilen tablo nedeniyle ayaklarda ağrı, karıncalanma ve his kaybına neden olabilir. Bu durum ayaklarda meydana gelen mikro travmaların ve yaralanmaların farkına varılmamasına ve sonuç olarak diyabetik ayak denilen tablonun progresyonuna yol açabilir. Bu çalışmada PN varlığı ile yara derinliği arasındaki

ilişkinin irdelenmesi ve elde edilen bulguların literatür eşliğinde sistematik olarak değerlendirilmesi amaçlandı. Sistematik değerlendirme, konu ile ilişkili anahtar kelimeler kullanılarak elektronik veri tabanında gerçekleştirildi. Retrospektif veri analizine dayalı olan bu araştırmaya, T.C. Sağlık Bakanlığı, Çorlu Devlet Hastanesinde 01.01.2024 ve 31.12.2024 tarihleri arasında diyabetik ayak tanısıyla takip edilen, 18 yaşından büyük olgulara (n=34) ait veriler incelenmeye alındı. Ancak, elektromiyografi (EMG) bulguları ve Wagner skorlarına ait verileri tam olan olgulara (n=12) ait veriler çalışmaya dahil edildi. Diyabetik ayak ülserlerinde Wagner skorları; cilt bütünlüğü korunmuş, açık lezyon yok (grade 0), yüzeysel ülser (grade 1), derin ülser (tendon ve kemik içeren, grade 2), osteomyelit ve apse (grade 3), ayak ön kısmını içeren kangren (grade 4) ve amputasyon gerektiren kangren varlığı (grade 5) şeklinde değerlendirilmeye alındı. Bu olgulara ait demografik veriler, laboratuvar sonuçları, EMG sonucu ve Wagner sınıfı arasındaki ilişki irdelendi. Literatür değerlendirmesi sonrasında, diyabetik ayak vakalarında PN ile Wagner sınıflandırması arasındaki ilişki, diyabetik ayak ülserlerinin anlaşılması ve yönetilmesinde önemli bir husus olduğu yönünde idi. Literatürel genel bilgiler içerisinde;- erken aşamalar (0-1 grade)'da PN'den kaynaklanan duyu kaybı, fark edilmeyen küçük yaralanmalara veya basınç noktalarına neden olabileceği ve bunların yüzeysel ülserlere dönüşebileceği bildirilmiştir. Düzenli ayak muayenesi, uygun ayakkabı ve kan şekeri düzeylerinin yönetimi ülserasyonu önlemek için çok önemlidir şeklinde çıkarımlarda bulunulmuştur. Ara aşamalar (grade 2-3)'da devam eden duyu kaybı ve motor bozukluğun, ülserin derinliğini ve enfeksiyon riskini artırabileceği ve otonomik disfonksiyonun zayıf iyileşmeye katkıda bulunabileceği bildirilmiştir. Bu tiplerde ise yara bakımı, debridman, basıncın hafifletilmesi ve enfeksiyonlarla mücadele hayati öneme sahip olmakla birlikte multidisipliner bakım sıklıkla gereklidir. İleri aşamalar (4-5 grade)'de kronik PN, ciddi enfeksiyonlara ve kangrene yol açarak ameliyat ve hatta amputasyon gibi daha agresif müdahaleleri gerektirebilir. Bu aşamada enfeksiyon kontrolü, potansiyel revaskülarizasyon ve bazen yaşamı tehdit eden komplikasyonları önlemek için amputasyona odaklanılır. Bu araştırmaya dahil edilen olguların yaş ortalaması 59,4± 8,7 idi. Olguların 9'u erkek ve 3'ü kadındı. Ortalama HbA1c değeri 9,2±3,08 olarak saptandı. Olguların tamamında sensorimotor PN saptandığı görüldü. Wagner sınıfı değeri 3,98 ± 0,9 olarak görüldü. PN, Wagner sistemine göre sınıflandırıldığı üzere, diyabetik ayak ülserlerinin gelişimine ve ilerlemesine önemli ölçüde katkıda bulunur. Bu ilişkinin anlaşılması, komplikasyonları azaltmak ve hasta sonuçlarını iyileştirmek için erken teşhise, etkili önleme ve uygun yönetim stratejilerine yardımcı olur. Diyabetik ayak hastalığının hem nöropatik hem de vasküler yönlerini ele almak için düzenli izleme ve kapsamlı bakım gereklidir. PN gelişmiş olması, diyabetik ayak progresyonunun en önemli nedenlerinden biridir. Olgularımızın tamamında PN tespit edilmiş olması ve bunun yüksek Wagner sınıfı varlığına eşlik etmesi literatür ile uyumlu bulundu.

Anahtar Kelimeler: Amputasyon, Diyabetik Ayak Ülseri Sendromu, Uzuv Kurtarma, Periferik Arter Hastalığı, Wagner Sınıflandırması.

Evaluation of the Relationship Between Peripheral Neuropathy and Wagner Class in Diabetic Foot Cases in Accompaniment With the Literature

Abstract

Diabetes can cause pain, tingling and loss of sensation in the feet due to peripheral nerve damage due to long-term high blood sugar levels and a condition called peripheral neuropathy (PN). This situation may lead to unawareness of microtraumas and injuries occurring in the feet and, as a result, to the progression of the condition called diabetic foot. This study aimed to examine the relationship between the presence of PN and wound depth and to systematically evaluate the findings in the light of the literature. Systematic evaluation was carried out in the electronic database using keywords related to the subject. This research, which is based on retrospective data analysis, was conducted by T.R. Data on cases older than 18 years of age (n=34) who were followed up with a diagnosis of diabetic foot at the Ministry of Health, Çorlu State Hospital between 01.01.2024 and 31.12.2024 were examined. However, data from cases (n=12) with complete electromyography (EMG) findings and Wagner scores were included in the study. Wagner scores in diabetic foot ulcers; skin integrity preserved, no open lesion (grade 0), superficial ulcer (grade 1), deep ulcer (involving tendon and bone, grade 2), osteomyelitis and abscess (grade 3), gangrene involving the forefoot (grade 4) and amputation It was evaluated as the presence of necessitating gangrene (grade 5). The relationship between demographic data, laboratory results, EMG results and Wagner class of these cases was examined. After reviewing the literature, the relationship between PN and Wagner classification in diabetic foot cases was an important consideration in understanding and managing diabetic foot ulcers. In the general literature, it has been reported that loss of sensation due to PN in the early stages (0-1 grade) may cause unnoticed small injuries or pressure points, and these may turn into superficial ulcers. It has been concluded that regular foot examination, appropriate footwear and management of blood sugar levels are very important to prevent ulceration. It has been reported that ongoing sensory loss and motor impairment in intermediate stages (grade 2-3) may increase the depth of the ulcer and the risk of infection, and autonomic dysfunction may contribute to poor healing. In these types, wound care, debridement, pressure relief and fighting infections are vital, and multidisciplinary care is often required. In advanced stages (grade 4-5), chronic PN may lead to serious infections and gangrene, requiring more aggressive interventions such as surgery and even amputation. At this stage, the focus is on infection control, potential revascularization, and sometimes amputation to prevent life-threatening complications. The average age of the cases included in this study was 59.4 ± 8.7 years. 9 of the cases were male and 3 were female. The average HbA1c value was determined as 9.2 ± 3.08 . It was observed that sensorimotor PN was detected in all cases. Wagner class value was seen as 3.98 ± 0.9 . PN contributes significantly to the development and progression of diabetic foot ulcers, as classified according to the Wagner system. Understanding this relationship aids in early diagnosis, effective prevention, and appropriate management strategies to reduce complications and improve patient outcomes. Regular monitoring and comprehensive care are required to address both the neuropathic and vascular aspects of diabetic foot disease. Developing PN is one of the most important causes of diabetic foot progression. The fact that PN was detected in all of our cases and that it was accompanied by the presence of high Wagner class was found to be compatible with the literature.

Keywords: Amputation, Diabetic Foot Ulcer Syndrome, Limb Salvage, Peripheral Arterial Disease, Wagner's Classification.

Makale id= 65

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2816-6921

Dördüncü Ventrikül Yerleşimli Tüberküloz Granülomu Olgusunun Literatür Eşliğinde Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 46040, Kahramanmaraş, Türkiye.

274

Özet

Dünya nüfusunun ortalama üçte biri tüberküloz basili ile enfektedir. Bunların yaklaşık %10'u hayatın bir döneminde ya bulaşıcı hale gelir ya da hastalanır. Santral sinir sistemi (SSS) tüberkülozu ise tüm tüberküloz vakalarının %1'ini ve akciğer dışı tüberküloz vakalarının yaklaşık %15'ini oluşturur. İntrakraniyal tüberkülomlar ise SSS tüberkülozu olan hastaların sadece %1'inde görülecek kadar nadirdir. SSS tüberkülozu tedaviye dirençlidir, yüksek morbidite ve mortalite gösterir. SSS tüberkülozunun en sık görülen formu tüberküloz menenjitidir. Bu araştırmada; klinik prezentasyonu sıklıkla baş ağrısı, epilepsi nöbeti, fokal nörolojik defisit ve papilödem şeklinde olan, immün sistemi sağlam, dördüncü ventrikül yerleşimli tüberküloz granülomu olan bir olgunun, literatür eşliğinde değerlendirilerek sunulması amaçlandı. Anamnezinde özelliği olmayan, 8 ay önce akciğer tüberkülozu nedeniyle anti-tüberküloz tedavi uygulanan 52 yaşında erkek olgunun retrospektif olarak dosya bilgileri incelendiğinde, tedavi sonrasında aktif respiratuar yakınması kalmadığı anlaşılmıştır. Ancak, olgunun bir süredir devam eden baş ağrısı şikâyeti ve ani başlayan bilinç bulanıklığı nedeniyle dış merkeze başvurduğu ve bilgisayarlı tomografi (BT) tetkikinde akut hidrosefali tespit edilmesi üzerine, eksternal ventriküler drenaj uygulanarak, yeniden kliniğimize yönlendirildiği anlaşıldı. Nörolojik muayenede Glaskow Koma Skalası skoru 14 olarak değerlendirildiği ve fokal nörolojik defisit izlenmediği görülen olguda göz dibi bakısında papil ödemi tespit edildiği anlaşılmıştır. Beyin-omurilik sıvısı biyokimyasal değerlendirmesi bulgularında, protein 117 mg, glukoz 48 mg/dL ve klor 116 mmol/L olduğu görüldü. Kontrast ajan uygulanarak gerçekleştirilen beyin magnetik rezonans

görüntüleme (MRI) bulgularında ise dördüncü ventrikül etrafında belirgin sınır vermeyen, T2 ve FLAIR sekanslarda hiperintensite veren, T1 post kontrast serilerde patolojik kontrastlanma gösteren lezyon ve üçüncü ventrikülde dilatasyon varlığı olduğu anlaşıldı (Resim 1). Litetaturde, dördüncü ventriküldeki tüberküloz granülomu nadir ve zor bir tanı olduğu ve bu lezyonlara Mycobacterium tuberculosis mikroorganizmasının neden olduğu, tipik olarak beyinde yer kaplayan kitleler halinde bulunduğu bildirilenler arasındadır. Bu patolojinin artan intrakraniyal basıncına, hidrosefali ve fokal nörolojik defisit gibi önemli nörolojik semptomlara yol açabileceği de genel bildirilenler arasında raporlanmıştır. Klinik bulgularda sıklıkla gliomalar, metastazlar veya apseler gibi diğer intrakraniyal patolojileri taklit edecek şekilde değişebileceği, semptomlar arasında baş ağrıları, nöbetler, kusma ve papil ödemi gibi intrakraniyal basınç artışı belirtileri yer alabileceği raporlanmıştır. Ayrıca, kesin tanı için kültür materyalinde Mycobacterium Tuberculosis izolasyonu gerekir ve bu tanı sürecinin birkaç haftayı bulabileceği bildirilmiştir. Hastalık genellikle bağışıklık sistemi baskılanmış, yetersiz beslenen, alkolizmi olan ve immün supresif ilaç kullanan olgularda görülebileceği bildirilmekle birlikte Tüberküloz granülomları için birinci basamak medikal tedavinin kombine anti-tedavisi olduğu, enflamatuvar yanıtın baskılanması gerektiği bazı durumlarda ise bu tedavi protokolüne kortikosteroid içeren farmasötiklerin de eklenebileceği bildirilmektedir. Teşhis ağırlıklı olarak görüntüleme çalışmalarına, özellikle de tipik olarak merkezi kazeifikasyon ve çevreleyen ödemle birlikte halka şeklinde kontrastlanan bir lezyon gösteren MRI'ya dayanır. T1 ağırlıklı görüntülerde bu lezyonlar gri madde ile aynı yoğunlukta görünür ve kazeifikasyon nedeniyle yüksek sinyal yoğunluğunun merkezi bölgelerini gösterebilir. T2 ağırlıklı görüntüler sıklıkla lezyonu çevreleyen hiperintens ödemli ortaya çıkarır. Klinik ve görüntüleme bulguları tek başına Tüberküloz granülomlarını diğer kafa içi lezyonlardan ayırmak için yeterli olamayabileceğinden, kesin tanı genellikle biyopsi yoluyla histopatolojik doğrulamayı gerektirir. Tedavi, genellikle uzun bir süre boyunca izoniazid, rifampisin, pirazinamid ve etambutol gibi ilaçları içeren anti-tüberküloz tedavinin bir kombinasyonunu içerir. Belirgin kitle etkisi veya hidrosefali durumlarında cerrahi müdahale gerekli olabilir. Bu, basıncı hafifletmek için granülomun doğrudan çıkarılması veya ventriküloperitoneal şant gibi prosedürleri içerebilir. Bu çalışmada sunulan olgunun tedavisinde ilk önce telovelar yaklaşım ile kitle eksizyonu ardından onuncu günden sonra ventrikülo-peritoneal şant operasyonu uygulandığı anlaşıldı. Patoloji raporu tüberküloz granülomu lehine bildirilen olguda kombine anti-tüberküloz tedavi protokolü olarak izoniazid, rifampisin, etambutol ve pirazinamid uygulandığı anlaşıldı. Tüm tanı ve tedavi protokolünün literatür ile uyumlu olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: Sss Tüberkülozu, Tüberküloz, Tüberküloz Menenjit, Ventriküloperitoneal Şant.

Evaluation of a Case of Tuberculosis Granuloma Located in the Fourth Ventricle in the Accompaniment of the Literature

Abstract

On average, one third of the world's population is infected with tuberculosis bacilli. About 10% of them either become contagious or get sick at some point in life. Central nervous system (CNS) tuberculosis accounts for 1% of all tuberculosis cases and approximately 15% of extrapulmonary tuberculosis cases. Intracranial tuberculomas are rare enough to be seen in only 1% of patients with CNS tuberculosis. CNS tuberculosis is resistant to treatment and has high morbidity and mortality. The most common form of CNS tuberculosis is tuberculous meningitis. In this study; We aimed to present a case with an immunocompetent tuberculosis granuloma located in the fourth ventricle, whose clinical presentation was frequently headache, epileptic seizure, focal neurological deficit and papilledema, and was evaluated in the light of the literature. When the file information of a 52-year-old male patient, whose anamnesis was unremarkable and who received anti-tuberculosis treatment 8 months ago due to pulmonary tuberculosis, was examined retrospectively, it was understood that he had no active respiratory complaints after the treatment. However, it was understood that the patient had applied to an external center due to complaints of headache that had been going on for a while and sudden confusion, and when acute hydrocephalus was detected in the computed tomography (CT) examination, external ventricular drainage was applied and he was referred back to our clinic. In the neurological examination, the Glasgow Coma Scale score was evaluated as 14 and no focal neurological deficit was observed. It was understood that papilledema was detected in the fundus examination. Cerebrospinal fluid biochemical evaluation findings revealed protein 117 mg, glucose 48 mg/dL and chloride 116 mmol/L. In the findings of brain magnetic resonance imaging (MRI) performed by applying contrast agent, it was understood that there was a lesion that did not have a clear border around the fourth ventricle, showed hyperintensity in T2 and FLAIR sequences, showed pathological contrast enhancement in T1 post-contrast series, and there was dilatation in the third ventricle (Figure 1). In the literature, tuberculous granuloma in the fourth ventricle is reported to be a rare and difficult diagnosis, and these lesions are caused by the Mycobacterium tuberculosis microorganism and are typically found as masses occupying space in the brain. It has also been generally reported that this pathology may lead to increased intracranial pressure and significant neurological symptoms such as hydrocephalus and focal neurological deficits. It has been reported that clinical findings can often change to mimic other intracranial pathologies such as gliomas, metastases or abscesses, and symptoms may include signs of increased intracranial pressure such as headaches, seizures, vomiting and papilledema. Additionally, definitive diagnosis requires the isolation of Mycobacterium Tuberculosis in culture material, and it has been reported that this diagnostic process may take several weeks. Although it is reported that the disease can generally be seen in cases with a suppressed immune system, malnutrition, alcoholism and using immunosuppressive drugs, it is reported that the first-line medical treatment for Tuberculosis granulomas is combined anti-treatment, and in some cases where the inflammatory response needs to be suppressed, pharmaceuticals containing corticosteroids can be added to this treatment protocol. Diagnosis relies heavily on imaging studies, particularly MRI, which typically shows a ring-shaped enhancing lesion with central caseification and surrounding edema. On T1-weighted images, these lesions appear at the same intensity as gray matter and may show central regions of high signal intensity due to caseation. T2-weighted images often reveal hyperintense edema surrounding the lesion. Definitive diagnosis usually requires histopathological confirmation by biopsy, as clinical and imaging findings alone may not be sufficient to distinguish TB granulomas from other intracranial lesions. Treatment involves a combination of anti-tuberculosis therapy including drugs such as isoniazid, rifampicin, pyrazinamide and ethambutol, usually over a long period of time. In cases of significant mass effect or hydrocephalus, surgical intervention may be necessary. This may include procedures such as

direct removal of the granuloma or ventriculoperitoneal shunt to relieve pressure. It was understood that in the treatment of the case presented in this study, mass excision was first performed with the telovelar approach, and then ventriculo-peritoneal shunt operation was performed after the tenth day. It was understood that isoniazid, rifampicin, ethambutol and pyrazinamide were administered as a combined anti-tuberculosis treatment protocol in the case whose pathology report was in favor of tuberculosis granuloma. The entire diagnosis and treatment protocol was found to be compatible with the literature.

Keywords: Cns Tuberculosis, Tuberculoma, Tuberculous Meningitis, Ventriculoperitoneal Shunt.

Makale id= 80

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-5335-0280

Egzersiz Yapanların Davranış Düzenleyicileri: Ortoreksiya ve Fiziksel Görünüş Mükemmeliyetçiliği

Esra Turgut¹

¹ege üniversitesi

*Corresponding author: esra turgut

278

Özet

Bu çalışmada egzersiz yapan bireylerin fiziksel görünüş mükemmeliyetçilik düzeylerinin, güdülenme ve ortoreksiya davranışlarına etkisinin araştırılması amaçlanmıştır. Araştırmanın verilerini toplamak amacıyla “Bilgilendirilmiş Onam Formu”, “Fiziksel Görünüş Mükemmeliyetçiliği Ölçeği”, “Teruel Ortoreksiya Ölçeği” ve “Egzersizde Davranışsal Düzenlemeler Ölçeği” kullanılmıştır. Çalışmanın analizlerinin yapılabilmesi için SPSS paket programları kullanılmıştır. Çalışma örneklem grubunu uygun örnekleme yöntemiyle seçilmiş olan 18-65 yaş aralığında 321 katılım sağlayan kişi (172 kadın,149 erkek) oluşturmuştur. Yapılan analizlere göre “sağlıklı ortoreksiya” alt boyutu ile “içsel düzenleme” ve “içe atımla düzenleme” alt boyutlarında “pozitif” yönde “anlamli” ilişkilere rastlanırken; “dışsal düzenleme” ve “güdülenmeme” alt boyutları arasında “negatif” yönde anlamlı ilişkiler tespit edilmiştir. Bulunan diğer bir sonuçlar; “ortoreksiya nervoza” alt boyutu ile “içe atımla düzenleme”, “dışsal düzenleme”, “kusurlu olmaktan endişe” ve “mükemmellik için umut” alt boyutları arasında da “pozitif” yönde anlamlı ilişkiler şekindedir. “İçsel düzenleme” ile “kusurlu olmaktan endişe” alt boyutları arasında “negatif” yönde “anlamli” ilişkilere rastlanılmıştır. “İçe atımla düzenleme” ve “kusurlu olmaktan endişe” ile “mükemmellik için umut” alt boyutlarında; “dışsal düzenleme” ile “kusurlu olmaktan endişe” ve

“mükemmellik için umut” alt boyutlarında “pozitif” yönde “anlamli” ilişkiler bulunmuştur. Son olarak bulunan sonuç “güdülenmeme” alt boyutu ile de “kusurlu olmaktan endişe” ile “mükemmellik için umut” alt boyutları arasında “pozitif yönde” “anlamli” ilişkilerdir.

Anahtar Kelimeler: Fiziksel Görünüş Mükemmeliyetçiliği, Davranışsal Güdülenme, Sağlıklı Ortoreksiya, Ortoreksiya Nervoza.

Exerciser’s Behavior Regulators: Physical Appearance Perfectionism and Orthorexia

Abstract

This study aims to investigate the effects of physical appearance perfectionism levels of individuals who engage in exercise on motivation and orthorexia behaviors. To collect data for the research, the "Informed Consent Form," "Physical Appearance Perfectionism Scale," "Teruel Orthorexia Scale," and "Behavioral Regulation in Exercise Scale" were used. The data analysis was conducted using SPSS software. The study sample consisted of 321 participants (172 women, 149 men) aged between 18 and 65, selected through a convenience sampling method. According to the analysis, "healthy orthorexia" was found to have significant positive relationships with the "intrinsic regulation" and "introjected regulation" subscales, while significant negative relationships were observed between the "external regulation" and "amotivation" subscales. Other findings included significant positive relationships between the "orthorexia nervosa" subscale and the "introjected regulation," "external regulation," "concern about being imperfect," and "hope for perfection" subscales. A significant negative relationship was found between the "intrinsic regulation" and "concern about being imperfect" subscales. Significant positive relationships were identified between "introjected regulation" and "concern about being imperfect," and between "external regulation" and both "concern about being imperfect" and "hope for perfection" subscales. Lastly, significant positive relationships were found between the "amotivation" subscale and both the "concern about being imperfect" and "hope for perfection" subscales.

Keywords: Physical Appearance Perfectionism, Behavioral Motivation, Healthy Orthorexia, Orthorexia Nervosa

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8463-207x

Farklı Kan Akışı Kısıtlamalarının Çok Eklemli Harekette Kuvvet Performansı Üzerine Akut Etkisi

Dr. Damla Ercan Köse¹ , Doç.Dr. Tolga Akşit² , Doç.Dr. Zehra İlke Akyıldız² , Dr. Berkant Erman² , Prof.Dr. Mehmet Zeki Özkol²

¹İstanbul Teknik Üniversitesi

²Ege Üniversitesi

280

Özet

Bu çalışmanın amacı farklı arteriyel oklüzyon basınç (AOP) yüzdesi ile squat egzersizi (SQ) üzerinde kan akış kısıtlama egzersizlerinin (KAK) akut etkilerini belirleyebilmektir. Araştırmaya onyediyi erkek (yaş = 24,94 ± 5,64 yıl) katılmıştır. Her katılımcının üç farklı test koşulu, KAK olmadan (KAK0), %80 (KAK80) ve %150 (KAK150) ile üç "all-out" (tükenme) setiyle değerlendirilmiştir. Bulgular KAK0- KAK80 tekrarlayan anova sonuçlarına göre uygulamalar arasında tekrar sayısı, ortalama güç, ortalama hız, algılanan zorluk için anlamlı farklılık bulunmuştur. KAK0- KAK150 tekrarlayan anova sonuçlarına göre uygulamalar arasında tekrar sayısı, ortalama güç (watt), ortalama hız, zirve hız için anlamlı farklılık bulunmuştur. Aynı şekilde KAK80- KAK150 tekrarlayan anova sonuçlarına göre uygulamalar arasında zirve hız, algılanan zorluk için anlamlı farklılık gözlemlenmiştir. Sonuç KAK ile uygulanan back skuat egzersizi sonrasında tekrar sayısı, ortalama güç, ortalama hız ve algılanan zorluk derecelerinde farklılık görülmüştür. Fakat %150 KAK akut yanıtlar almak için daha etkili görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kuvvet, Vasküler Oklüzyon, İskemi

The Acute Effect of Different Blood Flow Restrictions On Strength Performance in Multi-Joint Movements

Abstract

This study aimed to analyze the effects of different arterial occlusion pressure (AOP) percentages of blood flow restriction (BFR) training combined with squat exercise (SQ) on acute exercise. Seventeen male volunteers ($24,94 \pm 5,64$ years) were included in the study. Each participant was evaluated with three different test conditions, without BFR (BFR0), 80% (BFR80) and 150% (BFR150) with three "all-out" sets. Findings According to the BFR0-BFR80 repeated anova results, significant differences were found between the applications for the number of repetitions, average power, average speed, and perceived effort. According to the BFR0-BFR150 repeated anova results, significant differences were found between the applications for the number of repetitions, average power (watts), average speed, and peak speed. Similarly, according to the BFR80-BFR150 repeated anova results, significant differences were observed between the applications for peak speed and perceived effort. Conclusion There were differences in the number of repetitions, average power, average speed, and perceived effort levels after the back squat exercise applied with BFR. However, Performing back squat all-out exercise with BFR150 resulted in the best acute exercise effects.

Keywords: Strength, Vascular Occlusion, İschemia

Makale id= 82

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3459-0243

Friedreich Ataksili Hastada Anestezi Deneyimimiz, Olgu Sunumu

Uzman Esmâ Karaarslan¹

¹Konya Şehir Hastanesi

Özet

24 yaşında tekerli sandalye ile ambule kadın hastaya ortopedi tarafından bilateral triple artrodez ameliyatı planlanmış. Hastanın özgeçmişinde 12 yıl önce friedreich ataksisi tanısı aldığı ve medikal tedavi olarak pregabalin 75mg 1x1 kullandığı öğrenilmiştir. Ek hastalık öyküsü olmayan hasta kardiyak, pulmoner ve nörolojik açıdan ileri değerlendirme için ilgili kliniklere konsulte edilmiştir. Hastanın nörolojik değerlendirmesinde alt ekstremitelerde proksimal kısımlarda kasılmalardan yakınmasının olduğu ve distalde kontraktürlerin gelişmiş olduğu görülmüştür. Mallampati skoru 3 olarak değerlendirilmiş olup bakılan laboratuvar testleri normal olarak görülmüştür. Operasyon günü hastaya standart monitorizasyona (SpO2, ECG, NIBP) ilave olarak BIS, nöromusküler monitorizasyon, ısı monitorizasyonu ve sol radial arterden invaziv arter monitorizasyonu yapıldı. Hastanın giriş vitalleri kaydedildi. Hastanın anestezi indüksiyonu intravenöz ajanlar ile yapıldı ve anestezi idamesi TİVA ile sağlandı. Operasyon tamamlandıktan sonra hipnotik ajanlar kapatıldı ve hasta tamamen uyardıktan sonra extübe edildi. Hasta PACU'ya alınarak takibi yapıldı. Komplikasyon görülmedi. Friedreich ataksisi, medulla spinalis ve serebellum dejenerasyonu ile seyreden yürüyüş ataksisi, duysal nöropati, derin duyu bozukluğu ve özellikle alt ekstremitelerde daha belirgin olmak üzere hafif güçsüzlük görülebilen otozomal resesif olarak kalıtsal geçiş gösteren kronik ilerleyici bir hastalıktır. Pes kavus gibi ayak deformiteleri, kifoskolyoz gibi vertebral patolojiler, kardiyomyopati, sol ventrikülde hipokinezi, konsantrik ve simetrik hipertrofi gibi çeşitli kardiyak patolojiler, optik atrofiye bağlı körlük, katarakt, sağırılık ve endokrin bozukluklar gibi geniş yelpazede sistemik tutulumlar görülebilir. Bu sebeple FA'lı hastaların preoperatif değerlendirmeden itibaren kardiyak, pulmoner, nörolojik ve endokrin bozukluklar

yönünden ayrınlı değerlendirilmesi gerekmektedir. Ayrıca intraoperatif imkan dahilinde ise standart hasta monitorizasyon dışında BIS, nöromusküler monitorizasyon ve ısı monitorizasyonu yapılması takip açısından önemlidir. Anestezinin idamesinde ise FA'lı hastalarda inhalasyon ajanlarının güvenli olduğunu gösteren birçok vaka olmasına rağmen mümkünse bu hastalarda TİVA kullanımı daha güvenli gibi görülmektedir. Ayrıca kas gevşetici ihtiyacı olmayan hastalarda kas gevşetici kullanımından kaçınılırken, kas gevşetici kullanılacak ise non-depolarizan ajanların tercih edilmesi daha uygun olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Friedreich Ataksi, Tıva

Anesthesia Experience in a Patient With Friedreich's Ataxia: Case Report

Abstract

A 24-year-old female patient who uses a wheelchair has been planned for bilateral triple arthrodesis surgery by orthopedics. It was learned that the patient was diagnosed with FA 12 years ago and is using pregabalin 75 mg as a medical treatment. Neurological evaluation revealed that the patient complained of spasms in the proximal parts of the lower extremities and had developed contractures distally. The Mallampati score was assessed as 3, and the laboratory tests were normal. On the day of the operation, in addition to standard monitoring (SpO₂, ECG, NIBP), BIS, neuromuscular monitoring, temperature monitoring, and invasive arterial monitoring. The patient's initial vitals were recorded. Anesthesia induction was performed with intravenous agents, and maintenance was provided with TIVA. After the surgery was completed, hypnotic agents were discontinued, and the patient was extubated once fully awake. The patient was then transferred to the PACU for monitoring. No complications were observed. FA is a chronic progressive hereditary disease with autosomal recessive inheritance, characterized by gait ataxia, sensory neuropathy, deep sensory disturbances, and mild weakness, especially pronounced in the lower extremities, due to spinal cord and cerebellum degeneration. Systemic involvement can be extensive, including foot deformities like pes cavus, vertebral pathologies such as kyphoscoliosis, cardiac pathologies including cardiomyopathy, hypokinesis in the left ventricle, concentric and symmetric hypertrophy, blindness due to optic atrophy, cataracts, deafness, and endocrine disorders. Therefore, patients with FA require detailed preoperative evaluation for cardiac, pulmonary, neurological, and endocrine disorders. Additionally, intraoperatively, besides standard patient monitoring, BIS, neuromuscular monitoring, and temperature monitoring are essential for follow-up. Although many cases show that inhalational agents are safe in FA patients, TIVA is safer. Furthermore, in patients who do not require muscle relaxants, avoiding their use is preferable, and if muscle relaxants are needed, non-depolarizing agents should be preferred.

Keywords: Friedreich Ataxia, Tıva

Makale id= 48

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-2451-8362

Günün Farklı Saatindeki Kafein Tüketiminin Statik ve Dinamik Denge Performansına Etkisi

Araştırmacı Ecem Bayraktaroğlu¹ , Prof.Dr. Gülbin Rudarlı¹ , Arş.Gör.Dr. Yasin Yüzbaşıoğlu¹

¹Ege Üniversitesi

*Corresponding author: Ecem Bayraktaroğlu

284

Özet

Birçok fiziksel performans bileşeni öğleden sonraki saatlerde zirve yapıyor gibi görünse de denge performansı için günün en uygun zamanının ne olduğu kesin değildir. Ayrıca dengenin kontrolü alt ekstremite kas fonksiyonuna bağlı ve bilişsel etkiye dayalı olduğundan egzersizin neden olduğu yorgunluk hissini azaltma, uyarılma-kasılma döngüsünü artırma ve merkezi sinir sistemini uyarma etkileri bilinen kafeinin alımının denge performansı üzerindeki etkisini araştırmak merak uyandırmaktadır. Bu çalışmada amaç kafein tüketiminin denge performansı üzerindeki etkisinin sirkadiyen ritim göz önüne alınarak belirlenmesidir. Tekrarlı, tek-kör, plasebo-kontrollü ve laboratuvar ortamında gerçekleştirilen bu çalışmaya 18-30 (22,4 ± 2,15) yaş aralığında sağlıklı kadın ve erkek 30 sporcu gönüllü olarak katılmıştır. Katılımcılardan sporcu bilgi formu, kafein tüketim sıklığı formu, Sabahçıl- Akşamcıl Tipi Anketi, Epworth Uyku Skalası, Uluslararası Fiziksel Aktivite Envanteri ile bilgi toplanmış ve vücut kompozisyonu ölçümleri yapılmıştır. Statik ve dinamik denge performans testi bir denge ölçüm sistemi ile (PROKIN 252, TecnoBody, Bergamo-İtalya) üç farklı koşulda (bazal, kafein tüketimi, plasebo), farklı günlerde saat 09:00, 13:00 ve 17:00 saatlerinde tekrarlanarak değerlendirilmiştir. İstatiksel analizler sonucunda Kafein seanslarında

09:00 ile 17:00 saatleri arasında dinamik denge performansı için EA parametresinde 17:00 seansı lehine (920,4 mm² & 716,5mm², p=0,020) anlamlı farklı olduğu görülmüş, buna karşılık bazal ve plasebo seanslarında günün üç farklı saatindeki ölçümler arasında anlamlı fark bulunmamıştır. 09:00 seansında statik denge performansında CoPX parametresi için bazala göre kafein tüketiminin (-4,75 & -1,36, p=0,035) daha iyi performans sağladığı; 17:00 seansında ise PL parametresi için kafeine göre bazal seansı lehine (330mm & 360mm, p=0,029) ve plasebo seansı lehine (332mm & 360mm, p=0,038) anlamlı farklılık bulunmuştur. Bu bulgular, bazal ve plasebo seanslarında denge performansının günün saatinden etkilenmediği fakat akşamüzeri kafein tüketimi ile dinamik denge performansının pozitif yönde değiştiği gözlenmiştir. Elde edilen veriler ile atletik performans ve günlük yaşam için önemli olan denge performansı için kafein tüketiminin destekleyici bir etkisinin olabileceği düşünülmektedir. Bu konuda daha çok çalışmanın yapılmasına ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Postural Kontrol, Dinamik Denge, Kafein Tüketimi, Günlük Değişim, Spor Performansı

Effect of Caffeine Consumption At Different Times of the Day On Static and Dynamic Balance Performance

Abstract

285

Although many components of physical performance peak in the afternoon, it is unclear what the optimal time of day is for balance performance. In addition, since the control of balance depends on lower extremity muscle function and is based on cognitive effects, it is intriguing to investigate the effect of caffeine intake. This study aims to determine the effect of caffeine consumption on balance performance by considering circadian rhythm. Thirty healthy male and female athletes between 18 and 30 (22.4 ± 2.15) voluntarily participated in this repeated, single-blind, placebo-controlled study conducted in a laboratory environment. Information was collected from the participants using an athlete information form, caffeine consumption frequency form, Morningness-Eveningness Type Questionnaire, Epworth Sleep Scale, International Physical Activity Inventory, and body composition measurements. Static and dynamic balance performance tests were evaluated repeatedly with a balance measurement system (PROKIN 252, TecnoBody, Bergamo-Italy) under three different conditions (basal, caffeine consumption, placebo) at 09:00, 13:00 and 17:00 on different days. As a result of statistical analysis, there was a significant difference in the EA parameter for dynamic balance performance between 09:00 and 17:00 in the caffeine sessions in favor of the 17:00 session (920.4 mm² & 716.5mm², p = 0.020). In the 09:00 session, caffeine consumption (-4.75 & -1.36, p=0.035) provided better performance for the CoPX parameter in static balance performance compared to baseline; In the 17:00 session, a significant difference was found for the PL parameter compared to caffeine in favor of the basal session (330mm & 360mm, p=0.029) and in favor of the placebo session (332mm & 360mm, p=0.038). These findings showed that balance performance was not affected by the time of day in the basal and placebo sessions, but dynamic balance performance changed positively with caffeine consumption in the afternoon. Which is important for athletic performance and daily life.

Keywords: Postural Control, Dynamic Balance, Caffeine Consumption, Daily Change, Sports Performance

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2937-6434

Hdac Enzim İnhibitörleri Osteoartrite Çare Olabilir Mi': Sistematik Değerlendirme

Dr. Ömer Faruk Yılmaz¹

¹T.C. Sağlık Bakanlığı, Çorlu Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, 59850, Tekirdağ

Özet

Histon deasetilaz (HDAC) enzim inhibitörleri (HDACi), histonların ve diğer proteinlerin asetilasyon durumunu etkileyerek gen ekspresyonunu modüle etmedeki rolleri nedeniyle osteoartrit (OA) tedavisinde dikkat çekmektedir. Bu çalışmada, OA'da HDACi'nin, kondrositlerde meydana gelen hücresel yaşlanma ve oksidatif strese karşı koruyucu etkisi ile otofaji genleri ve temel eklem lubrikantları genlerinin ifadelerine etkisinin değerlendirilmesi amaçlandı. PUBMED'de konu ile ilişkili, "chondrocytes", "cell senescence", "autophagy", "HDAC", "essential joint lubricants" and/or "osteoarthritis" anahtar kelimeleri kullanılarak ardışık taramalar gerçekleştirildi. Elde edilen ortak veriler kayıt altına alındı. 2002 ile 2024 yılları arasında, dokuz adedi derleme olmak üzere toplam 87 adet çalışmaya rastlandı. Araştırmalar arasında, kanıt düzeyi yüksek olan herhangi bir klinik araştırmaya rastlanmadı. Histonların deasetilasyonunu önleyerek açık bir kromatin yapısına ve spesifik genlerin transkripsiyonunun artmasına yol açan HDACi'nin OA'da kondral dokuyu koruması ve antiinflamatuvar yanıtlarla ilişkili genlerin upregülasyonuna neden olabileceği raporlanmıştır. HDACi'nin, OA'da kıkırdak degradasyonunda kritik olan interlökin-1 β , tümör nekroze edici faktör alfa ve matriks metalloproteinazlar gibi pro-enflamatuvar sitokinlerin ekspresyonunu azalttığı gösterilmiştir. HDACi'nin, matriks sentezi ve bozulmasıyla ilgili genlerin ekspresyonunu modüle ederek, kıkırdak homeostazisinin korunmasını teşvik edebileceği ve bu kondroprotektif etkisinden dolayı potansiyel olarak OA'nın ilerlemesini yavaşlatabileceği de bildirilmiştir. Bazı çalışmalarda OA'da görülen ağrının tedavisinde HDACi'nin analjezi sağlayabileceğini de iddia etmektedir. Daha da önemlisi, HDACi'nin NF- κ B, Wnt/ β -katenin, mitojenle aktive edilen protein kinaz ve sinyal dönüştürücü ve transkripsiyon aktivatörü-3 gibi bazı önemli

transkripsiyon sinyal yollarını, OA'ya karşı olumlu yönde etkileyebileceğidir. Sonuç olarak HDACi'nin enflamasyon, kondral dokunun degradasyonu ve ağrı ile ilgili birden fazla sinyal yollarını hedefleyebilme yeteneklerinden dolayı OA tedavisi için umut verici adaylar olabilirler.

Anahtar Kelimeler: Hdac Enzim İnhibitörleri, Kondrosit, Mapk, Nf-Kb, Osteoartrit, Wnt/ β -Katenin

Could Hdac Enzyme Inhibitors Cure Osteoarthritis': Systematic Review

Abstract

Histone deacetylase (HDAC) enzyme inhibitors (HDACi) have attracted attention in the treatment of osteoarthritis (OA) due to their role in modulating gene expression by affecting the acetylation status of histones and other proteins. This study aimed to evaluate the protective effect of HDACi against cellular senescence and oxidative stress occurring in chondrocytes and its effect on the expression of autophagy genes and basic joint lubricants genes in OA. Consecutive searches were carried out in PUBMED using keywords related to the subject: "chondrocytes," "cell senescence," "autophagy," "HDAC," "essential joint lubricants" and/or "osteoarthritis." The collective data obtained was recorded. Between 2002 and 2024, a total of 87 studies were found, nine of which were compilations. Among the studies, no clinical studies with a high level of evidence were found. It has been reported that HDACi, which prevents the deacetylation of histones, leading to an open chromatin structure and increased transcription of specific genes, may protect chondral tissue in OA and cause upregulation of genes associated with anti-inflammatory responses. HDACi has been shown to reduce the expression of pro-inflammatory cytokines such as interleukin-1 β , tumor necrosis factor alpha, and matrix metalloproteinases, which are critical for cartilage degradation in OA. It has also been reported that HDACi may promote the maintenance of cartilage homeostasis by modulating the expression of genes involved in matrix synthesis and degradation, and potentially slow the progression of OA due to this chondroprotective effect. Some studies also claim that HDACi can provide analgesia in the treatment of pain seen in OA. More importantly, HDACi may positively affect some important transcription signaling pathways against OA, such as NF- κ B, Wnt/ β -catenin, mitogen-activated protein kinase, and signal transducer and activator of transcription-3. Consequently, HDACi may be promising candidates for the treatment of OA due to their ability to target multiple signaling pathways related to inflammation, degradation of chondral tissue, and pain.

Keywords: Chondrocyte, Hdac Enzyme İnhibitors, Mapk, Nf-Kb, Osteoarthritis, Wnt/ β -Catenin.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3404-4135

Hemoglobin Modelinde, Mutasyonların Üç Boyutlu Yapı Üzerindeki Etkileri

Doç.Dr. Onur Öztürk¹

¹Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye.

Özet

DNA dizisindeki mutasyonlar proteinin amino asit dizisinde değişikliklere yol açabilir ve bu da proteinin üç boyutlu yapısını etkileyebilir. Hemoglobin modeli söz konusu olduğunda, mutasyonlar hemoglobinin oksijeni etkili bir şekilde bağlama yeteneğini değiştirerek orak hücre anemisi (Hb S) veya talasemi gibi çeşitli hemoglobinopatilere yol açabilir. Örneğin, hemoglobinin beta-globin zincirindeki tek bir amino asit değişimi (glutamik asidin valin ile değiştirilmesi) orak hücre anemisine neden olabilir. Bu mutasyon, hemoglobin moleküllerinin düşük oksijen koşullarında birbirine yapışmasına neden olarak kırmızı kan hücrelerinin şeklini karakteristik bir orak şekline dönüştürür. Bu değişmiş yapı, kırmızı kan hücrelerinin kan damarlarında sorunsuzca akma yeteneğini etkileyerek çeşitli sağlık komplikasyonlarına yol açar. Genel olarak, hemoglobin genindeki mutasyonlar hemoglobinin normal üç boyutlu yapısını bozarak işlevini etkileyebilir ve sonuçta farklı hemoglobinopatilerin ortaya çıkmasına neden olabilir. RMSD, atomların veya moleküler yapıların ortalama yer değiştirmesidir. Bu nedenle, RMSD yapısal benzerliğin tercih edilen ölçüsüdür. İkili protein yapıları için bu çalışmada RMSD değerleri Hb A (Normal Hb)-Hb D-Los Angeles 3.44 Å, Hb A-Hb S 3.339 Å, Hb A-Hb G-Coushatta 3.35 Å olarak hesaplanmıştır. Çalışmanın amacı, protein modellemesi kullanarak anormal hemoglobin moleküllerinin olası yapısal ve elektriksel özelliklerini tartışmaktır. Çalışmada sunulan farklı rmsd profil değerlerine göre Hb S ile Normal Hb arasındaki moleküler yapı benzerlik oranının (Hb A-Hb S 3.339 Å) diğerlerine kıyasla yüksek olduğu tespit edilmiştir. Hb A-Hb G-Coushatta 3,35 Å arasında da moleküler yapı benzerliği gözlenirken, Hb D-Los Angeles'ın hem RMSD değerine (Hb A-Hb D-Los Angeles 3,44 Å) hem de yüzey modellerine göre yapısal farklılıklara sahip olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hemoglobin, Mutasyonlar, Yapısal Analiz ve Modelleme, Pymol

Effects of Mutations On Three-Dimensional Structure in the Hemoglobin Model

Abstract

Mutations in the DNA sequence can lead to changes in the amino acid sequence of the protein, which in turn can affect the protein's three-dimensional structure. In the case of the hemoglobin model, mutations can impact the ability of hemoglobin to bind oxygen effectively, leading to various hemoglobinopathies such as sickle cell anemia or thalassemia. For example, a single amino acid substitution in the beta-globin chain of hemoglobin (replacing glutamic acid with valine) can result in sickle cell anemia. This mutation causes the hemoglobin molecules to stick together in low oxygen conditions, distorting the shape of red blood cells into a characteristic sickle shape. This altered structure affects the ability of red blood cells to flow smoothly through blood vessels, leading to various health complications. Overall, mutations in the hemoglobin gene can disrupt the normal three-dimensional structure of hemoglobin, affecting its function and ultimately leading to the manifestation of different hemoglobinopathies. . RMSD is the mean displacement of atoms or molecular structures. Thus, the RMSD is the preferred measure of structural similarity. RMSD values calculated for pairwise protein structures are Hb A (Normal Hb)-Hb D-Los Angeles 3.44 Å, Hb A-Hb S 3.339 Å, Hb A-Hb G-Coushatta 3.35 Å.. The aim of this study is to discuss the possible structural and electrical properties of abnormal hemoglobin molecules using protein modelling. According to the different rmsd profile values presented in the study, it was determined that the molecular structure similarity rate between Hb S and Normal Hb (Hb A-Hb S 3.339 Å) was high compared to others. Molecular structure similarity was also observed between Hb A-Hb G-Coushatta 3.35 Å. However, Hb D-Los Angeles was found to have structural differences according to both RMSD value (Hb A-Hb D-Los Angeles 3.44 Å) and surface models.

Keywords: Hemoglobin, Mutations, Structural Analysis and Modelling, Pymol

Makale id= 43

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9994-114X

Hemşirelerin Değişim Yorgunluğu ile İşten Ayrılma Niyeti Arasındaki İlişkide Mesleki Bağlılığın Aracı Rolü

Öğr.Gör. Derya Şimşekli¹ , Dr. Öğretim Üyesi Gönül Gökçay²

¹Ardahan Üniversitesi

²Kafkas Üniversitesi

*Corresponding author: DERYA ŞİMŞEKLİ

291

Özet

Araştırmanın amacı hemşirelerin değişim yorgunluğu ile işten ayrılma niyeti arasındaki ilişkide mesleki bağlılığın aracı rolünü incelemektir. Araştırma tanımlayıcı ilişki arayıcı tipte yürütülmüştür. Araştırmanın evrenini Kars il Sağlık Müdürlüğü'ne bağlı 524 hemşire oluşturmuştur. Araştırma örneklemini ise araştırmaya gönüllü olarak katılmayı kabul eden 269 hemşire oluşturmuştur. Araştırma verileri Tanıtım Formu, Değişim Yorgunluğu Ölçeği, İşten Ayrılma Niyeti Ölçeği ve Hemşirelikte Mesleki Bağlılık Ölçeği ile toplanmıştır. Araştırma verileri SPSS Process programı ile değerlendirilmiştir. Araştırmaya katılan hemşirelerin %59.1'inin kadın, %81'inin lisans mezunu, %46.8'inin evli, %72.9'unun ekonomik durumunun orta düzey olduğu, %46.5'inin 6 ay ile 5 yıl arasında çalıştığı, %52'si nöbet usulü çalıştığı ve %22.7'sinin dahili servislerde çalıştığı görülmüştür. Katılımcıların değişim yorgunluğu 19.33 ± 5.59 , işten ayrılma niyeti 9.37 ± 3.09 ve mesleki bağlılık düzeyi 71.21 ± 10.73 olarak saptanmıştır. Mesleki bağlılığın değişim yorgunluğu ve işten ayrılma niyeti ile negatif ilişkili olduğu tespit edilmiştir. Araştırmaya katılan hemşirelerin değişim yorgunluklarının ortanın üzerinde olduğu, işten ayrılma niyetlerinin orta düzeyde

olduğu ve mesleki bağlılığın ise orta düzeyin üzerinde olduğu tespit edilmiştir. Mesleki bağlılık arttıkça değişim yorgunluğunun azaldığı ve işten ayrılma niyetinin azaldığı, mesleki bağlılığın değişim yorgunluğu ve işten ayrılma niyeti arasında aracı rol oynadığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aracı Rol, Değişim Yorgunluğu, Hemşire, İşten Ayrılma Niyeti, Mesleki Bağlılık

The Mediatory Role of Professional Commitment in the Relationship Between Nurses' Change Fatigue and Their Intent to Quit

Abstract

The aim of the research is to examine the mediating role of professional commitment in the relationship between nurses' change fatigue and intention to leave. The research was conducted in a descriptive, relationship-seeking type. The population of the research consisted of 524 nurses affiliated with Kars Provincial Health Directorate. The research sample consisted of 269 nurses who agreed to participate in the research voluntarily. Research data were collected with the Introduction Form, Change Fatigue Scale, Intention to Leave Scale and Professional Commitment in Nursing Scale. Research data were evaluated with the SPSS Process program. Of the nurses participating in the research, 59.1% were women, 81% had a bachelor's degree, 46.8% were married, 72.9% had a medium economic status, 46.5% worked between 6 months and 5 years, and 52% were on duty. It was observed that 22.7% of them were working in internal services. The participants' change fatigue was found to be 19.33 ± 5.59 , their intention to leave their job was 9.37 ± 3.09 , and their professional commitment level was 71.21 ± 10.73 . It has been found that occupational commitment is negatively related to change fatigue and intention to leave. It was determined that the change fatigue of the nurses participating in the research was above average, their intention to leave work was at medium level, and their professional commitment was above medium level. It has been determined that as professional commitment increases, change fatigue decreases and turnover intention decreases, and professional commitment plays a mediating role between change fatigue and turnover intention.

Keywords: Intermediary Role, Change Fatigue, Nurse, Intention to Leave, Professional Commitment

Makale id= 44

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2418-2393

Hidradenitis Suppurativa ve Pilonidal Sinüs: Cerrahi Yönetim ve Sonuçlar

Dr. Yunushan Furkan Aydoğdu¹

¹Gölbaşı Şehit Ahmet Özsoy Devlet Hastanesi

*Corresponding author: Yunushan Furkan Aydoğdu

293

Özet

Giriş: Hidradenitis Suppurativa (HS) ve Pilonidal Sinüs (PS), aksiller, kasık, anogenital ve sakrokoksigeal bölgeleri etkileyen kronik, tekrarlayıcı, inflamatuvar deri hastalıklarıdır. HS, ağrılı nodüller, apseler ve fistüller ile karakterizedir, PS ise kist ve sinüslerle tanımlanır. Her iki durum da yaşam kalitesini önemli ölçüde etkiler ve sıklıkla cerrahi müdahale gerektirir. Kronik doğaları nedeniyle cerrahi yönetimleri karmaşıktır. Bu çalışma, HS ve PS hastaları ile cerrahi deneyimleri paylaşarak yönetim stratejilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Yöntem: Bu retrospektif çalışma, Ocak 2019 ile Temmuz 2023 arasında cerrahi tedavi gören PS ve HS tanısı almış 21 hastayı içermektedir. Hastalar 18 yaş veya üstü olup, her iki durumla da tanımlanmış ve cerrahi müdahaleye tabi tutulmuştur. Bulgular: Ortanca yaş 34 yıl olup, %80.9'u erkeklerden oluşmaktadır. HS süresi ortalama 10 yıl, PS süresi ise ortalama 4 yıldır. Cerrahi teknikler arasında Rhomboid eksizyonu ve Limberg Flap (n=15) ve Bascom yarık kaldırma (n=6) yer almaktadır. Ameliyat süresi ortalama 90 dakika spinal anestezi altında gerçekleştirilmiştir. Erken başarı oranları %70 tamamen iyileşme, %20 kısmi iyileşme ve %10 yeniden cerrahi müdahale gerektirmiştir. Nüks %25 hastada görülmüş ve yeniden cerrahi müdahale gerekmiştir. Ameliyat sonrası fonksiyonel problemler %30 hastada gözlemlenmiş ve bu durum daha uzun bir iyileşme sürecine neden olmuştur. Sonuç: HS ve PS'nin kronik ve tekrarlayıcı doğası, cerrahi yönetimi zorlaştırmaktadır.

Çalışmamız, multidisipliner bir yaklaşım, dikkatli hasta seçimi, titiz cerrahi teknikler ve kapsamlı postoperative bakım ihtiyacını vurgulamaktadır. Yüksek erken başarı oranlarına rağmen, komplikasyon prevalansı ve yeniden müdahale gereksinimleri, tedavi stratejilerinin sürekli değerlendirilmesi ve iyileştirilmesi gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Hidradenitis Suppurativa, Pilonidal Sinüs, Cerrahi Yönetim, Nüks

Hidradenitis Suppurativa and Pilonidal Sinus: Surgical Management and Outcomes

Abstract

Introduction: Hidradenitis Suppurativa (HS) and Pilonidal Sinus (PS) are chronic, recurrent, inflammatory skin diseases affecting the axillary, groin, anogenital, and sacrococcygeal regions. HS involves painful nodules, abscesses, and fistulas, while PS is characterized by cysts and sinuses. Both conditions significantly impair quality of life and often require surgical intervention. Surgical management is complex due to their chronic nature. This study aims to share surgical experiences with HS and PS patients to improve management strategies. Method: This retrospective study included 21 patients diagnosed with PS and HS who underwent surgical treatment between January 2019 and July 2023. Patients were 18 years or older, diagnosed with both conditions, and underwent surgery. Results: The median age was 34 years, with 80.9% male. HS duration averaged 10 years, and PS duration averaged 4 years. Surgical techniques included Rhomboid excision and Limberg Flap (n=15) and Bascom cleft lift (n=6). Surgery duration averaged 90 minutes under spinal anesthesia. Early success rates showed 70% complete recovery, 20% partial recovery, and 10% required reoperation. Recurrence occurred in 25% of patients, necessitating reoperation. Functional problems post-surgery were observed in 30% of patients, leading to longer recovery. Conclusion: The chronic and recurrent nature of HS and PS makes surgical management challenging. Our study highlights the need for a multidisciplinary approach, careful patient selection, meticulous surgical techniques, and comprehensive postoperative care. Despite high early success rates, the prevalence of complications and need for reinterventions suggest ongoing evaluation and improvement of treatment strategies are necessary.

Keywords: Hidradenitis Suppurativa, Pilonidal Sinus, Surgical Management, Recurrence

Makale id= 60

Sözlü Sunum

ORCID ID: Lütfi Çağatay ONAR ORCID: 0000-0002-7767-9029 / İbrahim YILMAZ ORCID: 0000-0003-2003-6337

Kalp Nakli Reddinde Proprotein Konvertaz Subtilisin/keksin 9 Sinyal Yolağının Önemi

Dr. Lütfi Çağatay Onar¹ , Doç.Dr. İbrahim Yılmaz²

¹T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, 59020, Tekirdağ, Türkiye

²T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Farmakovijilans Birimi, 59020, Tekirdağ, Türkiye.

*Corresponding author: İbrahim YILMAZ

295

Özet

İnsan genomunun en büyük parçalarından 1. Kromozomda kodlanan ve başlıca karaciğer tarafından salgılanan proprotein konvertaz subtilisin/keksin 9 (PCSK9), yalnızca enfeksiyon ve tümörlerin immün regülasyonunda değil aynı zamanda hiperlipidemi ve kardiyovasküler patolojiler için de potansiyel terapötik bir hedef olarak araştırılmaktadır. Ancak PCSK9'un kalp nakli reddi (HTR)'nde rolü ve altta yatan mekanizmaları günümüzde halen belirsizliğini korumaktadır. Bu çalışmada, HTR'de PCSK9 sinyal yolağı ve bu yolağın manipülasyonunun öneminin araştırılması amaçlandı. Konuya ilişkin anahtar kelimeler ve/veya şeklinde, PUBMED elektronik veri tabanında ardışık olarak tarandı. Kanıt değerinin belirlenmesinde Lijmer ve ark.'larının araştırması baz alındı. Elde edilen veriler PRISMA doğrultusunda değerlendirmeye alınarak sistematik bir şekilde derlendi. Tanımlayıcı istatistikler frekans (%) ve adet cinsinden sunuldu. Elde edilen bulgular arasında, monoklonal antikörlerin, spesifik bağışıklık yolaklarını farmakolojik olarak hedeflemek ve sonuçları iyileştirmek için HTR'de giderek daha fazla kullanıldığı anlaşıldı. PCSK9'un düşük dansiteli lipoprotein

(LDL) reseptör bozulmasını modüle ederek LDL-C seviyelerini düzenlediği, yüksek LDL-C seviyelerinin, naklin bağıışıklık ortamını etkileyebilecek enflamasyon ve ateroskleroza indükleyebileceği gibi önemli bulgular elde edildi. Yüksek LDL-C seviyeleri, makrofajlar tarafından LDL'nin daha fazla alınmasına yol açabilir, bunları köpük hücrelerine dönüştürebilir ve greftin reddedilmesinde kritik bir faktör olan enflamasyonu tetikleyebilir. Ek olarak literatürde, PCSK9'un bağıışıklık hücreleri üzerinde doğrudan etkileri olabileceği düşünülerek, önemli reddedilme araçları olan T hücrelerinin aktivitesini modüle edebileceği öne sürülmektedir. Ayrıca, PCSK9'un, MHC sınıf I moleküllerinin antijen sunan hücreler üzerindeki ekspresyonunu etkileyerek transplante kalbe karşı immün reaksiyonu etkileyebileceği de bildirilmiştir. Bu nedenle nakil hastalarında HTR'nin önlenmesi için, PCSK9 inhibitörleri yoğun bir şekilde araştırılmıştır. Geç greft ve organ yetmezliğinin yaygın bir nedeni olan kronik allograft vaskülopatide lipidlerin rolü göz önüne alındığında, PCSK9 inhibitörlerinin transplante kalp anastomoz edilen majör vasküler yapılar üzerinde koruyucu bir etkisi olabilir. PCSK9 inhibitörleri, LDL reseptörlerinin PCSK9 aracılı bozulmasını önleyerek, LDL-C'nin temizlenmesini artırır ve potansiyel olarak greftin endotelinde lipit akümülyasyonunu ve enflamasyonu azaltabilir. Ayrıca PCSK9, düzenleyici T hücreleri (Treg'ler) ve efektör T hücreleri gibi doku reddinde yer alan bağıışıklık hücresi alt gruplarını etkileyerek toleransa yönelik dengeyi potansiyel olarak değiştirebilir. Bu antikolar arasında, akut reddin önlenmesi için kullanılan bir IL-2 reseptör antagonisti olup, aktive edilmiş T lenfositleri üzerindeki IL-2 reseptörünün alfa zincirine bağlanarak çoğalmasını engelleyerek etki gösteren Basiliximab'ın sıklıkla araştırıldığı görüldü. Bunu T ve B lenfositlerini tüketen bir anti-CD52 monoklonal antikoru olup, bazen indüksiyon tedavisinde veya dirençli akut rejeksiyonu tedavi etmek için kullanılan Alemtuzumab'ın takip ettiği raporlandı. Ayrıca, B lenfositlerini hedef alan bir anti-CD20 monoklonal antikoru olmakla birlikte antikör aracılı reddi tedavi etmek için ve yüksek düzeyde anti-HLA antikoları olan hastalar için duyarsızlaştırma protokollerinde Rituximab'ın kullanıldığı anlaşıldı. Akut reddi tedavi etmek için kullanılan anti-CD3 monoklonal antikoru olan ancak daha az yan etkisi olan yeni ajanların geliştirilmesi nedeniyle kullanımı azalan Muromonab-CD3'ün araştırıldığı anlaşıldı. Tüm bunlara ek olarak, ciddi antikör aracılı HTR tedavisinde kullanılan, kompleman proteini C5'i inhibe eden bir monoklonal antikör olan Eculizumab'ın da araştırıldığı literatürde görülmektedir. Ayrıca monoklonal bir antikör olmasa da antijen sunan hücreler üzerindeki CD80 ve CD86'ya bağlanarak T hücresi aktivasyonunu inhibe eden ve bunların T hücreleri üzerindeki CD28 ile etkileşimini önleyen bir füzyon proteini olan Belatacept'in de HTR'de araştırıldığı anlaşıldı. PCSK9 inhibitörleri, greftin hayatta kalmasını artırmak ve kardiyovasküler riskleri azaltmak için geleneksel immünosüpresif tedavilerin yanında kullanılabilir. Ayrıca organ nakli alıcılarında PCSK9 düzeylerinin ve genetik varyantların değerlendirilmesi, tedavi yaklaşımlarının özel olarak uyarlanmasına yardımcı olabilir. Konuyla ilgili ileriki çalışmalarda PCSK9 inhibitörlerinin kullanılmasından sonra transplante dokunun canlılığının yanında vasküler anastomoz bölgelerine yakın yerlerden alınacak endotel örneklerinde PCSK9'un endotel harabiyeti ve ateroskleroz ile ilişkilendirilmiş 27 gen lokusunun transplant sonrası gerçekleşen doku değıışikliklerine katkısı incelenmelidir.

Anahtar Kelimeler: Kalp Nakli, Proprotein Konvertaz Subtilisin/keksin, Monoklonal Antikolar.

The Importance of Proprotein Convertase Subtilisin/kexin 9 Signaling Pathway in Heart Transplant Rejection

Abstract

The Chromosome 1 which is the one of the largest part of the human genom expresses Proprotein convertase subtilisin/kexin 9 (PCSK9) and secreted mainly by the liver, is being investigated as a therapeutic target not only in the immune regulation of infections and tumors, but also for hyperlipidemia and cardiovascular pathologies. However, the role of PCSK9 in heart transplant rejection (HTR) and its underlying mechanisms remain unclear today. This study aimed to investigate the PCSK9 signaling pathway and the importance of manipulation of this pathway in HTR. Keywords related to the subject were searched sequentially in the PUBMED electronic database, using "and/or". Lijmer et al.'s research was taken as basis in determining the evidence value. The obtained data were evaluated in line with PRISMA and compiled systematically. Descriptive statistics were presented in terms of frequency (%) and number. Among the findings, it became clear that monoclonal antibodies are increasingly used in HTR to pharmacologically target specific immune pathways and improve outcomes. It has been reported that PCSK9 regulates LDL-C levels by modulating low-density lipoprotein (LDL) receptor degradation, and high LDL-C levels may promote inflammation and atherosclerosis, which may affect the immune environment of the transplant. High LDL-C levels can lead to increased uptake of LDL by macrophages, converting them into foam cells and promoting inflammation, a critical factor in graft rejection. Additionally, the literature suggests that PCSK9 may have direct effects on immune cells, modulating the activity of T cells, which are important mediators of rejection. It has also been reported that PCSK9 may influence the immune response to the transplanted heart by affecting the expression of MHC class I molecules on antigen-presenting cells. Therefore, PCSK9 inhibitors have been intensively investigated to prevent HTR in transplant patients. Considering the role of lipids in chronic allograft vasculopathy, a common cause of late graft failure, PCSK9 inhibitors may have a protective effect on the transplanted heart. By preventing PCSK9-mediated degradation of LDL receptors, PCSK9 inhibitors increase the clearance of LDL-C and may potentially reduce lipid accumulation and inflammation in the endothelium of the graft. Besides the changes through the graft, major vascular anastomoses are also target sites of PCSK9-mediated remodeling after the transplantation. Additionally, PCSK9 may potentially shift the balance towards tolerance by affecting immune cell subsets involved in graft rejection, such as regulatory T cells (Tregs) and effector T cells. Among these antibodies, Basiliximab, which is an IL-2 receptor antagonist used to prevent acute rejection and acts by binding to the alpha chain of the IL-2 receptor on activated T lymphocytes and preventing their proliferation, has been frequently investigated. This was followed by Alemtuzumab, an anti-CD52 monoclonal antibody that depletes T and B lymphocytes and is sometimes used in induction therapy or to treat refractory acute rejection. It also appears that Rituximab, an anti-CD20 monoclonal antibody that targets B lymphocytes, is used to treat antibody-mediated rejection and in desensitization protocols for patients with high levels of anti-HLA antibodies. It was understood that Muromonab-CD3, an anti-CD3 monoclonal antibody used to treat acute rejection, but whose use has decreased due to the development of new agents with fewer side effects, is being investigated. In addition to all these, it can be seen in the literature that Eculizumab, a monoclonal antibody that inhibits complement protein C5 and is used in the treatment of severe antibody-mediated HTR, is also being investigated. It was also understood that Belatacept, although not a monoclonal antibody, is a fusion protein that inhibits T cell activation by binding to CD80 and CD86 on antigen-presenting cells and prevents their interaction with CD28 on T cells, was also

investigated in HTR. PCSK9 inhibitors can be used alongside conventional immunosuppressive therapies to improve graft survival and reduce cardiovascular risks. Additionally, assessing PCSK9 levels and genetic variants in organ transplant recipients may help tailor treatment approaches. Furthermore, studies about this subject, should focus on the contribution of the 27 gene loci of PCSK9; associated with atherosclerosis to the endothelial damage after transplantation. Thus after the use of PCSK9 inhibitors, in addition to the viability of the transplanted tissue, in the endothelial samples taken near the vascular anastomosis regions should be examined regarding the atherogenic nature of the PCSK9.

Keywords: Heart Transplantation, Proprotein Convertase Subtilisin/kexin, Monoclonal Antibodies.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8569-5910, 0000-0001-8463-207X, 0000-0003-0223-4508

Kan Akışı Kısıtlaması Bir Tekrar Maksimum Performansı Etkiler Mi'

Arş.Gör. Burak Alperen Ünsal¹ , Dr. Damla Ercan Köse² , Doç.Dr. Tolga Akşit¹

¹Ege Üniversitesi

²İstanbul Teknik Üniversitesi

299

Özet

Kan akışı kısıtlama (KAK) antrenmanları için 1 Tekrarlı maksimum (1TM) testleri alınırken KAK'ın uygulanıp uygulanmaması gerektiği sorusu literatürde kesin olarak ele alınmamıştır. Bu çalışmanın amacı; skuat hareketinde Arteriyel oklüzyon basıncının (AOB) % 80'inde (KAK80) uygulanarak ve uygulanmadan (KAK0) elde edilen 1TM test sonuçları arasındaki farkın incelenmesidir. Çalışmaya 27 sağlıklı erkek gönüllü (20.15±3.17 yaş) katıldı. Katılımcılar skuat hareketinde KAK80 ve KAK0 koşullarında 1TM testine alındı. Her iki koşulda da kaldırılan maksimum kilo ve yorgunluğa kadar tekrar sayısı (YTS) kaydedildi. KAK80 koşullarında 1TM test sonuçları (KAK80 133.48±24.83- KAK0 117.04±15,67; p <0.001) ve YTS (KAK80 10.89±5.30- KAK0 7.11 ±3.23; p <0.001) KAK0 koşullarına göre anlamlı derecede yüksekti. Sonuçlarımıza göre, 1TM test sonuçları ve YTS KAK80 koşullarında KAK0 koşullarına göre anlamlı derecede yüksekti. KAK antrenmanları yoğunlukları belirlenirken alınan 1TM testlerinin KAK koşullarında alınması doğru antrenman yoğunluklarının belirlenmesinde yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Direnç Antrenmanı, İskemi, Arteriyel Oklüzyon Basıncı

Does Blood Flow Restriction Affect One Repetition Maximum Performance'

Abstract

The question of whether 1-Repetition maximum (1RM) tests should be applied when taking blood flow restriction (BFR) has not been addressed definitively in the literature. This study examined the difference between 1RM test results obtained with applying arterial occlusion pressure (AOP) at 80% (BFR80) and without applying AOP (BFR0) in the squat. 27 healthy male volunteers (20.15±3.17 years) participated in the study. Participants were subjected to 1RM test in squat in BFR80 and BFR0 conditions. In both conditions, maximum weight lifted and number of repetitions to failure (RTF) were recorded. 1RM test results in BFR80 conditions were significantly higher than in BFR0 conditions. (BFR80 133.48±24.83- BFR0 117.04±15.67; p <0.001) (BFR80 10.89±5.30- BFR0 7.11 ±3.23; p <0.001, respectively) According to results, 1RM test scores and RTF were significantly higher in the BFR80 condition. Prior to BFR training, conducting 1RM tests in BFR conditions can help in determining the appropriate training intensity.

Keywords: Resistance Training, Ischemia, Arterial Occlusion Pressure.

Makale id= 56

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3904-951X

Kronik Hastalık Yönetimine İklim Değişikliğinin Etkisi

Öğr.Gör. Derya Şimşekli¹

¹Ardahan Üniversitesi

*Corresponding author: DERYA ŞİMŞEKLİ

301

Özet

Kronik hastalıklar, kardiyovasküler hastalıklar, kanser ve diyabet gibi durumlar, dünya genelinde sağlık üzerinde önemli bir etki yaparak yıllık 41 milyon ölüme yol açmaktadır. Bu hastalıklar yaşam kalitesini düşürür ve sağlık hizmetleri maliyetlerini artırır. Türkiye’de kronik hastalıklar ölümlerin %87’sini oluşturmakta ve bunların %18’i 70 yaşından önce gerçekleşmektedir. Etkili yönetim, birincil korunma (örneğin, yaşam tarzı değişiklikleri), ikincil korunma (örneğin, komorbiditelerin yönetimi) ve üçüncül korunma (örneğin, rehabilitasyon) aşamalarını içerir. İklim değişikliği, sağlık üzerindeki etkilerini artırarak kronik hastalıkların yükünü ağırlaştırmaktadır. Artan sıcaklıklar ve aşırı hava olayları, kronik durumları kötüleştirebilir ve ölümleri artırabilir. Bu sorunlarla başa çıkmak, sağlık ve çevre politikalarını, geliştirilmiş önleyici stratejileri ve daha iyi yönetim uygulamalarını içeren entegre bir yaklaşım gerektirir. Sağlık sektörleri ve meteorolojik hizmetler arasındaki koordineli çabalar, iklim değişikliğinin kronik hastalıklar üzerindeki etkilerini hafifletmek ve küresel sağlık sonuçlarını iyileştirmek için kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: İklim Değişikliği, Koruyucu Sağlık Hizmetleri, Kronik Hastalıklar

Impact of Climate Change On Chronic Disease Management

Abstract

Chronic diseases, including cardiovascular conditions, cancer, and diabetes, significantly impact global health, causing 41 million deaths annually. These diseases result in diminished quality of life and increased healthcare costs. In Turkey, chronic diseases account for 87% of deaths, with 18% occurring before the age of 70. Effective management involves primary prevention (e.g., lifestyle changes), secondary prevention (e.g., managing comorbidities), and tertiary prevention (e.g., rehabilitation). Climate change exacerbates chronic disease burdens by influencing environmental factors that affect health. Rising temperatures and extreme weather events can worsen chronic conditions and increase mortality. Addressing these issues requires an integrated approach involving health and environmental policies, improved preventive strategies, and better management practices. Coordinated efforts between health sectors and meteorological services are crucial for mitigating the impact of climate change on chronic diseases and enhancing global health outcomes.

Keywords: Climate Change, Preventive Health Services, Chronic Diseases

Makale id= 115

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2911-0348

Kronik İnflamasyonu Azaltmanın Diyetten Geçen Yolu

**Nesrin Çapar Rehman¹ , Dr. Öğretim Üyesi Bahar Bankoğlu Yola² , Dr. Betül Demir¹ ,
Prof.Dr. Mehmet Lütfi Yola¹**

¹Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü,
Gaziantep /

²Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, Gaziantep /

*Corresponding author: Nesrin Çapar Rehman

Özet

İnflamasyon, doku hasarı veya inflamatuvar uyaran varlığında vücudun kendine özgü verdiği bir immün yanıttır. Akut inflamasyon yaralanma ve enfeksiyöz ajanlara karşı gelişirken, kronik inflamasyon insülin direnci, diyabet, obezite, metabolik sendrom, depresyon gibi hastalıkların oluşumunda rol oynamaktadır. Kronik inflamasyonun oluşumunda ise diyet örüntüsünün içeriği önemli bir faktördür. Diyetin inflamatuvar potansiyelini ölçmek için diyet inflamatuvar indeksi (Dİİ) geliştirilmiştir. Bu indeks spesifik inflamatuvar biyobelirteçlerin (İnterlökin (IL)-1 β , IL-4, IL-6, IL-10, tümör nekroz faktör alfa ve c-reaktif protein) seviyelerini olumlu veya olumsuz etkilediği bildirilen her yiyecek ve bileşen için bir puan atanarak oluşturulmuştur. Bu çalışmada diyetin kronik inflamasyona etkisini, kronik inflamasyonun neden olduğu hastalıkları ve besinlerle insan vücudunda inflamatuvar dengenin nasıl yaratabileceği irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Antiinflamatuvar Beslenme, Diyet İnflamatuvar İndeksi, Kronik İnflamasyon.

The Dietary Way to Reduce Chronic Inflammation

Abstract

Inflammation is a unique immune response of the body in the presence of tissue damage or inflammatory stimulus. While acute inflammation develops against injury and infectious agents, chronic inflammation plays a role in the formation of diseases such as insulin resistance, diabetes, obesity, metabolic syndrome and depression. In the formation of chronic inflammation, the content of the diet pattern is an important factor. The dietary inflammatory index (DII) was developed to measure the inflammatory potential of diet. This index was created by assigning a score for each food and ingredient reported to positively or negatively affect the levels of specific inflammatory biomarkers (interleukin (IL)-1 β , IL-4, IL-6, IL-10, tumor necrosis factor- α and c- reactive protein). This study examines the effects of diet on chronic inflammation, diseases caused by chronic inflammation, and how nutrients can create an inflammatory balance in the human body.

Keywords: Anti-Inflammatory Nutrition, Dietary Inflammatory Index, Chronic Inflammation

Makale id= 85

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0219-2061

Kurum Diyetisyenlerinin Mesleki Deneyimlerinin ve Dijitalleşmeye Bakış Açılarının Değerlendirilmesi

Dr. Nida Nur Adıyan¹ , Prof.Dr. Yasemin Beyhan¹

¹Hasan Kalyoncu Üniversitesi

*Corresponding author: Nida Nur ADIYAN

305

Özet

Bu çalışmada, sürdürülebilir beslenme temel alınarak toplu beslenme hizmetlerinde (TBH) görevli kurum diyetisyenlerinin hem mesleğe yönelik deneyimlerine hem de inovatif gelişmelerin meslekteki yeri ve önemine ilişkin görüş ve önerilerinin değerlendirilmesi amacıyla yapılmıştır. Çalışmada kapsam geçerlilik çalışması yapılmış olan ve araştırmacı tarafından geliştirilen kurum diyetisyenlerinin mesleki deneyim ve meslekte dijitalleşmeye yönelik yaklaşım, görüş ve önerilerine ilişkin anket, Google Forms aracılığı ile TBH'nde çalışan 70 kurum diyetisyenine uygulanmıştır. Araştırmaya katılan kurum diyetisyenlerinin neredeyse yarısı (%48,6) menü planlamanın kolay olmadığı, mutfak tasarımının çok zor olduğu (%34,3) görüşündedir. Bununla birlikte çoğu diyetisyen, TBH'nde dijitalleşmenin standart tarife geliştirme (%97,1) ve menü planlamada (%94,3) iş kolaylaştırma ve pratiklik sağlayacağını belirtmiştir. Sonuç olarak diyetisyenlerin her alanda (TBH, halk sağlığı vb.) mesleğe yönelik deneyim, gelişimsel görüş ve önerileri alınmalıdır. Teknolojinin gelişmesiyle birlikte inovatif yeniliklerin mesleğe katılması desteklenmelidir. Benzer çalışmaların yapılması mesleki memnuniyet ve gelişimlerin sağlanmasında önemli adımların atılmasını sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Dijitalleşme, Kurum Diyetisyeni, Menü Planlama, Sürdürülebilir Beslenme

Evaluation of Institutional Dietitians' Professional Experience and Perspectives On Digitalization

Abstract

This study was conducted to evaluate the opinions and suggestions of institutional dietitians working in collective nutrition services (TBH) based on sustainable nutrition, regarding both their professional experiences and the place and importance of innovative developments in the profession. The survey regarding the professional experiences of institutional dietitians and their approaches, opinions and suggestions regarding digitalization in the profession, which was developed by the researcher and whose content validity study was conducted in the study, was applied to 70 institutional dietitians working in TBH via Google Forms. Almost half of the institutional dietitians participating in the study (48.6%) are of the opinion that menu planning is not easy and kitchen design is very difficult (34.3%). However, most dietitians stated that digitalization in TBH will provide ease of work and practicality in standard recipe development (97.1%) and menu planning (94.3%). As a result, dietitians' experiences, developmental opinions and suggestions regarding the profession should be obtained in every field (TBH, public health, etc.). With the development of technology, the inclusion of innovative innovations in the profession should be supported. Conducting similar studies will ensure that important steps are taken in ensuring professional satisfaction and development.

Keywords: Digitalization, Institutional Dietician, Menu Planning, Sustainable Nutrition

Makale id= 4

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8296-4836

Kütanöz Fibröz Histiyositomun Nadir Bir Varyantı: Epiteloid Fibröz Histiyositom Olgu Sunumu ve Literatür İncelemesi

Doç.Dr. Ecem Bostan¹ , Uzman Fulya Gökalp²

¹Cihanbeyli Devlet Hastanesi

²Sağlık Bilimleri Üniversitesi Konya Beyhekim Eğitim ve Araştırma Hastanesi

307

Özet

Epiteloid fibröz histiyositom, dermal fibroblastlardan ve dendritik histiyositlerden köken alan kütanöz fibröz histiyositomun nadir bir varyantıdır (1). Bu nadir kütanöz neoplazm, çeşitli vasküler ve melanositik kütanöz lezyonları taklit edebilir. Epiteloid fibröz histiyositom genellikle genç-orta yaşlı bireylerin ekstremitelerinde parlak kırmızı renkte bir nodül şeklinde görülür (2). Bildirimiz ile, histopatolojik olarak tanısı doğrulanmış üst ekstremitede gözlenen bir epiteloid fibröz histiyositom olgusunu sunmak istiyoruz. 54 yaşında kadın hasta, sağ üst ekstremitede giderek büyüyen, eritematöz nodül nedeniyle dermatoloji polikliniğine başvurdu. Nodül, yıllar önce ortaya çıkmış olup yıllar içinde büyüme göstermişti. Hastanın ilişkili hiçbir semptomu yoktu. Dermatolojik muayenede sağ üst ekstremitte ön kol üzerinde parlak kırmızı renkte bir nodül tespit edildi. Ayırıcı tanılar arasında kütanöz psödolenfoma, B hücreli lenfoma ve dermatofibrosarkom protuberans yer almaktaydı. Nodül eksize edildi;patolojik incelemede dermal tutulumu olan iyi sınırlı bir nodül tespit edildi. İleri büyütmede büyük eozinofilik sitoplazmalı ve küçük eozinofilik çekirdekli poligonal epiteloid hücreler gözlemlendi. Ayrıca, değişen oranlarda kolajen, vasküler proliferasyon, köpüklü histiyositler ve siderofajlar izlendi. Hücreler CD68 ve Faktör XIIIa için immünohistokimyasal olarak pozitif ancak sitokeratin, CD34, desmin ve S100 negatif.Bu bulgularla epiteloid fibröz histiyositom tanısı konuldu. Epiteloid fibröz histiyositom, farklı deri lezyonlarını taklit edebilen, nadir görülen benign bir kütanöz neoplazmdır, bu nedenle tanısal zorluk oluşturur. Epiteloid fibröz histiyositomun klinik

heterojenliği yanlış tanıya yol açabilmektedir (2). Histopatolojik olarak lezyon dermiste yerleşir, genellikle iyi sınırlıdır ve ekzofitik/polipoid gelişim gösterir. İmmünohistokimyasal anaplastik lenfoma kinaz (ALK) pozitifliği, epitelioid fibröz histiyositomun morfolojik olarak benzer diğer dermatolojik antitelerden ayırt edilmesinde kullanılan bir özelliktir (2). Olgumuz ile, soliter histiyositozların ayırıcı tanısında epitelioid fibröz histiyositomun da akılda tutulması gerektiğini vurgulamak istiyoruz. Kaynaklar: 1.Felty CC, Linos K. Epithelioid Fibrous Histiocytoma: A Concise Review. Am J Dermatopathol. 2019;41:879-883. 2.Wright GR, Archibald CW, Fontaine D, Dakin-Hache K, Walsh NM. Epithelioid Fibrous Histiocytoma With Chondroblastoma-Like Features: A Report of a Rare Entity and Discussion of Related Diagnostic Challenges. Am J Dermatopathol. 2022;44:e11-e15.

Anahtar Kelimeler: Histiyositom; İmmunohistokimya; Patoloji

A Rare Variant of Cutaneous Fibrous Histiocytoma: Epithelioid Benign Fibrous Histiocytoma: A Case Report and Literature Review

Abstract

Epithelioid fibrous histiocytoma is a rare variant of cutaneous fibrous histiocytoma which originates from dermal fibroblasts and dendritic histiocytes (1). Epithelioid fibrous histiocytoma is commonly observed on the extremities of young-to-middle aged people in the form of a fleshy, erythematous nodule (2). Herein, we would like to report a histopathologically confirmed case of epithelioid fibrous histiocytoma observed on the upper extremity. A 54-year old woman was admitted to dermatology outpatient clinic due to an enlarging, erythematous nodule seen on the right upper extremity. Dermatological examination revealed the presence of a bright red nodule involving the right upper extremity. The differential diagnoses were cutaneous pseudolymphoma, B-cell lymphoma and dermatofibrosarcoma protuberans. The nodule was excised and pathological examination revealed a circumscribed nodule with dermal involvement. Polygonal epithelioid cells with large eosinophilic cytoplasm and small eosinophilic nuclei were observed. Varying amounts of collagen, vascular proliferation, foamy histiocytes and siderophages were noted. The cells were immunohistochemically positive for CD68 and Factor XIIIa but negative for cytokeratin, CD34, desmin and S100. The final diagnosis of epithelioid fibrous histiocytoma was made. Epithelioid fibrous histiocytoma is a rare cutaneous benign neoplasm which may mimic variable skin lesions, therefore poses a diagnostic challenge. The clinical heterogeneity of epithelioid fibrous histiocytoma often leads to misdiagnosis (2). Histopathologically the lesions are located in the dermis and they form well-circumscribed lesions which generally show exophytic/polypoid development. We would like to underline the fact that epithelioid fibrous histiocytoma should be kept in mind in the differential diagnosis of solitary histiocytosis. 1. Felty CC, Linos K. Epithelioid Fibrous Histiocytoma: A Concise Review [published correction appears in Am J Dermatopathol. 2020 Aug;42(8):628]. Am J Dermatopathol. 2019;41(12):879-883. 2. Wright GR, Archibald CW, Fontaine D, Dakin-Hache K, Walsh NM. Epithelioid Fibrous Histiocytoma With Chondroblastoma-Like Features: A Report of a Rare Entity and Discussion of Related Diagnostic Challenges. Am J Dermatopathol. 2022;44(1):e11-e15.

Keywords: Histiocytoma; İmmunohistochemistry; Pathology

Makale id= 42

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7257-8379

**Lomber Diskektomi Sonrası Mikobakterilere Bağlı Postoperatif Spondilodiskitlerin
Yönetimi**

Doç.Dr. Özkan Özger¹

¹İstanbul Rumeli Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Elektronörofizyoloji Bölümü

Özet

GİRİŞ Postoperatif spondilodiskit (PSD) lomber disk cerrahisinin bilinen bir komplikasyonudur. Hastalığın etiolojisinde birçok enfeksiyöz ajan rol oynamakla birlikte genellikle bakteriyeldir. Fakat tüberküloz (TB) ve bovis gibi mikobakteri (MB) türlerine bağlı PSD çok nadirdir. İmmünsüpresyon, obezite, alkol, sigara, diyabet ve yetersiz beslenme gibi çeşitli risk faktörleri görülme sıklığını artırabilir. Manyetik rezonans görüntüleme (MRG) erken tanı için önemlidir. Amacımız literatür eşliğinde lomber diskektomi (LD) sonrası MB'lere bağlı PSD yönetimini analiz etmek. **YÖNTEM** Mikobakterilere bağlı PSD'in tanı ve tedavisini analiz etmek için literatür (Scopus, Web of Science, PubMed, Google Scholar) gözden geçirildi. Hastaların yaşları, cinsiyetleri, ilk ameliyatları ve sonrasında başvuru nedenleri, laboratuvar, görüntüleme ve tanı yöntemleri, tedavi algoritmaları ve takip süreleri gibi demografik değerleri not edildi. **BULGULAR** Mikobakterium tüberkülozise bağlı altı vaka, Mikobakterium bovis'e bağlı bir vaka tespit edildi. K/E: 3/4 idi. Ortalama yaş $45,9 \pm 10,3$ yıl (31-59) ve ortalama takip süresi biri hariç altı hastada $13,00 \pm 11,31$ (1-32) ay olarak hesaplandı. İlk ameliyattan sonra ilk dört ay içerisinde MB'lere bağlı PSD bulguları ortaya çıkabileceği gibi sekiz yıl sonra bile ortaya çıkabilen vakalar da mevcuttu (1,5 ay ile 8 yıl arasında). L4-5 seviyesi beş hasta ile en sık (%71) tutulan seviye idi. Hastaların üçüne sadece anti-tüberküloz (anti-TB) tedavi (izoniazid, rifampisin, etambutol) uygulanmıştır. Anti-TB tedaviye ek olarak bir hastaya posterior lomber fiksasyon, bir hastaya dorsolomber ortez ve iki hastaya da cerrahi abse boşaltılması tedaviye eklenmiştir. Hastaların tanıları TB kültürü, laboratuvar bulguları, QuantiFERON-TB Gold In-Tube (QFT-GIT) test, lomber MRG ve cerrahi sahadan biyopsi ile koyulmuştur. **SONUÇ VE TARTIŞMA**

LD sonrası MB'lere bağlı PSD'lerin tanı ve tedavisi konusundaki anlayışımızı geliştirmek için literatür gözden geçirilmiştir. Uygun yönetim, agresif tıbbi tedavi ve bazen cerrahi müdahale gerektirir. Erken tanı ve uygun tedavi ile iyi sonuç alınabilir. Bu nedenle, ameliyat sonrası hasta sonuçları değerlendirilirken mevcut disk enfeksiyonunun MB'lere bağlı olabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Bovis, Lomber Diskektomi, Mikobakteri, Postoperatif Spondilodiskit, Tüberküloz

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5672-0566

Lomber Radikülopati ile Karışabilen Kalça Patolojileri ve Eşzamanlı Görülme Durumu

Doç.Dr. Necati Kaplan¹

¹Rumeli Üniversitesi Reyap Hastanesi

Özet

Amaç: Lomber radikülopati ile sıklıkla karıştırılan ve bu iki durumun birlikte görüldüğü Hip-Omurga Sendromu'nu (HiSS) inceleyerek, tanı ve tedavi zorluklarını araştırmak. **Arka Plan:** Lomber radikülopati, genellikle sinir kökü sıkışması veya irritasyonu sonucu ortaya çıkar ve bel ağrısı ile bacak ağrısı gibi semptomlara yol açar. Benzer şekilde, kalça osteoartriti, femoroasetabular sıkışma (FAI), trokanterik bursit, piriformis sendromu ve labrum yırtıkları da benzer klinik tablo oluşturabilir, bu da tanıyı zorlaştırabilir. HiSS, bu patolojilerin bir arada bulunduğu bir sendrom olarak tanımlanmıştır ve doğru tanı için ayrıntılı anamnez, fizik muayene ve ileri görüntüleme teknikleri gereklidir. **Yöntemler:** Lomber radikülopati ve kalça patolojilerinin birlikte görülmesini inceleyen literatür çalışmaları incelendi. **Bulgular,** bu patolojilerin ayırt edilmesinde karşılaşılan zorlukları ve tedavi yaklaşımlarını ortaya koymaktadır. **Sonuçlar:** Osteoartrit, derin kalça ağrısı ve bacak ağrısına yol açarken, FAI özellikle genç sporcularda kalça ağrısı ve hareket kısıtlılığı ile kendini gösterir. Trokanterik bursit yan kalça ağrısı ile, piriformis sendromu ise siyatik benzeri semptomlarla öne çıkar. Labrum yırtıkları ise kalçada kilitlenme hissi ve ağrıya neden olur. Lomber radikülopati ve kalça patolojilerinin birlikte görülmesi durumunda doğru tanı ve etkili tedavi planlaması için dikkatli değerlendirme gereklidir. **Sonuç:** Lomber radikülopati ve kalça patolojilerinin Hip-Omurga Sendromu kapsamında birlikte değerlendirildiği durumlarda, doğru tanı ve uygun tedavi yaklaşımları kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Lomber Radikülopati, Trokanterik Bursit, Piriformis Sendromu, Osteoartrit, Hip-Omurga Sendromu

Evaluation of Lumbar Radiculopathy and Concurrent Hip Pathologies in the Context of Hip-Spine Syndrome

Abstract

Objective: To investigate the diagnostic challenges and clinical implications of lumbar radiculopathy and concurrent hip pathologies within the framework of Hip-Spine Syndrome (HiSS). **Background:** Lumbar radiculopathy typically arises from nerve root compression or irritation, presenting as low back and leg pain. Similarly, hip pathologies such as osteoarthritis, femoroacetabular impingement (FAI), trochanteric bursitis, piriformis syndrome, and labral tears can produce overlapping symptoms, complicating the diagnosis. HiSS is a syndrome where these pathologies coexist, requiring careful history-taking, physical examination, and advanced imaging techniques for accurate diagnosis. **Methods:** A literature review was conducted on the coexistence of lumbar radiculopathy and hip pathologies. The findings highlight the difficulties in distinguishing these conditions and the treatment approaches required. **Results:** Osteoarthritis is associated with deep hip and leg pain, while FAI is characterized by hip pain and limited movement, particularly in young athletes. Trochanteric bursitis presents with lateral hip pain, and piriformis syndrome causes sciatica-like symptoms. Labral tears, often seen in athletes, result in hip locking and pain. When lumbar radiculopathy and hip pathologies are present together, careful evaluation is essential for accurate diagnosis and effective treatment planning. **Conclusion:** In cases where lumbar radiculopathy and hip pathologies are evaluated together under the context of Hip-Spine Syndrome, accurate diagnosis and appropriate treatment approaches are of critical importance.

Keywords: Lumbar Radiculopathy, Osteoarthritis, Piriformis Syndrome, Hip Spine Syndrome

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4219-4862

**Lomber Spinal Stenoz Cerrahisi Sonrası Gelişen Santral Kord Sendromu Olgusunun
Literatür Eşliğinde Sistemik Değerlendirilmesi**

Dr. Öğretim Üyesi Sevim Öndül¹

¹Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Özet

Santral kord sendromu (SKS); en sık travma ile servikal hiperekstansiyon sonrası ortaya çıkabilen kısmi omurilik yaralanmasıdır. Üst ekstremitelerde alt ekstremitelere göre orantısız olarak daha fazla kuvvet kaybı ile karakterize edilir ve sıklıkla travmaya bağlı omuriliğin merkezi kısmının kompresyonuna veya hasar görmesine neden olan durumlardan kaynaklanır. Lomber spinal stenoz cerrahisi bağlamında SKS, cerrahi işlem sırasında omuriliğin pozisyonel yaralanması, kordu komprese eden ödem, omuriliğin içinde veya çevresinde basıya neden olan hematoma ve omuriliğe giden kan akımının azalmasına bağlı iskemi gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak gelişebilir. Bu araştırmada; lomber spinal stenoz nedeniyle opere edilen ve postoperatif SKS görülen olgudan elde edilen verilerin, literatürden elde edilen veriler ile kıyaslanması amaçlandı. Buradan elde edilen veriler sayesinde iyatrojenik spinal yaralanmaların azaltılması ve/veya önlenmesine bir nebze de olsa katkı sağlanması hedeflendi. Sistemik derleme sonrasında genel kanı; her ne kadar SKS daha yaygın olarak servikal omurga yaralanmalarıyla ilişkili olsa da özellikle önceden mevcut bir omurga patolojisi varsa veya cerrahi müdahale omuriliği ve kan akımını olumsuz etkiliyorsa lomber cerrahiden sonra nadiren ortaya çıkabileceğidir. Özellikle orta-ileri yaş hastaların nörolojik muayenelerinde tandem spinal stenoz olasılığı düşünülmelidir. SKS semptomları arasında özellikle üst ekstremitelerde belirgin motor ve duyu kaybı ile değişen derecelerde mesane fonksiyon bozukluğu yer alır. Acil tanı ve tedavi, uzun vadeli nörolojik hasarı en aza indirmek için kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Entübasyon, Genel Anestezi, Santral Kord Sendromu, Spinal Kord Yaralanması.

Systematic Evaluation of the Case of Central Cord Syndrome Developing After Lumbar Spinal Stenosis Surgery, in Accompaniment With the Literature

Abstract

Central cord syndrome (CCS) is a type of incomplet spinal cord injury that most commonly occurs after trauma and cervical hyperextension. It is characterised by a disproportionately greater loss of strength in the upper limbs than in the lower limbs and is often caused by trauma-induced compression or damage to the central part of the spinal cord. In the context of lumbar spinal stenosis surgery, CCS can develop due to a variety of factors, positional injury of the spinal cord during the surgical procedure, oedema compressing the cord, haematoma causing compression in or around the spinal cord, and ischaemia due to reduced blood supply to the spinal cord. In this study, it was aimed to compare the data obtained from a patient who was operated due to lumbar spinal stenosis and had postoperative CCS, with the data obtained from the literature. Thanks to the data obtained here, it was aimed to contribute to the reduction and/or prevention of iatrogenic spinal injuries. After systematic review, the general consensus is that although CCS is more commonly associated with cervical spine injuries, it may rarely occur after lumbar surgery, especially if there is pre-existing spinal pathology or if the surgical intervention inadvertently affects the spinal cord or blood flow. The possibility of tandem spinal stenosis should be considered especially in neurological examinations of middle-aged patients. Symptoms of CCS include motor weakness especially in the upper extremities, sensory loss and varying degrees of bladder dysfunction. Prompt diagnosis and treatment are critical to minimize long-term neurological damage.

Keywords: Central Cord Syndrome, General Anesthesia, İntubation, Spinal Cord İnjury.

Makale id= 141

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7530-5587

Matcha Çayı ve Potansiyel Sağlık Yararları

Dr. Betül Demir¹

¹Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Özet

Matcha toz halinde bir tür yeşil çaydır. Daha önceleri Japonya'da çay seromonilerinde sunulmuş olup günümüzde Matcha'ya olan ilgi giderek artmaktadır. Matcha çayına atfedilen sağlık yararlarının kimyasal içeriğinden kaynaklandığı ileri sürülmektedir. Özellikle içeriğindeki biyoaktif bileşen ve polifenollerin geleneksel yeşil çaylara kıyasla on kat daha fazla olduğu görülmektedir. Matcha çayının antioksidan etkisi ise yapısındaki kateşinlerden kaynaklanmaktadır. Ayrıca bu kateşinler sayesinde matcha çayı, en kaliteli çay olarak kabul edilmektedir. Matcha'yı yüksek yağlı bir diyetle tüketmenin, kilo alma hızının azalmasına, gıda alımına, serum glikoz ve lipit profilinin iyileşmesine, inflamatuvar sitokinlerin azalmasına ve oksidatif stresin iyileşmesine neden olduğunu gösteren çalışmalar literatüre girmiştir. Matcha'nın bilişsel işlev üzerine olarak etkisini inceleyen çalışmaların sonuçları ise çelişkilidir ve anti-tümör etkisini araştıran çalışmalar ise sınırlıdır. Tüm veriler ışığında Matcha çayının sağlığı ve iyi hali geliştirici etkileri olabilir ancak matcha çayı üzerine daha ileri çalışmalar yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Matcha, Yeşil Çay, Sağlık Yararları

Matcha Tea and Its Potential Health Benefits

Abstract

Matcha is a type of green tea in powder form. It was previously served in tea ceremonies in Japan, and interest in matcha is increasing today. It is suggested that the health benefits attributed to matcha tea are due to its chemical content. In particular, it is seen that the bioactive components and polyphenols in its content are ten times more than traditional green teas. The antioxidant effect of matcha tea is due to the catechins in its structure. In addition, thanks to these catechins, matcha tea is considered the highest quality tea. Studies have entered the literature showing that consuming matcha with a high-fat diet causes a decrease in weight gain, food intake, improvement in serum glucose and lipid profile, decrease in inflammatory cytokines and improvement in oxidative stress. The results of studies examining the effect of matcha on cognitive function are contradictory and studies investigating its anti-tumor effect are limited. In light of all the data, matcha tea may have health and well-being enhancing effects, but further studies on matcha tea are needed.

Keywords: Matcha, Green Tea, Health Benefits

Makale id= 67

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID: Muharrem Furkan YÜZBAŞI 0000-0002-2816-6921, İbrahim YILMAZ 0000-0003-2003-6337, Duygu YAŞAR ŞİRİN 0000-0002-1224-442X, Numan KARAARSLAN 0000-0001-5590-0637

Mezenkimal Kök Hücre Kaynaklı Eksozomlar Antioksidan ve Antiinflamatuvar Etkileri Nedeniyle İntervertebral Disk Dejenerasyonunu Önleyebilir Mi'

Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı¹ , Doç.Dr. İbrahim Yılmaz² , Doç.Dr. Duygu Yaşar Şirin³ , Doç.Dr. Numan Karaarslan⁴

317

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 46040, Kahramanmaraş, Türkiye.

²T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Farmakovijilans Birimi, 59020, Tekirdağ, Türkiye.

³Namık Kemal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı, 59020, Tekirdağ, Türkiye.

⁴İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 34720, İstanbul, Türkiye.

Özet

Mezenkimal kök hücre (MSC) türevi eksozomlar (MSCE), çeşitli hücre tiplerine farklılaşabilen multipotent stromal hücreler olan MSC'ler tarafından salgılanan küçük hücre dışı keseciklerdir. Bu eksozomlar hücreden hücreye iletişimde önemli bir rol oynamaktadır ve farmakorejeneratif tıp ve çeşitli hastalıklardaki terapötik potansiyelleri nedeniyle ilgi çekmektedir. Bu araştırmada, MSCE'lerin antioksidan ve antienflamatuvar etkilerinden dolayı intervertebral disk dejenerasyonu (İVDD) üzerine etkilerinin araştırılması amaçlandı. Pubmed elektronik veri tabanında sistematik bir şekilde PRISMA kurallarına uygun bir şekilde basılmış olan kanıt düzeyi yüksek araştırmaların tam metinleri değerlendirildi. Hücrenin endozomal bölmesinde oluşur ve multiveziküler gövdeler plazma zarıyla birleştiğinde hücre dışı boşluğa salınan MSCE'nin, sinyal molekülleri, enzimler, büyüme faktörleri ve reseptörler dahil olmak

üzere çok çeşitli proteinler taşıdığı ileri sürülmektedir. Bu proteinlerin alıcı hücrelerdeki çeşitli biyolojik süreçleri etkileyebildiği, alıcı hücrelerde gen ekspresyonunu modüle edebilen RNA'ların ise özellikle mikroRNA'lar ve haberci RNA'lar açısından zengin olduğu raporlanmıştır. Lipit bileşimi, stabilitelere ve içeriklerinin hedef hücrelere iletilmesine yardımcı olan MSCE'lerin, taşıdıkları içerikleri aktararak hücreler arasındaki iletişimi kolaylaştırdığı da bildirilmiştir. Bu sayede alıcı hücrelerin davranışını etkileyen MSCE, hücre proliferasyonunu, göçünü ve farklılaşmasını artırarak doku onarımını desteklediği raporlanmıştır. Ayrıca bağışıklık tepkilerini modüle ettiği ve enflamasyonu azaltarak da doku yenilenmesine katkıda buldukları ileri sürülen bu yapıların, çeşitli bağışıklık hücrelerinin aktivitesini etkileyerek bağışıklık sistemini modüle edebileceği de iddia edilmiştir. Doğal kökenleri ve belirli hücreleri hedefleme yetenekleri nedeniyle, MSCE, terapötik ajanlar için dağıtım araçları olarak da araştırılmaktadır. MSCE, reaktif oksijen türlerini nötralize edebilen süperoksit dismutaz ve katalaz gibi çeşitli antioksidan enzimler içerir. Oksidatif stresteki bu azalma, disk hücrelerinin hasardan ve apoptozdan korunmasına yardımcı olur. Disk hücreleri içindeki endojen antioksidan proteinlerin ekspresyonunu artırarak, redoks homeostazisinin korunmasına yardımcı olarak, hücresel yaşlanmayı ve ölümü önleyebileceği ileri sürülen MSCE'in, pro-enflamatuvar sitokinleri azalttığı raporlanmıştır. Enflamasyonun temel düzenleyicisi olan NF- κ B sinyal yolağını inhibe edebilen MSCE'nin, proenflamatuvar genlerin transkripsiyonunu azalttığı ve böylece intervertebral disklerdeki enflamasyonu hafiflettiği vurgulanmıştır. Eksozomlardaki spesifik miRNA'ların, proenflamatuvar araçları ve oksidatif stresle ilişkili genleri hedeflediği ve downregülasyonunu düzenlediği gösterilmiştir. Sonuç olarak İVDD bağlamında, MSC'den türetilen eksozomlar enflamatuvar sinyal yolları ve sitokin düzeylerini modüle ederek, dejenere disklerin enflamatuvar ortamının hafifletilmesine yardımcı olurlar. Eksozomlardaki antioksidan bileşenler, disk hücrelerindeki oksidatif hasarın azaltılmasına yardımcı olur. Annulus fibrozus ve nükleus pulposus gibi disk hücrelerinin canlılığını ve işlevini artırır, doku onarımını ve yenilenmesini destekler. MSCE antioksidan ve anti-enflamatuvar özellikleri sayesinde İVDD'yi azaltmada umut vaat etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Intervertebral Disk Dejenerasyonu, Mezenkimal Kök Hücrelerden Türetilen Eksozom, Reaktif Oksijen Türleri, Süperoksit Dismutaz.

Can Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes Prevent Intervertebral Disc Degeneration Due to Their Antioxidant and Anti-Inflammatory Effects'

Abstract

Mesenchymal stem cell (MSC)-derived exosomes (MSCE) are small extracellular vesicles secreted by MSCs, which are multipotent stromal cells that can differentiate into various cell types. These exosomes play an important role in cell-to-cell communication and are of interest for their pharmacoregenerative medicine and therapeutic potential in various diseases. This study aimed to

investigate the effects of MSCEs on intervertebral disc degeneration (IVDD) due to their antioxidant and anti-inflammatory effects. The full texts of studies with a high level of evidence, published systematically in the Pubmed electronic database in accordance with PRISMA rules, were evaluated. Formed in the endosomal compartment of the cell and released into the extracellular space when multivesicular bodies fuse with the plasma membrane, MSCE is suggested to carry a wide variety of proteins, including signaling molecules, enzymes, growth factors, and receptors. It has been reported that these proteins can affect various biological processes in recipient cells, and RNAs that can modulate gene expression in recipient cells are especially rich in microRNAs and messenger RNAs. It has also been reported that MSCEs, whose lipid composition helps their stability and the delivery of their contents to target cells, facilitate communication between cells by transferring the contents they carry. In this way, MSCE, which affects the behavior of recipient cells, has been reported to support tissue repair by increasing cell proliferation, migration and differentiation. It has also been claimed that these structures, which are claimed to modulate immune responses and contribute to tissue regeneration by reducing inflammation, can modulate the immune system by affecting the activity of various immune cells. Due to their natural origin and ability to target specific cells, MSCE are also being investigated as delivery vehicles for therapeutic agents. MSCE contains various antioxidant enzymes such as superoxide dismutase and catalase, which can neutralize reactive oxygen species. This reduction in oxidative stress helps protect disc cells from damage and apoptosis. It has been reported that MSCE, which is claimed to prevent cellular aging and death by increasing the expression of endogenous antioxidant proteins within disc cells and helping to maintain redox homeostasis, reduces pro-inflammatory cytokines. It has been emphasized that MSCE, which can inhibit the NF- κ B signaling pathway, which is the main regulator of inflammation, reduces the transcription of pro-inflammatory genes and thus alleviates inflammation in intervertebral discs. Specific miRNAs in exosomes have been shown to target and downregulate proinflammatory mediators and oxidative stress-related genes. Consequently, in the context of IVDD, MSC-derived exosomes help alleviate the inflammatory environment of degenerating discs by modulating inflammatory signaling pathways and cytokine levels. Antioxidant components in exosomes help reduce oxidative damage to disc cells. It increases the vitality and function of disc cells such as annus fibrosus and nucleus pulposus and supports tissue repair and regeneration. MSCE shows promise in reducing IVDD thanks to its antioxidant and anti-inflammatory properties.

Keywords: Intervertebral Disc Degeneration, Mesenchymal Stem Cells Derived Exosome, Reactive Oxygen Species, Superoxide Dismutase.

Makale id= 90

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3269-3481

Mukopolisakkaridoz Tip Iv a Tanılı Çocuk Hastada Spinal Anestezi Deneyimimiz, Olgu Sunumu

Uzman Nuran Akıncı Ekinci¹

¹Konya Şehir Hastanesi

Özet

Özet Mukopolisakkaridozlar (MPS), kalıtsal lizozomal enzim eksiklikleri nedeniyle glikozaminoglikanların yıkılamaması sonucu gelişen, kronik, ilerleyici ve multisistem bir hastalık grubudur. Klinik bulguları arasında restriktif akciğer hastalığı, valvuler kalp hastalığı, eklem kontraktürleri, kemik deformiteleri, kifoz, atlantoaksiyel instabilite yer alır. MPS IV A sıklıkla iskelet sistemi anomalileri ile karşımıza çıkar ve diğerlerinden farklı olarak eklemlerde laksite ve hipermobilitate, odontoid displazi mevcuttur. Hava yolu sağlama zorluğunun yanı sıra skolyoz, kifoz varlığı, subaraknoid alana ulaşmada güçlük ve lokal anesteziğin dağılımındaki değişikliğe, beklenmedik sempatik blokaja hemodinamik yan etkilere neden olabilmektedir. Spinal anestezi çocuklarda sık tercih edilmese de güvenli, etkili ve kolay bir metod olduğunu gösteren çalışmalar vardır. Bu yönleriyle MPS tip IV A hastalarının anestezi yönetimi özellik arz etmektedir. MPS Tip IV A tanısıyla takipli, 6 yaş erkek hasta her iki distal femur ve proximal tibiaya uygulanacak hemiepiyodez için preoperatif değerlendirme amacıyla anestezi polikliniğine başvurdu. Hastada gözde minimal korneal bulutlanma, belirgin kifoz, pectuscarinatus, kısa boyun, dizostozis multiplex görülürken; mallampati skoru 2 olarak tespit edildi. Bir yıl önce genel anestezi altında tonsillektomi geçirdiği, peroperatif herhangi bir sorun yaşamadığı öğrenildi. Hasta ameliyat odasına alındı, rutin monitorizasyon sonrası sedasyon uygulandı. Lateral pozisyonda, L5-S1 aralığından 27 G, Quinke iğneyle subaraknoid aralığa girilip BOS gelişi gözlenerek 7.5mg(1,5ml)%0.5heavy marcain+5µg fentanil uygulandı. Hastaya supin pozisyon verildi, T10 düzeyinde duyusal blok gelişince cerrahiye izin verildi. Hastada 100 dk süren operasyon süresince bradikardi, hipotansiyon, bulantı, kusma, titreme

görülmedi. Cerrahi sonrası takibinde herhangi bir sorun gelişmeyen hastanın blok dermatomal seviyesi T10 altına inince servise gönderildi. Güvenli havayolu açıklığı sağlanması zor olan MPS hastalarında sık uygulanan inguinal herni ve alt ekstremitte girişimlerinde spinal anestezi alternatif bir yöntem olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: Mps Tip Iva, Morquio Sendromu, Anestezi Yönetimi, Spinal Anestezi, Kifoz

"Our Experience With Spinal Anesthesia in a Pediatric Patient With Mucopolysaccharidosis Type Iv A: Case Presentation" Dr. Nuran Akıncı Ekinçi Konya City Hospital, Anesthesiology and Reanimation

Abstract

Mucopolysaccharidoses (MPS) are a group of chronic, progressive, and multisystem diseases caused by the inability to degrade glycosaminoglycans due to inherited lysosomal enzyme deficiencies. Clinical features include restrictive lung disease, valvular heart disease, joint contractures, bone deformities, kyphosis, and atlantoaxial instability. MPS IV A often presents with skeletal system anomalies and, unlike others, features joint laxity hypermobility andodontoid dysplasia. Difficulties in maintaining airway, scoliosis, kyphosis, challenges in accessing the subarachnoid space, and unexpected sympathetic blockades can lead to hemodynamic side effects. Although spinal anesthesia is not frequently preferred in children, studies have shown it to be a safe, effective, and easy method. The anesthesia management of MPS type IV A patients thus requires specific considerations. A 6-year-old male patient with MPS Type IV A, scheduled for hemiepiphyodesis of both distal femurs and proximal tibias, presented to the anesthesia clinic for preoperative evaluation. The patient exhibited minimal corneal clouding, marked kyphosis, pectus carinatum, short neck, and multiple dysostoses; the Mallampati score was determined to be 2. It was noted that he had undergone tonsillectomy under general anesthesia a year ago without any perioperative issues. The patient was taken to the operating room, and after routine monitoring, sedation was administered. In the lateral position, a 27 G Quinke needle was inserted into the subarachnoid space at the L5-S1 level, and cerebrospinal fluid flow was observed. 7.5 mg (1.5 ml) of 0.5% heavy Marcaine + 5 µg of fentanyl was administered. The patient was placed in the supine position, and upon achieving sensory block at the T10 level, surgery was allowed to proceed. During the 100-minute operation, there were no instances of bradycardia, hypotension, nausea, vomiting, or shivering. Postoperatively, the patient did not experience any issues, and when the block's dermatomal level fell below T10, the patient was transferred to the ward. Spinal anesthesia can be considered an alternative method for MPS patients, particularly in inguinal hernia and lower extremity procedures where maintaining a secure airway is challenging.

Keywords: Mps Type Iva, Morquio Syndrome, Anesthesia Management, Spinal Anesthesia, Kyphosis

Makale id= 61

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID: Numan KARAARSLAN: 0000-0001-5590-0637 / İbrahim YILMAZ: 0000-0003-2003-6337 / Muharrem Furkan YÜZBAŞI: 0000-0002-2816-6921 / Tamer TAMDOĞAN: 0000-0002-0526-1459 / Sevim ÖNDÜL: 0000-0003-4219-4862 / Ülkün Ünlü ÜNSAL: 0000-0001-5194-3138

Nöropatik Ağrının Tedavisinde Araştırılan Monoklonal Antikorların Değerlendirilmesi

Doç.Dr. Numan Karaarslan¹ , Doç.Dr. İbrahim Yılmaz² , Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı³ , Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan⁴ , Dr. Öğretim Üyesi Sevim Öndül⁴ , Doç.Dr. Ülkün Ünlü Ünsal⁵

322

¹İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 34720, İstanbul, Türkiye.

²T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Farmakovijilans Birimi, 59020, Tekirdağ, Türkiye.

³Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 46040, Kahramanmaraş, Türkiye.

⁴Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 28100, Giresun, Türkiye.

⁵T.C. Sağlık Bakanlığı, Manisa Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, 45040, Manisa, Türkiye.

Özet

Klinikte nöropatik ağrının spesifik tipine, nedenine ve hastanın tedaviye yanıtı ile birlikte hastaya uygulanan ilacın tolere edilebilmesine göre bireyselleştirilmiş tedaviler uygulanmaktadır. Bunlar arasında en yaygın uygulanan farmakolojik ajanlar; Gabapentin ve Pregabalin ağrı sinyallerini azaltmak için kalsiyum kanallarını da modüle eden antikonvülsanlar; norepinefrin ve serotoninin geri alımını bloke ederek, merkezi sinir sistemindeki seviyelerini artırarak etki gösteren Amitriptilin ve nortriptilin gibi trisiklik ya da Duloksetin ve Venlafaksin gibi serotonin-norepinefrin geri alım

inhibitörleri antidepresanlardır. Ek olarak bazı olgularda hem μ -opioid reseptör agonisti olarak hem de norepinefrin ve serotoninin geri alımını inhibe ederek etki gösteren Tramadol ya da norepinefrin geri alımını da engelleyen Tapentadol gibi opioidler de kullanılabilir. Ayrıca NMDA reseptör antagonisti özellikleri nedeniyle nöropatik ağrı için endikasyon dışı kullanılabilen Dekstrometorfan ya da Lidokain, Kapsaisin veya alfa-2 adrenerjik agonisti olan Klonidin içeren topikal ajanlarda kullanılabilir. Tüm bunlara rağmen bazı olgularda yüz güldürücü sonuçlar alınamamaktadır. Bu yüzden bilim insanları nöropatik ağrının tedavisinde farklı farmakobiyolojik ajanları araştırmaya devam etmişlerdir. Bu çalışmada, nöropatik ağrının tedavisi için her biri ağrı sinyallemede yer alan farklı mekanizmaları hedef alan çeşitli monoklonal antikolar (mAb)'ın araştırılması amaçlandı. Bulguların elde edilmesinde, deneysel çalışmalar ve randomize klinik çalışmalar da dahil olmak üzere insan çalışmalarını kapsayan ve nöropatik ağrı ile ilgili basılı orijinal makaleler, PubMed, Embase ve ClinicalTrials.gov'dan sistematik bir literatür taraması yapılarak elde edildi. Nöropatik ağrı başta olmak üzere, ağrıyı azaltmada etkinliği kanıtlanmış, ağrının gelişmesinde ve sürdürülmesinde anahtar bir molekül olan sinir büyüme faktörünü hedefleyerek inhibe eden, anti-sinir büyüme faktörü (NGF) mAb'larından Tanezumab bu alanda araştırılmıştır. Ancak bazı çalışmalarda Tanezumab'ın eklem hasarı riskinin artmasıyla ilişkilendirildiği de bildirilmiştir. Ağrı sinyallerinin ve nöroinflamasyonun iletilmesinde rol oynayan Kalsitonin Geniyle İlgili Peptit (CGRP)'i veya reseptörünü hedefleyen Fremanezumab, Galcanezumab ve Erenumab gibi anti-CGRP mAb'ların da yine nöropatik ağrıyı hafifletebileceği öne sürülmüştür. Enflamasyon ve nöropatik ağrıda önemli rol oynayan İnterlökin-6 (IL-6)'yı hedefleyen, Tocilizumab gibi anti-IL-6 mAb'ların IL-6'yı veya reseptörünü bloke ederek ağrı ve enflamasyonun azaltılmasında yardımcı olabileceği ileri sürülmüştür. Buna ek olarak, ağrı sinyallerinin üretilmesinde ve yayılmasında kritik öneme sahip voltaj kapılı sodyum kanallarını hedef alan mAb'lar geliştirilmeye çalışılmaktadır. Ağrı koşullarında sıklıkla upregüle olan bu kanalların işlevini bloke edecek şekilde tasarlanan bu mAb'lar arasında anti-NaV1.7, NaV1.8 ve NaV1.9 mAb'ları yerini almıştır. Her ne kadar bazı mAb'ların nöropatinin tedavisinde kullanılabileceği literatürde ileri sürülmüş olsa da mAb'lerin, spesifik antikora ve tedavi edilen duruma bağlı olarak değişebilen, bağışıklık sisteminin bazı kısımlarını baskılayabildiğinden bakteriyel, viral ve mantar enfeksiyonları dahil olmak üzere enfeksiyon riskini artırabilecekleri, infüzyon reaksiyonlarına neden olabilecekleri, antikora hedefine bağlı olarak lupus benzeri sendrom, otoimmün tiroidit hatta daha spesifik otoimmün hastalıkları tetikleyebileceği akıld tutulmalıdır. Ayrıca, dermatolojik reaksiyonlar, gastrointestinal, hematolojik, kardiyovasküler ve nörolojik patolojilere yol açabileceği gibi her monoklonal antikora benzersiz ve/veya bilinmeyen bir yan etki profili olabileceği unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Anti- Cgrp, Anti-Il-6, Anti-Nav, Mab, Nöropatik Ağrı Tedavisi.

Evaluation of Monoclonal Antibodies Investigated in the Treatment of Neuropathic Pain

Abstract

In the clinic, individualized treatments are applied according to the specific type and cause of neuropathic pain, the patient's response to treatment, and the tolerability of the medication administered to the patient. Among these, the most commonly applied pharmacological agents are; Gabapentin and Pregabalin are anticonvulsants that also modulate calcium channels to reduce pain signals; Tricyclic antidepressants such as Amitriptyline and nortriptyline or serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors such as Duloxetine and Venlafaxine, which act by blocking the reuptake of norepinephrine and serotonin and increasing their levels in the central nervous system. Additionally, in some cases, opioids such as Tramadol, which acts both as a μ -opioid receptor agonist and by inhibiting the reuptake of norepinephrine and serotonin, or Tapentadol, which also inhibits norepinephrine reuptake, can also be used. Additionally, topical agents containing Dextromethorphan or Lidocaine, Capsaicin or the alpha-2 adrenergic agonist Clonidine, which can be used off-label for neuropathic pain due to their NMDA receptor antagonist properties, can also be used. Despite all this, satisfactory results cannot be obtained in some cases. Therefore, scientists have continued to investigate different pharmacobiological agents in the treatment of neuropathic pain. This study aimed to investigate various monoclonal antibodies (mAb), each targeting different mechanisms involved in pain signaling, for the treatment of neuropathic pain. Findings were obtained by conducting a systematic literature review of published original articles on neuropathic pain, including human studies, including experimental studies and randomized clinical trials, from PubMed, Embase, and ClinicalTrials.gov. Tanezumab, one of the anti-nerve growth factor (NGF) mAbs that has been proven to be effective in reducing pain, especially neuropathic pain, and which targets and inhibits nerve growth factor, a key molecule in the development and maintenance of pain, has been investigated in this field. However, some studies have also reported that Tanezumab is associated with an increased risk of joint damage. It has been suggested that anti-CGRP mAbs such as Fremanezumab, Galcanezumab and Erenumab, which target Calcitonin Gene Related Peptide (CGRP) or its receptor, which plays a role in the transmission of pain signals and neuroinflammation, may also alleviate neuropathic pain. It has been suggested that anti-IL-6 mAbs such as Tocilizumab, which target Interleukin-6 (IL-6), which plays an important role in inflammation and neuropathic pain, may help reduce pain and inflammation by blocking IL-6 or its receptor. In addition, efforts are being made to develop mAbs that target voltage-gated sodium channels, which are critical in the generation and propagation of pain signals. Among these mAbs designed to block the function of these channels, which are frequently upregulated in pain conditions, anti-NaV1.7, NaV1.8 and NaV1.9 mAbs have taken their place. Although it has been suggested in the literature that some mAbs may be used in the treatment of neuropathy, mAbs may suppress some parts of the immune system and cause infusion reactions, which may increase the risk of infections, including bacterial, viral and fungal infections, which may vary depending on the specific antibody and the condition being treated. It should be kept in mind that, depending on the target of the antibody, it may trigger lupus-like syndrome, autoimmune thyroiditis or even more specific autoimmune diseases. Additionally, it should be noted that each monoclonal antibody may have a unique and/or unknown side effect profile, as it may cause dermatological reactions, gastrointestinal, hematological, cardiovascular and neurological pathologies.

Keywords: Anti-Cgrp, Anti-IL-6, Anti-Nav, Mab, Neuropathic Pain Treatment.

Makale id= 63

Sözlü Sunum

ORCID ID: ORCID: İbrahim YILMAZ 0000-0003-2003-6337, Tamer TAMDOĞAN 0000-0002-0526-1459, Sevim ÖNDÜL 0000-0003-4219-4862, Hacı Mehmet SAYGI 0009-0001-9684-2995, Muharrem Furkan YÜZBAŞI 0000-0002-2816-6921, Numan KARAARSLAN 0000-0001-5590-0637

Parkinson Hastalığı Gelecekte Monoklonal Antikorlar Sayesinde Tedavi Edilebilecek Mi'

Doç.Dr. İbrahim Yılmaz¹ , Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan² , Dr. Öğretim Üyesi Sevim Öndül² , Dr. Hacı Mehmet Saygı³ , Dr. Öğretim Üyesi Muharrem Furkan Yüzbaşı⁴ , Doç.Dr. Numan Karaarslan⁵

325

¹T.C. Sağlık Bakanlığı, Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Farmakovijilans Birimi, 59020, Tekirdağ, Türkiye.

²Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 28100, Giresun, Türkiye.

³Medicana International Beylikdüzü Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, 34520, İstanbul, Türkiye.

⁴Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, 46040, Kahramanmaraş, Türkiye.

⁵İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp

*Corresponding author: İbrahim YILMAZ

Özet

Rekombinant monoklonal antikorlar (mAb'ler), bağışıklık sisteminin hücrelere yönelik saldırısını onarabilen, güçlendirebilen veya taklit edebilen ikame antikorlar

olarak hizmet etmek üzere tasarlanmış laboratuvar yapımı moleküllerdir. Birçok hastalıkta terapötik olarak kanıtlanmış faydaya sahip, oldukça seçici ve etkili farmakobiyolojikler olduğu bilinen mAb'lerin, merkezi sinir sistemi ve nörodejeneratif hastalıklarda da terapötik kullanımını destekleyen bulgular umut vaat etmektedir. Bu çalışmada, Parkinson hastalığı (PD)'nin tedavisinde, terapötik kan-beyin bariyerini geçen mAb'lerin mevcut durumu ve geliştirilmesi ile ilgili potansiyel kanıtların sistematik olarak gözden geçirilmesi amaçlandı. PubMed ve Clinicaltrials.gov veri tabanlarında nörodejeneratif hastalıklardan olan PD'nin mAb'lar ile ilişkili klinik çalışmaları sistematik olarak incelendi. Hücre yüzeylerindeki spesifik antijenlere bağlanacak şekilde tasarlanmış olan mAb'ların etkilerini: “-mAb'ler doğrudan bir patojene veya toksine bağlanabilir, konakçı hücrelerle etkileşime girmesini engelleyerek onu nötralize etmek sureti ile; - bu antikörlerin bir hedef hücreye bağlanarak, doğal öldürücü (NK) hücreler gibi bağıışıklık hücrelerini toplayabileceği ve daha sonra hedef hücreyi yok edebileceği; -hedef hücreler üzerindeki antijenlere bağlanarak kompleman kademesini başlatabileceği ve bunun da hücre liziziyle sonuçlanacağı; -mAb'ların, bir reseptör ile ligandı arasındaki etkileşimi engelleyerek hücre sinyal yollarını engelleyebileceği; - mAb'ların ilaçlarla, toksinlerle veya radyoaktif maddelerle birleşerek bu sitotoksik ajanları spesifik olarak hedef hücrelere iletebileceği” gibi farklı etki mekanizmaları ile gösterebileceği raporlanmıştır. PD için mAb'lere yönelik araştırmalar değerlendirildiğinde ise PD'nin ayırt edici özelliği olan Lewy cisimciklerini oluşturmak üzere bir araya gelen bir protein olan alfa-sinükleinin anormal birikimini hedeflemeye odaklanıldığı anlaşılmaktadır. Hayvan modellerinde yapılan klinik öncesi çalışmalar, bu antikörlerin alfa-sinüklein patolojisini azaltabildiğini ve motor fonksiyonunu iyileştirebildiğini göstermiştir. Erken faz (Faz 2 PASADENA çalışması) çalışmalarında ise Prasinezumab'ın iyi tolere edildiğini ve serbest serum alfa-sinüklein seviyelerini azalttığını raporlamıştır. Yine alfa-sinükleini hedefleyen Sinpanemab'ın PD'nin ilerlemesini yavaşlatmadaki etkinliğini değerlendirmek için faz 2 çalışmaları devam etmektedir. Bahsi geçen bu mAb'lar, alfa-sinükleini hedef alarak PD'nin seyrini değiştirmek için umut verici bir terapötik yaklaşımı temsil etmekte olsa bile bunların etkinliğini ve güvenliğini doğrulamak için daha büyük, uzun vadeli çalışmalardan elde edilecek verilere ihtiyaç olduğu kesindir.

Anahtar Kelimeler: Alfa-Sinüklein, Parkinson Hastalığı, Prasinezumab, Rekombinant Monoklonal Antikörler, Sinpanemab.

Will Parkinson's Disease Be Treated in the Future Thanks to Monoclonal Antibodies'

Abstract

Recombinant monoclonal antibodies (mAbs) are laboratory-made molecules designed to serve as replacement antibodies that can repair, enhance, or mimic the immune system's attack on cells. Findings supporting the therapeutic use of mAbs, which are known to be highly selective and effective pharmacobiologicals with proven therapeutic benefits in many diseases, also in central

nervous system and neurodegenerative diseases, are promising. This study aimed to systematically review the current status and potential evidence regarding the development of mAbs that cross the therapeutic blood-brain barrier in the treatment of Parkinson's disease (PD). Clinical studies related to mAbs in PD, one of the neurodegenerative diseases, were systematically reviewed in the PubMed and Clinicaltrials.gov databases. The effects of mAbs designed to bind to specific antigens on cell surfaces: "-mAbs can bind directly to a pathogen or toxin, neutralizing it by preventing it from interacting with host cells; - these antibodies can bind to a target cell, recruit immune cells such as natural killer (NK) cells, and then destroy the target cell; -it can initiate the complement cascade by binding to antigens on target cells, resulting in cell lysis; -mAbs can inhibit cell signaling pathways by blocking the interaction between a receptor and its ligand; It has been reported that mAbs may exhibit different mechanisms of action, such as "combining with drugs, toxins or radioactive substances and delivering these cytotoxic agents specifically to target cells." When research on mAbs for PD is evaluated, it appears that they focus on targeting the abnormal accumulation of alpha-synuclein, a protein that aggregates to form Lewy bodies, the hallmark of PD. Preclinical studies in animal models have shown that these antibodies can reduce alpha-synuclein pathology and improve motor function. Early phase (Phase 2 PASADENA study) studies reported that Prasinezumab was well tolerated and reduced free serum alpha-synuclein levels. Phase 2 studies are ongoing to evaluate the effectiveness of Sinpanemab, which also targets alpha-synuclein, in slowing the progression of PD. Although these mAbs represent a promising therapeutic approach to modify the course of PD by targeting alpha-synuclein, data from larger, long-term studies are clearly needed to confirm their effectiveness and safety.

Keywords: Alpha-Synuclein, Parkinson's Disease, Prasinezumab, Recombinant Monoclonal Antibodies, Sinpanemab.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4706-2308

Radyus İntramedüller Çivileme Komplikasyonu: Ekstansör Tendon İrritasyonu

Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Köroğlu¹

¹İnönü Üniversitesi Ortopedi ve Travmatoloji ABD

Özet

Intramedüller çivileme, radyal kırıklarının tedavisi için yaygın ve etkili bir yöntemdir. Ancak bu teknik bazı komplikasyonlar içerir. Bu komplikasyonlardan biri, derhal tanınmaz ve tedavi edilmezse önemli morbiditeye yol açabilen ekstansör tendon irritasyonudur. Bu sunumda, radyal kırık için intramedüller çivileme sonrası ekstansör tendon irritasyonu ile gelen 27 yaşında bir kadın hasta tartışılmaktadır. Başlangıçta deplase olmuş radyal shaft kırığı ile sonuçlanan bir düşme yaşayan hasta, kırık tespiti için intramedüller çivileme operasyonu geçirmiştir. Ameliyattan sonra hasta, bilekte ve parmaklarda sürekli ağrı, şişlik ve sınırlı hareket aralığı bildirdi. Klinik muayene, ekstansör tendonların seyri boyunca hassasiyet ve elle hissedilebilen irritasyon olduğunu ortaya koydu. Radyografik görüntüleme, intramedüller çivinin uygun şekilde yerleştirildiğini doğruladı ancak tendon irritasyon yeri ile ilişkili olarak distal uca yakın bir çıkıntı olduğunu doğruladı. Tendon irritasyonunu gidermek için daha sonra cerrahi müdahale yapıldı. İşlem, çıkıntılı çivi ucunun çıkarılmasını ve etkilenen tendonlarda sinovektomi yapılmasını içeriyordu. İntramedüller çivi, radius kırığı uygun şekilde iyileştiği için tamamen çıkarıldı.

Anahtar Kelimeler: Intramedüller Çivileme, Ekstansör Tendon, İrritasyon

Radius Intramedullary Nailing Complications: Extensor Tendon Irritation

Abstract

Intramedullary nailing is a common and defective method for treating radial fractures. However, this technique comprises some complications. One such complication is extensor tendon irritation, which can lead to significant morbidity if not promptly recognized and treated. This presentation discusses a 27-year-old female patient who presented with extensor tendon irritation following intramedullary nailing for a radial fracture. The patient, who initially suffered a fall resulting in a displaced radial shaft fracture, underwent intramedullary nailing to stabilize the fracture. Postoperatively, the patient reported persistent pain, swelling, and limited range of motion in the wrist and fingers. Clinical examination revealed tenderness and palpable irritation along the course of the extensor tendons. Radiographic imaging confirmed that the intramedullary nail was appropriately placed but noted a protrusion near the distal end, correlating with the site of tendon irritation. Subsequent surgical intervention was performed to address the tendon irritation. The procedure involved removing the protruding end of the nail and a synovectomy on the affected tendons. The intramedullary nail was completely removed because the radius fracture was appropriately healed.

Keywords: Intramedullary Nailing, Extensor Tendon, Irritation

Makale id= 52

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0297-9772

Şiddetli Kutanöz İlaç Reaksiyonları Olan Hastalar: Tek Merkez Deneyimi

Doç.Dr. Ahmet Kan¹

¹Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Alerji ve İmmünoloji BD

*Corresponding author: Ahmet Kan

330

Özet

Şiddetli kutanöz ilaç reaksiyonlarının en önemlileri DRESS sendromu, Stevens Johnson sendromu/Toksik Epidermal Nekroliz, Akut Generalize Püstülozis'tir. Bu çalışmada ciddi kutanöz ilaç reaksiyonları tanısı alan hastaların demografik özellikleri, tanı testleri, aldıkları tedaviler ve tedavilere yanıtları değerlendirildi. Çalışmaya 2020-2024 yılları arasında şiddetli kutanöz ilaç reaksiyonu tanısı alan hastalar dahil edildi. Hastaların dosyaları geriye dönük olarak taranarak tanıları, reaksiyona neden olan ilaç, öykü, tam kan, biyokimya ve diğer gerekli laboratuvar parametreleri, viral paneller, varsa biyopsi sonuçları, aldıkları tedaviler ve tedavilere yanıtları değerlendirildi. Bulgular: Çalışmaya altı hasta dahil edildi. Hastalardan beşine DRESS sendromu, birine ise Stevens-Johnson Sendromu tanısı konuldu. Reaksiyona neden olan ilaçlara bakıldığında iki hastada karbamazepin, iki hastada penisilin, bir hastada rifampisin ve bir hastada lamotijin olduğu görüldü. Reaksiyon ile döküntü başlangıcı arasındaki ortalama süre 12 (4-30) gündü. Tüm hastaların ana şikayeti ateş + döküntü idi. DRESS sendromlu hastaların hepsinde karaciğer tutulumu vardı ve ALT ve/veya AST yükselmişti. Başlangıçta hiçbir hastada kalp tutulumu mevcut değilken, daha sonra hemofagositoz gelişen bir hastada tutulum ortaya çıktı. Yüksek amilaz SJS hastasında tipik bir durumdu ve tedavi ve takiple düzeldi. Standart kılavuzda önerilen tedaviyle tüm hastalarda iyileşme görüldü ancak DRESS sendromlu bir hastada sekonder HLH

gelişti ve yüksek doz steroidle tedavi edildi. Sonuç: Özellikle antibiyotik ve epilepsi ilacı kullanan hastalarda ateşle birlikte deri lezyonları da geliştiğinde DRESS sendromu ve SJS mutlaka akla gelmelidir. Ateşle birlikte karaciğer fonksiyonları artan hastalarda dikkatli olunmalıdır. Üzerinde durulması gereken en önemli nokta erken tanı ve tedavi ile tüm hastaların komplikasyonsuz iyileşmesidir.

Anahtar Kelimeler: Şiddetli Kutanöz İlaç Reaksiyonları, Dress, Sjs

Patients With Severe Cutaneous Drug Reactions: A Single Center Experience

Abstract

The most important of severe cutaneous drug reactions are DRESS syndrome, Stevens Johnson syndrome/Toxic Epidermal Necrolysis, Acute Generalized Pustulosis. In this study, the demographic characteristics, diagnostic tests, treatments received and responses to treatments of patients diagnosed with severe cutaneous drug reactions were evaluated. Patients diagnosed with severe cutaneous drug reactions between 2020 and 2024 were included in the study. The patients' files were scanned retrospectively and their diagnosis, the drug that caused the reaction, history, whole blood, biochemistry and other necessary laboratory parameters, viral panels, biopsy results if any, treatments received and response to treatments were evaluated. Results: Six patients were included in the study. Five of the patients were diagnosed with DRESS syndrome and one with Stevens-Johnson Syndrome. Considering the drugs that caused the reaction, it was carbamazepine in two patients, penicillin in two patients, rifampicin in one patient, and lamotigine in one patient. The median time between the reaction and the onset of rash was 12 (4-30) days. The main complaint of all patients was fever + rash. All patients with DRESS syndrome had liver involvement and ALT and/or AST were elevated. While cardiac involvement was not present in any patient initially, involvement occurred later in one patient who developed hemophagocytosis. Elevated amylase was typical in the SJS patient and improved with treatment and follow-up. All patients improved with standard guideline recommended treatment, but secondary HLH developed in one patient with DRESS syndrome and was treated with high-dose steroids. Conclusion: DRESS syndrome and SJS should definitely be considered when skin lesions develop along with fever, especially in patients using antibiotics and epilepsy medications. Caution should be exercised in patients whose liver functions increase with fever. The most important point that can be emphasized is the complication-free recovery of all patients with early diagnosis and treatment.

Keywords: Severe Cutaneous Drug Reactions, Dress, Sjs

Makale id= 104

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000000303013432

Sistemik Romatolojik Hastalığı Bulunan Hastaların Ortopedi Polikliniğine Başvuru Şekilleri

Dr. Nuri Koray Ülgen¹ , Dr. Ali Said Nazlıgöl¹

¹Ankara Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

*Corresponding author: Nuri Koray Ülgen

332

Özet

Romatolojik hastalıklar sıklıkla multidisipliner bir yaklaşım gerektirmektedir ve hastalar sık olarak ortopedi polikliniğine de başvurmaktadır. Romatolojik tanıli hastaların ilk tanısı ortopedi muayenelerinde konulabildiği gibi pek çok romatolojik tanıli hasta gelişen şikayetleri için ortopedi polikliniğine başvurmaktadır. Çalışmamızda Sincan Eğitim ve Araştırma hastanesinin 01.06.2010-01.06.2024 tarihleri arasındaki 14 yıllık ortopedi ve travmatoloji ICD poliklinik tanıları üzerinden romatolojik tanılarla başvuran hastaların incelemeyi amaçladık. Osteoartritler her iki disiplini ilgilendiren toplumda yaygın hastalıklar olmakla beraber çalışmamızda osteoartrit romatolojik bir hastalık olarak değerlendirilmemiş olup sadece sistemik romatolojik hastalıklar çalışmaya dahil edilmiştir. 14 yıl boyunca ortopedi polikliniklerince sisteme kaydedilen 1289139 tanı ortopedi dışı tanılardan ayrıldı ve 1208651 ortopedik tanı elde edildi. Sadece 2222 hastanın tanısı romatolojik sistemik bir hastalık olarak girilmiştir. 183 hasta ankilozan spondilit (%8,2), 727 hasta romatoid artrit (%32,7), 1236 hasta gut (%55,6), 76 hasta seronegatif artritler (%3,5) tanılarıyla sisteme girilmiştir. 831 hasta ayak ve ayak bileği şikayetiyle (%37,3), 18 hasta üst ekstremitte şikayetiyle (%1), 182 hasta omurga şikayetiyle (%8), 754 hasta birden fazla yer olarak yer şikayetiyle (%34)sisteme girişi yapılmıştır. Kalan hastalarda vücut bölgesi bilgisi bulunmamaktadır

(%19,7). Hastaların %63'ünü kadın hastalar oluşturmaktadır. Ayak şikayetlerinin çoğunu gut hastalığı oluştururken, omurga şikayetlerinin çoğunu ankilozan spondilit hastaları oluşturmaktadır. Görülmemektedir romatolojik sistemik rahatsızlıkları bulunan hastalar ortopedi polikliniğine sıklıkla ayak ve ayak bileği şikayetleriyle başvurmaktadır. Gut hastalığının 1. metatarsofalangeal eklem tutulumunun bu oranda etkili olduğu tahmin edilebilir. Nihayetinde bu çalışma ICD tanıları üzerinden yapılmıştır ve pek çok romatolojik sistemik hastalığı bulunan hasta sisteme şikayet bölgesinin başka tanısıyla girilmiş olma ihtimali yüksektir. Romatoid hastaların el şikayetleri ortopedi kliniğinde daha fazla oranda görülmesi beklenirken bu oran çalışmamızda oldukça düşük (%1) saptanmıştır. Bu alanda hasta notları üzerinden daha geniş kapsamlı çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Romatolojik Sistemik Hastalıklar; Ortopedi Polikliniği

Presentation Patterns of Patients With Systemic Rheumatologic Diseases in Orthopedic Clinics

Abstract

Rheumatologic diseases often require a multidisciplinary approach, and patients frequently present to orthopedic clinics as well. The initial diagnosis of rheumatologic conditions can be made during orthopedic examinations, and many patients with rheumatologic diagnoses visit orthopedic clinics due to emerging complaints. In our study, we aimed to examine patients presenting with rheumatologic diagnoses to the orthopedic clinics of Sincan Hospital over a 14-year period from June 1, 2010, to June 1, 2024, based on ICD clinic diagnoses. Although osteoarthritis is a common condition affecting both disciplines, it was not considered a rheumatologic disease in our study; only systemic rheumatologic diseases were included. Only 2,222 patients were diagnosed with a systemic rheumatologic disease: 183 patients with ankylosing spondylitis (8.2%), 727 patients with rheumatoid arthritis (32.7%), 1,236 patients with gout (55.6%), and 76 patients with seronegative arthritis (3.5%). Among these patients, 831 presented with foot and ankle complaints (37.3%), 18 with upper extremity complaints (1%), 182 with spinal complaints (8%), and 754 with multiple site complaints (34%). The remaining patients had no body region information available (19.7%). Women constituted 63% of the patient population. The majority of foot complaints were due to gout, while most spinal complaints were associated with ankylosing spondylitis. It can be observed that patients with systemic rheumatologic diseases frequently present to orthopedic clinics with foot and ankle complaints. It can be estimated that the involvement of the first metatarsophalangeal joint in gout is effective in this rate. Finally, this study was conducted based on ICD diagnoses, and it is highly likely that many patients with systemic rheumatologic diseases were recorded under other diagnoses related to their complaint area. Although rheumatoid arthritis patients are expected to present with hand complaints more frequently in orthopedic clinics, this rate was found to be quite low (1%) in our study.

Keywords: Rheumatologic Diseases; Orthopedic Clinics

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0526-1459

Spinal Tüberküloz Olgusunun Literatür Eşliğinde Sistemik Olarak Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Tamer Tamdoğan¹

¹Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Özet

Pott hastalığı olarak da bilinen omurga tüberkülozu (TB), vertebral kolonu etkileyen bir ekstrapulmoner TB şeklidir ve kas-iskelet sistemi TB'si vakalarının büyük bir bölümünü kapsar ve önemli deformatelere, nörolojik komplikasyonlara neden olma potansiyeli nedeniyle ciddi sağlık sorunları oluşturur. Bu retrospektif araştırmada, preoperatif etkeni izole edilemeyen bir epidural apse olgusunun dosya arşivindeki klinik, laboratuvar ve radyolojik bulguları ile elektronik veri tabanlarından elde edilen konuyla ilgili literatürün sistemik olarak değerlendirilmesi sonrasında elde edilen bulguların karşılaştırılması amaçlandı. Bu araştırmaya dahil edilen olgunun; genel durum bozukluğu, halsizlik, yüksek ateş ve sağ kasık ağrısı mevcut olarak hastaneye başvuran 31 yaşında, erkek olduğu görüldü. Muayene bulgularında paraplejik, torakal (T)-9 seviyesi altında anestezi, idrar ve gaita inkontinansı olduğu anlaşılan olguya hematolojik, mikrobiyolojik, biyokimyasal ve radyolojik tetkiklerin istendiği anlaşıldı. Apse materyalinden gönderilen kültür sonucunda TB pozitif saptanması üzerine anti-TB tedavi protokolü uygulanarak taburcu edildiği anlaşıldı. Olgunun iki aylık rehabilitasyonu sonrası destekli yürümeye başladığı görüldü. Cerrahi prosedürler arasında en etkili ve en az morbiditeye neden olan yaklaşımın seçilmesinin öneminin de altı çizilmiştir. Ayrıca, geleneksel cerrahi yöntemlere alternatif olmakla birlikte giderek artan bir şekilde minimal invaziv omurga cerrahisinin uygulandığı da belirtilmektedir. Bu araştırmada değerlendirmeye alınan olguya ait verilerin, literatürden elde edilen veriler ile tanı ve tedavi protokolleri açısından uyumluluk gösterdiği anlaşıldı. Devam eden araştırmalar ve gelişmiş sağlık altyapısı, spinal TB'nin yarattığı zorlukların üstesinden gelmek için çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Epidural Apse, Mycobacterium Tuberculosis, Spinal Tüberküloz Cerrahisi.

Systematic Evaluation of Spinal Tuberculosis Case in Accompaniment With the Literature

Abstract

Spinal tuberculosis (TB), also known as Pott's disease, is a form of extrapulmonary TB that affects the vertebral column. Musculoskeletal TB accounts for a significant portion of TB cases and poses serious health problems due to its potential to cause severe deformities and neurological complications. In this retrospective study, the clinical, laboratory and radiological findings in the file archive of an epidural abscess case whose preoperative causative agent could not be isolated were compared with the findings obtained after the systematic evaluation of the literature on the subject obtained from electronic databases was intended. The case included in this study was a 31-year-old man who was admitted to the hospital with poor general condition, weakness, high fever and right groin pain. It was understood that the patient was paraplegic, had anesthesia below the thoracic (T)-9 level, and had urinary and fecal incontinence. Hematological, microbiological, biochemical and radiological tests were requested. It was understood that the culture sent from the abscess material was found to be TB positive and that he was discharged with an anti-TB treatment protocol. It was observed that the patient started walking with patient support after two months of rehabilitation. The importance of choosing the most effective and least morbid approach among surgical procedures is also underlined. It is also stated that minimally invasive spine surgery is increasingly being applied as an alternative to traditional surgical methods. It was understood that the data of the case evaluated in this study were compatible with the data obtained from the literature in terms of diagnosis and treatment protocols. Ongoing research and improved healthcare infrastructure are essential to address the challenges posed by spinal TB.

Keywords: Epidural Abscess, Mycobacterium Tuberculosis, Spinal Tuberculosis Surgery.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3468-5338

Spirulinanın Farklı Dokulardan Elde Edilmiş Mezenkimal Kök Hücreler Üzerine Etkilerinin 2 Boyutlu Kültür Modellerinde Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Büşra Öncel Duman¹, Araştırmacı Hilal Çağlayan², Prof.Dr. Yusufhan Yazır²

¹Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, Avrupa MYO, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı

²Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Kök Hücre A.D

336

Özet

Giriş: Bir multipotent kök hücre olan mezenkimal kök hücre (MKH), kendini yenileme kabiliyetine ve çok yönlü farklılaşma potansiyeline sahiptir ve göbek kordonu, kemik iliği ve yağ gibi dokulardan elde edilebilir. Birçok deneysel ve klinik çalışma, MKH'lerin nörolojik hastalıklar, kardiyovasküler hastalıklar, hematolojik hastalıklar, osteoporoz ve diabetes mellitus dahil olmak üzere çeşitli hastalıklar üzerinde önemli terapötik etkiler gösterdiğini ve bunların rejeneratif tıp ve doku iyileşmesinde potansiyel bir klinik materyal olarak kabul edildiğini kanıtlamıştır. MKH lerin rejeneratif yeteneklerini destekleyen farmakolojik ve nonfarmakolojik pek çok yöntem dikkati çekmiştir. Bunlar arasında en çok kullanılan yöntemler curcumin ve resveratrol ve PRP (platelet rich plazma) dir. Bu moleküllere alternatif olarak çalışmamızda kullanılacak olan Spirulina, Oscillatoriaceae familyasının dalsız, sarmal, filamentli mavi yeşil bir algidir. Birkaç rapor, spirulina'nın anti-inflamatuar, immunsupresif, antioksidan, radyoprotektif ve renoprotektif özelliklere de sahip olduğunu göstermiştir. Bu çalışmada, Spirulina platensis'ten elde edilen polisakkarit ekstraktının MKH lerin proliferasyon, canlılık, toksisite üzerine olası etkilerinin araştırılması hedeflenmiştir. Yöntem: Çalışmamızda in vitroda kültür kaplarında insan kemik iliği kaynaklı mezenkimal kök hücre (iKİ –MKH), insan adipoz doku kaynaklı mezenkimal kök hücre (iAD –MKH) ve insan wharton jeli kaynaklı mezenkimal kök hücre hücrelerinin 2 boyutlu kültürü yapıldı. Bu kültürlerde hücreler üzerine farklı dozlarda spirulina (5µg/ml, 10µg/ml, 50µg/ml, 100µg/ml)

uygulamaları yapıldı. Hücrelere spirulina uygulama işlemlerinden 24, 48, 72 saat sonra kültür süpernatantlarından proliferasyon, toksisite ve anjiogenez analizleri gerçekleştirildi, sonuçlar istatistiksel olarak karşılaştırıldı. Bulgular: Spirulinanın 100µg/ml dozunun 48. saatte etkin bir şekilde MKH lerin proliferasyonunu desteklediği LDH ve WST analizleri ile tespit edildi. Bu dozun MKH ler bulunduğu kültür ortamında VEGF salınımını arttırdığı ELISA analizi ile belirlendi. Tartışma ve Sonuç: Cerrahi yada ilaç tedavileri ile sonuç alınamayan hastalık tedavilerinde yeni yaklaşım hücresel tedavilerdir. Çalışmadan elde edilen veriler doğrultusunda MKH leri iyileştirici etkilerini indükleyen nonfarmakolojik spirulina maddesinin MKH tedavilerine tedavilerine yeni ve alternatif bir bakış açısı olabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Mezenkimal Kök Hücre, Spirulina, Hücre Kültürü, Hücresel Tedavi

Comparative Investigation of the Effects of Spirulina On Mesenchymal Stem Cells Derived From Different Tissues in 2d Culture Models

Abstract

Introduction: Mesenchymal stem cells (MSCs) have the ability to self-renewal and have a multi-directional differentiation potential and can be obtained from tissues such as umbilical-cord, bone-marrow and fat. Many experimental and clinical studies have proven that MSCs have significant therapeutic effects on various diseases including neurological, cardiovascular, hematological diseases, osteoporosis and diabetes mellitus and are considered as a potential clinical material in regenerative-medicine and tissue healing. Many pharmacological and non-pharmacological methods supporting the regenerative abilities of MSCs have attracted attention. Among these, the most commonly used methods are curcumin and resveratrol and PRP. Several reports have shown that spirulina also has anti-inflammatory, immunosuppressive, antioxidant, radioprotective and renoprotective properties. This study aimed to investigate the possible effects of polysaccharide extract obtained from *Spirulina-platensis* on the proliferation, viability and toxicity of MSCs. Methods: In our study, 2-D cultures of human bone-marrow-derived MSC (hBM-MSC), human adipose tissue-derived MSC (hAT-MSC) and human wharton gel-derived MSC were performed in vitro in culture dishes. Different doses of spirulina (5µg/ml, 10µg/ml, 50µg/ml, 100µg/ml) were applied to the cells in these cultures. Proliferation, toxicity and angiogenesis analyses were performed on the culture supernatants 24, 48 and 72 hours after spirulina application to the cells, and the results were compared statistically. Results: It was determined by LDH and WST analyses that 100µg/ml dose of spirulina effectively supported the proliferation of MSCs at 48 hours. It was determined by ELISA analysis that this dose increased the release of VEGF in the culture medium where MSCs were present. Discussion and Conclusion: Cellular-therapies are the new approach in disease treatments where no results can be obtained with surgical or drug treatments. According to the data obtained from the study, the non-pharmacological spirulina substance that induces the healing effects of MSCs may be a new and alternative perspective in MSC treatments.

Keywords: Mesenchymal Stem Cell, Spirulina, Cell Culture, Cellular Therapy

Makale id= 79

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6684-3970

Standart Diyet ile Beslenen Ratlarda Aralıklı Beslenmenin Büyüme Hormonu ve Ghrelin Üzerine Etkisi

Doç.Dr. Nizamettin Günbatır¹ , Doç.Dr. Bahattin Bulduk¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimler Fakültesi

Özet

Bu çalışmada aralıklı beslenmenin standart diyet ile beslenen ratlarda büyüme hormonu (GH) ve ghrelin üzerine olan etkisi incelendi. On iki Wistar albino sıçan rastgele kontrol ve aralıklı beslenme olmak üzere iki gruba ayrıldı (n = 6). Kontrol grubu (C): Bu gruba standart beslenme programı uygulandı. Aralıklı beslenme grubu: bu gruba haftada sadece 2 gün (ardışık olmayan) diyet verilmesine 24 saat ara verildi (su hariç tüm besin kısıtlaması) Yapılan analizler sonucunda standart diyet ile birlikte aralıklı beslenme uygulanan gruptaki büyüme hormonu kontrol grubuna göre artma eğiliminde olup bu değer farkı istatistiki önemde bulunmazken, ghrelin seviyesinin ise kontrol grubuna ($233.64 \pm 6.16a$) göre istatistiki önemde düşük olduğu bulundu ($201.86 \pm 4.95b < 0.001$). Aralıklı beslenme uygulamasının büyüme hormonu seviyesini arttırma eğiliminde, ghrelin seviyesi üzerinde ise düşürücü yönde etkisinin olduğu görülmüş olup, obezitenin tedavisinde ve oluşumunu önlemede kullanılacak yöntemler arasında değerlendirilebileceği kanısına varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Büyüme Hormonu, Ghrelin, Aralıklı Beslenme, Standart Diyet

The Effect of Intermittent Fasting On the Growth Hormone and Ghrelin in Rats Feeding On a Standard Diet

Abstract

In this study, the effect of intermittent fasting on growth hormone (GH) and ghrelin in rats that fed on a standard diet was investigated. Twelve Wistar albino rats were randomly divided into two groups (n=6 per group). Control group (C): a standard nutrition programme was applied. Intermittent fasting group (IF): a 24-hour break from the non-consecutive diet for 2 days a week (all food restricted except water) was applied together with a standard diet. As a result of the analysis, it was found that the GH in the intermittent fasting together with the standard diet group tended to increase compared to the control group, and while this value difference was not statistically significant, the ghrelin level was found to be statistically lower than the control group ($201.86 \pm 4.95b$ < 0.001). It has been observed that intermittent feeding application has a tendency to increase the growth hormone level and has a decreasing effect on ghrelin level, and it is concluded that it can be evaluated among the methods to be used in the treatment and prevention of obesity.

Keywords: Growth Hormone, Ghrelin, Intermittent Fasting, Standard Diet

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2941-8879

Koroner Arterlerin Dev Anevrizmaları:

Doç.Dr. Mustafa Reşorlu¹ , Dr. Öğretim Üyesi Şenay Bengin Ertem¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD

Özet

Altmışlı yaşlarda erkek hasta; göğüs ağrısı ve koroner arter hastalığı ön tanısı ile hastanemize başvurdu. Hastaya kontrol amacıyla Koroner BT anjiyografi ve kardiyak MR görüntüleme yapıldı. Her iki tetkikte de RCA çıkımında 45 mm çapında bir adet ve LAD çıkımdan distale kadar en büyüğü mm 32 çapa ulaşan üç adet sakküler anevrizma tespit edildi. İki koroner arterinde dev CAA tespit edilen hastada cerrahi girişim yüksek riskli bulundu. Hastaya medikal tedavi ve takip önerildi. Koroner arter anevrizmaları (CAA'lar), etiyojisi bilinmeyen koroner arterlerin anormal genişlemesiyle giden klinik tablodur. İnsidansı çeşitli anjiyografik çalışmalara göre %0,3-%5 arasındadır (1,2). Sıklıkla asemptomatiktir ve insidental olarak tanı alırlar (3,4). Semptomatik hastalarda; unstabil angina, miyokard enfarktüsü, aritmiler veya ani kardiyak ölüm gibi çeşitli komplikasyonlar görülür (1). Tanısında Konvansiyonel anjiyografi, BT anjiyografi kullanılabilir. Tedavide; cerrahi yaklaşım, perkütan koroner girişim ve tıbbi tedavi gibi seçenekler yer alır. Ancak sınırlı literatür bilgileri nedeniyle CAA'lı hastalara nasıl yaklaşılacağı klinisyenler için hala netlik kazanmamıştır (4).

Anahtar Kelimeler: Koroner Arter Anevrizması, Koroner Bt Anjiyografi, Kardiyak Mrg

Giant Aneurysm of the Coronary Arteries

Abstract

A male patient in his 60s was admitted to our hospital with chest pain and a preliminary diagnosis of coronary artery disease. To control the patient underwent coronary CT angiography and cardiac MRI. In both examinations, one saccular aneurysm with a diameter of 45 mm was detected at the RCA origin and three saccular aneurysms, the largest of which reached a diameter of 32 mm, were detected from the LAD origin to distal end. Surgical intervention was found to be high risk in the patient with giant CAA detected in two coronary arteries. Medical treatment and follow-up were recommended for the patient. Coronary artery aneurysms (CAAs) are clinical conditions that occur due to abnormal dilatation of coronary arteries of unknown etiology. The incidence is between 0.3% and 5% according to various angiographic studies (1,2). They are often asymptomatic and diagnosed incidentally (3,4). In symptomatic patients, various complications such as unstable angina, myocardial infarction, arrhythmias or sudden cardiac death are observed (1). Conventional angiography and CT angiography can be used for diagnosis. Treatment options include surgical approach, percutaneous coronary intervention and medical treatment. However, due to limited literature information, it is still unclear for clinicians how to approach patients with CAA (4).

Keywords: Coronary Artery Aneurysm, Coronary Ct Angiography, Cardiac MRI