

14.

ULUSLARARASI AKADEMİK
ARAŞTIRMALAR KONGRESİ
(ICAR)

SEMPOZYUM ÖZET KİTAPÇIĞI *CONFERENCE ABSTRACTS*

14-15 EKİM
2024



**14. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi
(ICAR)**

Özet Kitabı

Editörler / Editors

Dr. Öğr. Üyesi HANİFE GÖKER

Asos Yayınevi

1.baskı

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: 978-625-6671-62-1



KONGRE BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi HANİFE GÖKER, Gazi Üniversitesi

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Rüştü GÜNTÜRKÜN, Selçuk Üniversitesi

Prof. Dr. Hakan TEKEDERE, Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Mustafa TOSUN, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

Doç. Dr. Seniha Selcen BABAOĞLU AYDAŞ, Gazi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Lale TÜRKMEN, Gazi Üniversitesi

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Erdal Irmak ,Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Prof. Dr. Advıye Gülçın Sağdıçoğlu Celep, Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Metın BAŞAL, Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Reyhan ERDOĞAN, Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Aysel USLU, Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Oğuz YILMAZ, Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Şükran ŞAHİN, Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Deniz HASIRCI, İzmir Ekonomi Üniversitesi

Prof. Dr. Zeynep TUNA ULTAV, İzmir Yaşar Üniversitesi

Prof. Dr. Ferit İZCİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Prof. Dr. Metın ARGAN, Anadolu Üniversitesi

Prof. Dr. Öner Demirel, Kırıkkale Üniversitesi

Prof. Dr. Nizami CEFEROV (Azerbaycan)

Prof. Dr. Blagovesta IVANOVA (Bulgaristan)

Prof. Dr. Nurşat JUMADİLOVA (Kazakistan)

Prof. Dr. Nergüz Bulut SERİN, Lefke Avrupa Üniversitesi

Prof. Dr. Dosay KENJETAY (Kazakistan)

Prof. Dr. Arshi KHAN (Hindistan)

Prof. Dr. Dimitri KİTSİKİS (Yunanistan)

Prof. Nilgün BİLGE, Mimar Sinan Üniversitesi

Prof. Caner KARAVİT, Mimar Sinan Üniversitesi

Prof. Rıdvan COŞKUN, Anadolu Üniversitesi

Prof. Mustafa BULAT, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Vural BÜTÜN, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Prof. Dr. Angel Arturo Lopez Gonzalez, Escuela Universitaria ADEMA. SPAIN

Prof. Dr. Tahsin YILMAZ, Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Işık SEZEN, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Murat AKTEN ,Süleyman Demirel Üniversitesi

Doç.Dr. Mahir Mak, Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Osman Cenk Kanca, Atatürk Üniversitesi

Doç.Dr. Serkan ARSLAN, Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Sergey Klyuev, Saratov Medical University Russia.

Doç.Dr. Müsemma ALAGÖZ KARABEL,Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Toni Risteski, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, North Macedonia

Doç.Dr. Recep POLAT, Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. İlkay Ebru Tuncer BOON, Dokuz Eylül Üniversitesi

- Doç.Dr. Musemma Alagöz KARABEL, Dicle Üniversitesi
- Doç. Dr. Hakan ERER, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
- Doç. Dr. Mehmet Kıvanç AK, Düzce Üniversitesi
- Doç. Dr. Betül TÜLEK, Çankırı Karatekin Üniversitesi
- Doç. Dr. Arzu ALTUNTAŞ, Siirt Üniversitesi
- Doç. Dr. Derya Sarı, Artvin Çoruh Üniversitesi
- Doç. Dr. Özgür Burhan Timur, Çankırı Karatekin Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Merve KALAYCI KADAK Kastamonu Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi Meryem Bihter BINGÜL BULUT, Kırıkkale Üniversitesi
- Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ, Atatürk Üniversitesi
- Doç. Dr. Yener Lütfü MERT, İstanbul Galata Üniversitesi
- Doç. Dr. Adem PEKER, Atatürk Üniversitesi
- Doç. Dr. Aşkın ÇELİK, Manisa Celal Bayar Üniversitesi
- Doç. Dr. Etem Yeşilyurt, Akdeniz Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Aslıhan ESRİNGÜ, Atatürk Üniversitesi
- Doç. Dr. Elif AKPINAR KÜLEKÇİ, Atatürk Üniversitesi
- Doç. Dr. Fabio L. GRASSİ (İtalya)
- Doç. Dr. Gürcan YILDIRIM, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
- Doç. Dr. Shener BILALLI, International Balkan University
- Doç. Dr. Banu KARAŞAH, ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ
- Doç. Dr. Mansumeh DAEİ (İran)
- Doç.Dr. Üyesi Cansel TUNCER, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
- Doç. Dr. Ebru Kondolot Solak ,Gazi Üniversitesi



Dr. Öğretim Üyesi Mamdouh ALENEZİ, Prince Sultan University

Dr. Öğr. Üyesi Duygu Uysal Zıraman, Gazi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Obalı Tutumlu (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Can Doğan, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Damla ÜLKER, Yakın Doğu Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Seçil Soytok NALÇACI, Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Yakup AÇAR, Kafkas Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Ceren Haktanır ,Gazi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Şehriban Eraslan,Süleyman Demirel Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Volkan MÜFTÜOĞLU, Bursa Teknik Üniversitesi

1. Gün

1. Oturum

Salon1 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Cemal Durmuşçelebi		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr. Öğretim Üyesi Cemal Durmuşçelebi	Havacılıkta Yapay Zekâ: Dönüşüm ve Gelecek Perspektifleri
9:15	Araştırmacı Kübra Köksal Yetim - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Çelikleş	Müzik Öğretmeni Adaylarının Mesleki Fiziksel Rahatsızlıklar ve Çözümüne İlişkin Farkındalık Durumları
9:30	Araştırmacı Fatma Çağlak - Araştırmacı Sezen Çağlak	Mitoloji ve Kutsiyet: Gog, Magog ve Moğollar
9:45	Dr. Tolga Şahin	Türk Medyasında Covid 19 Salgını D Vitamini Haberlerinin Analizi: Hürriyet, Milliyet, Sözcü, Mynet ve Ensonhaber Örneği
10:00	Araştırmacı Prof.Dr. Perihan Yalçın, Gultaj Miraliyeva	Türkiye ve Azerbaycan Tarihinde Çeviri Alanında Yapılan Çalışmaların İncelenmesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Ahmet Yurtseven		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Enis Yazıcı - Doç.Dr. Ahmet Yurtseven	Kum Benzeri Malzemeden Oluşan Deniz Tabanına Oturmuş Konsept Bir Geminin Kendini Kurtarmasının Sayısal Olarak İncelenmesi
9:15	Doç.Dr. Ayça Çırmık - İbrahim Berkan Kırdök	Ağustos 2023 Malatya Depremlerinden Kaynaklı Bölgedeki Gerilim Dağılımı ve Deformasyonun Analizi
9:30	Doç.Dr. Mehmet Buğdaycı - Doç.Dr. Özlem Tuna - Arş.Gör.Dr. Nergiz Kanmaz	Sisliyum Karbür Köpük Sentezinde Optimum Yöntemlerin Belirlenmesi
9:45	Doç.Dr. Pelin Demircivi - Dr. Öğretim Üyesi Şeyda Karadirek - Arş.Gör.Dr. Nergiz Kanmaz	The Role of Activated Carbon On Removal of Antibiotic
10:00	Osman Oğuz Gelmez	Uçak Bakım-Onarım Şirketinde Süreç Bazlı Risk Değerlendirmesi
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon3 (1. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Orhan Canpolat		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Dr.Araştırmacı Issam Ali - Prof.Dr. Orhan Canpolat	Kendiliğinden İyileşen Çimento Harcındaki Çeşitli Bakteri Türlerinin Sporosarcina Pasturii ile Karşılaştırılması
9:15	Zeynep Yavuz - Zeynep Nur Sandıkçı - Doç.Dr. Önder Demir - Doç.Dr. Kazım Yıldız	Yeni Nesil Açık Bankacılık İçin Platform Geliştirilmesi
9:30	Hatice Arslandoğmuş	Sonlu Sturm-Liouville Operatörler Sisteminin Spektral Özellikleri
9:45	Dr. Öğretim Üyesi Ali Emrah Çetin - Dr. Öğretim Üyesi Hüsnü Arda Yurtsever	Su Arıtımına Yönelik mil-53(Fe)'nin 2-Metilimidazol Yardımı ile Oda Sıcaklığında Hızlı Sentezi
10:00	Araştırmacı Elif Naz Işıksal - Araştırmacı Filiz Özgül - Araştırmacı Merve Nur Sarı - Araştırmacı Tuana Kılıç - Araştırmacı Zeynep Kapıyoldaş - Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcioğlu Batur - Dr. Öğretim Üyesi Nermin Akçalı - Dr. Öğretim Üyesi Elif Sibel Aslan - Dr. Öğretim Üyesi Cüneyd Yavaş - Arş.Gör. Sajjad Eslamkhah	Resveratrol'ün Epigenetik Yolakları ve Meme Kanseri Üzerindeki Etkileri
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Öğr.Gör. Esra Özata Şahin		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Öğr.Gör. Esra Özata Şahin	Ordu İlinin Gastronomik Ürün Potansiyelinin İncelenmesi
10:45	Semra Kara - Doç.Dr. Levent Duman	Deprem Sonrası Antakya: Bir Hayata Tutunma Stratejisi Olarak Göç
11:00	Doç.Dr. Asuman Coşkun Abuagla	Fizyonomi Biliminin Antik Yunan ve Roma Dünyasındaki Etkileri
11:15	Doç.Dr. Miki Suzuki Him - Doç.Dr. Şerif Esendemir	İstanbul'a Göçmüş 6 Şubat Yaşlı Depremzedelerinin Deneyimleri ve Toplumsal Direnci
11:30	Dr. Öğretim Üyesi Hülya Çetin	Tevrat'ta Yer Alan Adem ve Havva Meselesine Kadın Bakış Açısıyla Bir Analiz
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi İlkay Atar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Dr. Öğretim Üyesi İlkay Atar	Hdpe Esaslı Kompozitlerde Mcc ve Mel İlavesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi
10:45	Araştırmacı Levent Kaba - Dr. Öğretim Üyesi Yunus Emre Şenol	A Study On the Comparison of Real Ship Manoeuvr Emissions With Simulator Manoeuvr Emissions
11:00	Öğr.Gör. Arzu Keven - Doç.Dr. Rabi Karaali	Nükleer Kombine Bir Güç Tesisinin (Gt-Mhr) Ekserjetik Performans Analizi
11:15	Öğr.Gör. Arzu Keven - Doç.Dr. Rabi Karaali	Çevre Şartlarının Gaz Türbinli Kojenerasyon Çevrimlerinin Termoekonomik Performansına Etkisi
11:30	Dr. Öğretim Üyesi Ümit Çelik	Yüzey Topografisini Ölçmek İçin 3d Baskılı Düşük Maliyetli Tarayıcının Geliştirilmesi
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

Salon3 (1. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcioğlu Batur		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Sonat Sina Cantürk - Zeynep Nur Özcan - Yağmur Uzundurkan - Ümmü Gülsüm Keser - Larasu Davşan - Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcioğlu Batur - Dr. Öğretim Üyesi Cüneyd Yavaş - Dr. Öğretim Üyesi Elif Sibel Aslan - Dr. Öğretim Üyesi Sajjad Eslamkhah - Dr. Öğretim Üyesi Nermin Akçalı	Crispr/cas9 İle Düzenlenmiş Kök Hücrelerin Hemofili a Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli
10:45	Ümmügülsüm Eren - Ayşe Eslem Danış - Kübra Coşkun - Esra Erdoğan - Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcioğlu Batur - Dr. Öğretim Üyesi Elif Sibel Aslan - Dr. Öğretim Üyesi Cüneyd Yavaş - Dr. Öğretim Üyesi Nermin Akçalı - Dr. Öğretim Üyesi Sajjad Eslamkhah	Vitamin D Reseptörünün Epigenetik Değişimlerde Önemi
11:00	Duygu Ocak	Farklı Yapısal Düzensizliklere Sahip Perdeli-Çerçeveli Betonarme Yapısal Sistemlerde Paket Programlar ile Matris Yapı Analizi Programlarının Sonuçlarının Karşılaştırılması
11:15	Arş.Gör. Kağan Esat Özlü - Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Gültekin Avcı - Prof.Dr. Simone Mancini	Bir Denizaltı'nın Akış Kaynaklı Gürültüsünün, Serbest Yüzey ve Derinlik Üzerindeki Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi
11:30	Aleyna Özbay - Onur Taylan - Olcay Arman Gürer - Zehra Şevval Moralı - Furkan Barış Birdal - Dr.Öğr. Üyesi Lutfiye Karcioğlu Batur - Dr.Öğr. Üyesi Nermin Akçalı - Dr.Öğr. Üyesi Elif Sibel Aslan - Dr.Öğr. Üyesi Cüneyd Yavaş - Araştırma Görevlisi Sajjad Eslamkhah	Bifidobacterium Longum'un Sedef Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli: Bağırsak-Deri İlişkisinin İmmünmodülatif Rolü
11:45	Soru, cevap ve tartışma	

3. Oturum

Salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. İbrahim Yılmaz		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Uzman Deniz Boz Eravcı - Doç.Dr. İbrahim Yılmaz	İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından Kaynaklanan Ekonomik Maliyetin Gsyh Üzerindeki Yükünün Mesleki Rehabilitasyon Temelinde Değerlendirilmesi
12:15	Kübra Satılış - Doç.Dr. Nazife Gürhan	İnsan-Hayvan İlişkisine Rousseau ve Wollstonecraft'ın Görüşleri Bağlamında Karşılaştırmalı Bir Analiz
12:30	Doç.Dr. Fatih Özgökman	Dawkins'in Evrim Modelinde Unuttuğu Akıllı Tasarımcı
12:45	Melike Gür - Sefa Berkan Karahan - Dr. Öğretim Üyesi Ebrar Nur Aktaş	Yükseköğretim öğrencilerinde deneysel Kaçınma Ölçeğinin Geliştirilmesi Doğrulanması ve Uygulanması
13:00	Feride Turan	Osmanlı Tıbbının Son Durağından El Yazması Bir Eser Hakkında
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Turgay Partal		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Alican Ercan - Prof.Dr. Turgay Partal	Artvin İlinin Aylık Maksimum Yağışlarının Küresel Atmosferik İndislerle İlişkisi
12:15	Nazan Uzunlar - Doç.Dr. Hediye Aydın - Dr. Öğretim Üyesi Merve Dağcı Tekin	Bor Esaslı Seramik Nanofiberlerin Elektrosinning Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu
12:30	Öğr.Gör. Mehmet Vural - Dr. Öğretim Üyesi Murat Aydoğan	Duygu Analizi Görevi Üzerinde Geniş Dil Modellerinin Performansının Kıyaslanması
12:45	Arş.Gör.Dr. Süleyman Çınar Çağan	İşleme Koşullarının Süperaleşimler Üzerindeki Etkisi: Kuru, Mql ve Kriyojenik Tekniklerin İncelenmesi
13:00	Doç.Dr. İrfan Kaya	Düşük Oranda Nb İçeren Ni-Zengin Nitinb Şekil Hafızalı Alaşımın Faz Dönüşümü Davranışı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Yaşlandırma İşleminin ve Soğutma Hızının Etkisi
13:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon3 (1. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Yıldırım		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Yıldırım	Ofdm-Aım İletim Tekniği İçin Alternatif Derin Öğrenme Temelli İşaret Algılama Şemaları
12:15	Şeyma Atak - Dr. Öğretim Üyesi Selçuk Yağmur	Alüminyum 7075 Alaşımının Delinmesinde Kesici Takım Malzemesi ve Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması
12:30	Kübra Yalçın - Zeynep Yaren Dinçer - Esra Terzi	D Vitamininin Hepatoselüler Karsinom Hücrelerinde İltihapla İlişkili Mikrona Profillemesi Üzerindeki Etkileri
12:45	Arş.Gör.Dr. Fatma Bilge Emre	İllit Modifiye Camsı Karbon Elektrot Kullanılarak Kolesterolün Elektrokimyasal Tespiti
13:00	Soru, cevap ve tartışma	

4. Oturum

Salon1 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Şafak Bayır		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Dr. Öğretim Üyesi Şafak Bayır - Kemal Ersay	Bbc Micro:Bit'in Eğitim Ortamlarında Kullanımı
13:45	Dr. Öğretim Üyesi Şafak Bayır - Kemal Ersay	Calliope Mini'nin Eğitim Ortamlarında Kullanımı
14:00	Zülal Ekici	Beğavî'nin Meâlimu't-Tenzîl'inde İbn Abbâs'tan Aktardığı Rivayetler Üzerine Bir İnceleme (Râ'd Sûresi Özelinde)
14:15	Feride Turan - Miray Nur Yılmaz - Eda Özdamar	Türk Dünyasının Sesi Olan "tercüman" Gazetesine Göre Büyük Ülke Nasıl Olunur' Japonya Örneği
14:30	Dr. Öğretim Üyesi Kamile Hamiloğlu	İngiliz Dili Öğretmen Adaylarının Öğrenme Topluluklarında İşbirlikli Öğrenmeye İlişkin Görüşleri
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (1. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Oya Ankaya Pamukçu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Doç.Dr. Ayça Çirmik - Prof.Dr. Oya Ankaya Pamukçu - Araştırmacı Metehan Uluğtekin - Dr. Özkan Cevdet Özdağ - Öğr.Gör. Zülfikar Erhan - Prof.Dr. Hasan Sözbilir	Datça Grabeni'nin Kinematik Yapısının Gravite ve Mikrotremor Yöntemleri ile İrdelenmesi
13:45	Suat İğde - Doç.Dr. Emrah Yalçın	Cmıp6 Senaryoları Altında Yılda Günlük Maksimum Yağışların Muhtelif Tekerrür Değerlerindeki Değişiminin İncelenmesi: Ağrı İli Örneği
14:00	Doç.Dr. Bilal Çetin	Farklı Yükselti ve Yaşlılardan Toplanan Kızılçam (Pinus Brutia Ten.) Tohumlarının Saklanması Çimlenme Performansına Etkisi
14:15	Mehmet Ali Ziftci - Doç.Dr. Şadan Korkmaz	TiO ₂ İnce Film Gaz Sensörlerinin Elektriksel ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi
14:30	Firuze Kulus - Buse Aslan - Handan Yaşar - Dr.Öğr. Üyesi Lütfiye Karcıoğlu Batur - Dr.Öğr. Üyesi Cüneyd Yavaş	Duchenne Musküler Distrofi Gen Terapisinde Prime Editing Yöntemi ile Patojenik Mutasyonlu Hedef Bölgelerin Sağlıklı Dizileri ile Kalıcı Tamiri
14:45	Soru, cevap ve tartışma	

5. Oturum

Salon1 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Sibel Çaşkurlu		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Doç.Dr. Sibel Çaşkurlu	Ekstraktivizm, Neoekstraktivizm ve Türkiye
15:15	Doç.Dr. Ayşegül Elif Çaycı - Doç.Dr. Berk Çaycı	Yapay Zeka ve Dijital Teknolojiler: Hermeneutik ve Postfenomenolojik Bir Yeniden Değerlendirme
15:30	Dr. Esra Ay Karacı - Dr. Öğretim Üyesi Neslihan Şahin	Okul Öncesi Öğretmenlerinin Veri Modelleme Etkinliklerinin Sınıf İçi Uygulamalarda Kullanılmasına İlişkin Görüşleri
15:45	Gülsün Tanrıverdi - Dr. Öğretim Üyesi Ömer Murat Öter	Okul Müdürlerinin Sosyal Arabulucu Rollerine İlişkin Okul Müdürü ve Öğretmenlerin Algıları
16:00	Dr. Öğretim Üyesi Semih Salman	Oyunların Eğitim Amaçlı Kullanımı: Eğitici Oyun Tasarımının Temel İlkeleri
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (1. Gün - 5. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Zübeyde Öztürk		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
15:00	Sergen Keskin - Prof.Dr. Zübeyde Öztürk	İstanbul Raylı Toplu Taşıma Sistemlerinde Hizmet Seviyesi ve Kullanıcı Memnuniyeti İlişkisi: Ardışık Aralıklar Yöntemi ile Bir Değerlendirme
15:15	Yasin Solak - Arş.Gör.Dr. Hüseyin Okan Anadut - Dr. Öğretim Üyesi Polat Özyiğit - Prof.Dr. Fuat Köksal	Hafif Betondan Üretilmiş Küp Numunelerin Bazı Mekanik Özelliklerine Çelik Tel Narinliği ve Miktarının Etkisi
15:30	Yasin Solak - Arş.Gör.Dr. Hüseyin Okan Anadut - Dr. Öğretim Üyesi Polat Özyiğit - Prof.Dr. Fuat Köksal	Çelik Tel İçeren Hafif Betonarme Plakların Mekanik Davranışlarının Araştırılması
15:45	Araştırmacı Coşkun Özdoğan	Uluslararası İşletmelerde Yönetim ve Organizasyonel Dijital Dönüşüm: Üzerine Bir Yapay Zekâ Uygulaması
16:00	Mahir İmalı	Kahramanmaraş Sulama Birliği 2021-2022 Finansal Yeterlilik Performans Göstergelerinin Değerlendirilmesi
16:15	Soru, cevap ve tartışma	

6. Oturum

Salon1 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Sibel Kundakçı		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
16:30	Doç.Dr. Sibel Kundakçı	Temettüat Defterlerine Göre Daday'ın Sosyal ve Ekonomik Tarihi
16:45	Doç.Dr. Deniz Kundakçı	Antik Yunan'da Denetimden Sorumlu Bir Kamu Görevlisi Üzerine: Agoranomos
17:00	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Batuhan Oyal	Sigorta Hukukunda Tazminat Avansının Şartları

2. Gün

1. Oturum

Salon1 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Nizamettin Günbatar		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Doç.Dr. Nizamettin Günbatar	Aralıklı Beslenmenin Yüksek Yağlı Diyet İle Beslenen Ratlarda Serum İrisin Düzeyleri Üzerine Olan Etkisi
9:15	Öğr.Gör. Merve Işık	Hemşirelikte Çatışma
9:30	Dr. Öğretim Üyesi Gizem Yoğurucu Değerli	Çocuk Diş Hekimliğinde Holistik Yaklaşımlar
9:45	Dr. Özgür Kurtkulağı - Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Kaya	Memenin Nadir Görülen Bir Tümörü; Adenoid Kistik Karsinom
10:00	Dr. Anıl Tosun - Prof.Dr. Arzu Razak Özdiñçler	Mekanik Bel Ağrısında Kor Stabilizasyon Egzersizleri Konnektif Doku Masajı İle Kombine Edildiğinde; Ağrı, Fonksiyonellik ve Endurans Üzerine Daha Etkili Olabilir Mi'
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (2. Gün - 1. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Server Funda Keresteciöglü		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
9:00	Araştırmacı Dilhan Vargün - Doç.Dr. Server Funda Keresteciöglü	Lüleburgaz Deresi Kıyısızlaşma Sorununa Fitoiyileştirme Yöntemi Önerisi Kapsamında Pilot Alan Oluşturma
9:15	Dr. Esra Zengin Gengörü	Kentsel Dirençlilik Bağlamında Endüstri Mirasının Yeniden İşlevlendirilmesi: Amsterdam Westergasfabriek ve İstanbul Gazhane Örnekleri
9:30	Semih Sargın - Prof.Dr. N. Aydan Sat	Kentsel Yenileme Uygulamalarında Öncelikli Müdahale Alanlarının Belirlenmesi İçin Bir Öneri
9:45	Tuğçe Eren - Seda Kızıl - Emine K. Yıldırım - Seda Karaarslan - Çgs Çetinkaya Giyim San ve Tic. A.Ş- Tasarım Mrk.	Dokuma Kumaşların Elastan İçerikli Süprem Kumaşlara Aplikesi Üzerine Bir Araştırma
10:00	İnci Kuşak - Prof.Dr. Kürşad Demirel	Yeşil Çatıların Kentleşmede Önemi ve Faydaları
10:15	Soru, cevap ve tartışma	

Salon1 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Prof.Dr. Filiz Namdar Pekiner		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Arş.Gör. Suay Yağmur Ünal - Doç.Dr. Gaye Keser - Prof.Dr. Filiz Namdar Pekiner	Artırılmış Gerçeklik (Ar) ve Sanal Gerçeklik (Vr) Teknolojileri Hakkında Dış Hekimliği Öğrencilerinin Bilgi ve Farkındalıklarının Değerlendirilmesi: Bir Pilot Çalışma
10:45	Doç.Dr. Sevil Şenkardeş - Zeynep Hanne Baş	Bazı Nsaid-Karbazat Türevlerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması ve Alfa-Glukozidaz Aktivitelerinin İncelenmesi
11:00	Uzman Oya Olcay Özdeş - Doç.Dr. Erol Karaaslan	Fonksiyonel Endoskopik Sinüs Cerrahisi Olgularında Nikardipin ve Remifentanil Kombinasyonunun Cerrahi Görme Alanı ve Hemodinamik Parametreler Üzerine Etkileri
11:15	Alper Kerem Dincel - Sinan Kement	Rett Sendromu Nedir' Trofinetide'in Rett Sendromuna Etkisi
11:30	Soru, cevap ve tartışma	

Salon2 (2. Gün - 2. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Burcu Erden		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
10:30	Doç.Dr. Burcu Erden	Morfoloji Ders Notları 2: Anatomiye Yaklaşım
10:45	Doç.Dr. Burcu Erden	Morfoloji Ders Notları 3: Yüzeyden Hacme
11:00	Doç.Dr. Burcu Özer	Piyano Performans Kaygısının Nedenleri ve Çözüm Önerilerinin İncelenmesi
11:15	Doç.Dr. Emre Üstün	Flüt Eğitiminde Makamsal Ezgilerin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi
11:30	Soru, cevap ve tartışma	

Salon1 (2. Gün - 3. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Dr. Öğretim Üyesi Hülya Şişli		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
12:00	Dr. Öğretim Üyesi Hülya Şişli - Arş.Gör. Furkan Çakır - Araştırmacı Büşra Ersan - Araştırmacı Zeynep Sude Sav - Araştırmacı Yunus Emre Yiğit	Genç Yetişkin Mevsimlik Fındık İşçilerinde Çalışma Şeklinin Ağrı, Postür, ve Mental Durumu Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi
12:15	Bahar Gülbudak - Dr. Öğretim Üyesi Buket Boğa Kuru	Kars İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Yapısal Özellikleri
12:30	Doç.Dr. Zeynep Deniz Şahin İnan	Doksorubisin Dirençli İnsan Meme Hücrelerinde Ace İnhibitörleri Kaptopril'in Sitotoksik Etkisinin Floresan Mikroskopik Araştırılması
12:45	Uzman Gamze Kavas	Testis Tümörlerinde Histopatolojik Analiz: 5 Yıllık Tek Merkez Deneyimi
13:00	Soru, cevap ve tartışma	

4. Oturum

Salon1 (2. Gün - 4. Oturum)

Oturum Başkanı		Oturum Başkan Yrd.
Doç.Dr. Emine Kılıç-Toprak		
Sıra	Yazar Bilgisi	Bildiri Bilgileri
13:30	Doç.Dr. Emine Kılıç-Toprak - Arş.Gör.Dr. Melek Tunç-Ata	Yaşlandırılmış 3t3-L1 Adipositlerde Quercetin Adiponektin Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi: Ön Çalışma
13:45	Arş.Gör. Özlem Kara	Hemşirelikte İşyeri Nezaketsizliğinin Yönetimi
14:00	Uzman Gamze Kavas	Yetişkinde Supraklavikular Yerleşimli İnfraklavikular Uzanımı Olan Kavernöz Lenfanjiom, Nadir Bir Olgu
14:15	Dr. Gamze Kavas	Nazal Kavitenin Ektopik Kompound Odontomu

İçindekiler

Antik Yunan’da Denetimden Sorumlu Bir Kamu Görevlisi Üzerine: Agoranomos	30
Bbc Micro:Bit’in Eğitim Ortamlarında Kullanımı.....	32
Beğavî'nin Meâlimu't-Tenzîl'inde İbn Abbâs'tan Aktardığı Rivayetler Üzerine Bir İnceleme (Râ'd Sûresi Özelinde)	34
Calliope Mini'nin Eğitim Ortamlarında Kullanımı.....	36
Dawkins'in Evrim Modelinde Unuttuğu Akıllı Tasarımcı	38
Deprem Sonrası Antakya: Bir Hayata Tutunma Stratejisi Olarak Göç	40
Ekstraktivizm, Neoekstraktivizm ve Türkiye	41
Fizyonomi Biliminin Antik Yunan ve Roma Dünyasındaki Etkileri	43
Havacılıkta Yapay Zekâ: Dönüşüm ve Gelecek Perspektifleri	44
İngiliz Dili Öğretmen Adaylarının Öğrenme Topluluklarında İşbirlikli Öğrenmeye İlişkin Görüşleri	46
İnsan-Hayvan İlişisine Rousseau ve Wollstonecraft'ın Görüşleri Bağlamında Karşılaştırmalı Bir Analiz.....	48
İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından Kaynaklanan Ekonomik Maliyetin Gsyh Üzerindeki Yükünün Mesleki Rehabilitasyon Temelinde Değerlendirilmesi.....	50
İstanbul’a Göçmüş 6 Şubat Yaşlı Depremzedelerinin Deneyimleri ve Toplumsal Direnci	52
Mitoloji ve Kutsiyet: Gog, Magog ve Moğollar	54
Müzik Öğretmeni Adaylarının Mesleki Fiziksel Rahatsızlıklar ve Çözümüne İlişkin Farkındalık Durumları	56
Okul Müdürlerinin Sosyal Arabulucu Rollerine İlişkin Okul Müdürü ve Öğretmenlerin Algıları	58
Okul Öncesi Öğretmenlerinin Veri Modelleme Etkinliklerinin Sınıf İçi Uygulamalarda Kullanılmasına İlişkin Görüşleri.....	60
Ordu İlinin Gastronomik Ürün Potansiyelinin İncelenmesi	62
Osmanlı Tıbbının Son Durağından El Yazması Bir Eser Hakkında	64
Oyunların Eğitim Amaçlı Kullanımı: Eğitici Oyun Tasarımının Temel İlkeleri	66
Temettüat Defterlerine Göre Daday'ın Sosyal ve Ekonomik Tarihi	68
Tevrat'ta Yer Alan Adem ve Havva Meselesine Kadın Bakış Açısıyla Bir Analiz.....	70
Türk Dünyasının Sesi Olan “tercüman” Gazetesine Göre Büyük Ülke Nasıl Olunur' Japonya Örneği	72
Türk Medyasında Covid 19 Salgını D Vitamini Haberlerinin Analizi: Hürriyet, Milliyet, Sözcü, Mynet ve Ensonhaber Örneği.....	74

Türkiye ve Azerbaycan Tarihinde Çeviri Alanında Yapılan Çalışmaların İncelenmesi	76
Yapay Zeka ve Dijital Teknolojiler: Hermeneutik ve Postfenomenolojik Bir Yeniden Değerlendirme	78
Yükseköğretim öğrencilerinde deneysel Kaçınma Ölçeğinin Geliştirilmesi Doğrulanması ve Uygulanması	80
A Study On the Comparison of Real Ship Manoeuvre Emissions With Simulator Manoeuvre Emissions	81
Ağustos 2023 Malatya Depremlerinden Kaynaklı Bölgedeki Gerilim Dağılımı ve Deformasyonun Analizi	83
Alüminyum 7075 Alaşımının Delinmesinde Kesici Takım Malzemesi ve Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması	84
Artvin İlinin Aylık Maksimum Yağışlarının Küresel Atmosferik İndislerle İlişkisi	86
Bifidobacterium Longum'un Sedef Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli: Bağırsak-Deri İlişkisinin İmmünmodülatif Rolü	88
Bir Denizaltı'nın Akış Kaynaklı Gürültüsünün, Serbest Yüzey ve Derinlik Üzerindeki Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi	89
Bor Esaslı Seramik Nanofiberlerin Elektrospinning Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu	91
Çelik Tel İçeren Hafif Betonarme Plakların Mekanik Davranışlarının Araştırılması	93
Çevre Şartlarının Gaz Türbinli Kojenerasyon Çevrimlerinin Termoekonomik Performansına Etkisi	95
Cmp6 Senaryoları Altında Yılda Günlük Maksimum Yağışların Muhtelif Tekerrür Değerlerindeki Değişiminin İncelenmesi: Ağrı İli Örneği	97
Crsp/cas9 ile Düzenlenmiş Kök Hücrelerin Hemofili a Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli	99
D Vitamininin Hepatoselüler Karsinom Hücrelerinde İltihapla İlişkili Mikrorna Profillemesi Üzerindeki Etkileri	101
Datça Grabeni'nin Kinematik Yapısının Gravite ve Mikrotremor Yöntemleri ile İrdelenmesi	103
Duchenne Musküler Distrofi Gen Terapisinde Prime Editing Yöntemi ile Patojenik Mutasyonlu Hedef Bölgelerin Sağlıklı Dizileri ile Kalıcı Tamiri	104
Düşük Oranda Nb İçeren Ni-Zengin Nitinb Şekil Hafızalı Alaşımın Faz Dönüşümü Davranışı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Yaşlandırma İşleminin ve Soğutma Hızının Etkisi	106
Duygu Analizi Görevi Üzerinde Geniş Dil Modellerinin Performansının Kıyaslanması	108
Farklı Yapısal Düzensizliklere Sahip Perdeli-Çerçeveli Betonarme Yapısal Sistemlerde Paket Programlar ile Matris Yapı Analizi Programlarının Sonuçlarının Karşılaştırılması	110
Farklı Yükselti ve Yaşlıdan Toplanan Kızılçam (Pinus Brutia Ten.) Tohumlarının Saklanması Çimlenme Performansına Etkisi	112
Hafif Betondan Üretilmiş Küp Numunelerin Bazı Mekanik Özelliklerine Çelik Tel Narinliği ve Miktarının Etkisi	114

Hdpe Esaslı Kompozitlerde Mcc ve Mel İlavesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi	116
Illit Modifiye Camı Karbon Elektrot Kullanılarak Kolesterolün Elektrokimyasal Tespiti	118
İşleme Koşullarının Süperalaşım Üzerindeki Etkisi: Kuru, Mql ve Kriyojenik Tekniklerin İncelenmesi	120
Istanbul Raylı Toplu Taşıma Sistemlerinde Hizmet Seviyesi ve Kullanıcı Memnuniyeti İlişkisi: Ardışık Aralıklar Yöntemi ile Bir Değerlendirme	122
Kahramanmaraş Sulama Birliği 2021-2022 Finansal Yeterlilik Performans Göstergelerinin Değerlendirilmesi	124
Kendiliğinden İyileşen Çimento Harcındaki Çeşitli Bakteri Türlerinin Sporocarcina Pasturii ile Karşılaştırılması	125
Kum Benzeri Malzemeden Oluşan Deniz Tabanına Oturmuş Konsept Bir Geminin Kendini Kurtarmasının Sayısal Olarak İncelenmesi	127
Nükleer Kombine Bir Güç Tesisinin (Gt-Mhr) Ekserjetik Performans Analizi.....	129
Odfm-Aım İletim Tekniği İçin Alternatif Derin Öğrenme Temelli İşaret Algılama Şemaları ...	131
Resveratrol'ün Epigenetik Yolakları ve Meme Kanseri Üzerindeki Etkileri	133
Sisliyum Karbür Köpük Sentezinde Optimum Yöntemlerin Belirlenmesi	135
Sonlu Sturm-Liouville Operatörler Sisteminin Spektral Özellikleri	137
Su Arıtımına Yönelik mil-53(Fe)'nin 2-Metilimidazol Yardımı ile Oda Sıcaklığında Hızlı Sentezi	138
The Role of Activated Carbon On Removal of Antibiotic	140
Tio ₂ İnce Film Gaz Sensörlerinin Elektriksel ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi	142
Uçak Bakım-Onarım Şirketinde Süreç Bazlı Risk Değerlendirmesi	144
Uluslararası İşletmelerde Yönetim ve Organizasyonel Dijital Dönüşüm: Üzerine Bir Yapay Zekâ Uygulaması	146
Vitamin D Reseptörünün Epigenetik Değişimlerde Önemi	148
Yeni Nesil Açık Bankacılık İçin Platform Geliştirilmesi	150
Yüzey Topografisini Ölçmek İçin 3d Baskılı Düşük Maliyetli Tarayıcının Geliştirilmesi	151
Flüt Eğitiminde Makamsal Ezgilerin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi	153
Morfoloji Ders Notları 2: Anatomiye Yaklaşım	155
Morfoloji Ders Notları 3: Yüzeyden Hacme.....	157
Piyano Performans Kaygısının Nedenleri ve Çözüm Önerilerinin İncelenmesi	159
Sigorta Hukukunda Tazminat Avansının Şartları	161
Dokuma Kumaşların Elastan İçerikli Süprem Kumaşlara Aplikesi Üzerine Bir Araştırma	163
Kentsel Dirençlilik Bağlamında Endüstri Mirasının Yeniden İşlevlendirilmesi: Amsterdam Westergasfabriek ve İstanbul Gazhane Örnekleri.....	165

Kentsel Yenileme Uygulamalarında Öncelikli Müdahale Alanlarının Belirlenmesi İçin Bir Öneri	167
Lüleburgaz Deresi Kıyısızlaşma Sorununa Fitoiyileştirme Yöntemi Önerisi Kapsamında Pilot Alan Oluşturma	169
Yeşil Çatıların Kentleşmede Önemi ve Faydaları	171
Aralıklı Beslenmenin Yüksek Yağlı Diyet ile Beslenen Ratlarda Serum İrisin Düzeyleri Üzerine Olan Etkisi	173
Artırılmış Gerçeklik (Ar) ve Sanal Gerçeklik (Vr) Teknolojileri Hakkında Dış Hekimliği Öğrencilerinin Bilgi ve Farkındalıklarının Değerlendirilmesi: Bir Pilot Çalışma	175
Bazı Nsaid-Karbazat Türevlerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması ve Alfa-Glukozidaz Aktivitelerinin İncelenmesi	177
Çocuk Dış Hekimliğinde Holistik Yaklaşımlar	179
Doksorubisin Dirençli İnsan Meme Hücrelerinde Ace İnhibitörleri Kaptopril'in Sitotoksik Etkisinin Floresan Mikroskopik Araştırılması	181
Fonksiyonel Endoskopik Sinüs Cerrahisi Olgularında Nikardipin ve Remifentanil Kombinasyonunun Cerrahi Görme Alanı ve Hemodinamik Parametreler Üzerine Etkileri	183
Genç Yetişkin Mevsimlik Fındık İşçilerinde Çalışma Şeklinin Ağrı, Postür, ve Mental Durumu Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi	185
Hemşirelikte Çatışma	187
Hemşirelikte İşyeri Nezaketsizliğinin Yönetimi	189
Kars İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Yapısal Özellikleri	191
Mekanik Bel Ağrısında Kor Stabilizasyon Egzersizleri Konnektif Doku Masajı ile Kombine Edildiğinde; Ağrı, Fonksiyonellik ve Endurans Üzerine Daha Etkili Olabilir Mi'	193
Memenin Nadir Görülen Bir Tümörü; Adenoid Kistik Karsinom	195
Nazal Kavitenin Ektopik Kompound Odontomu	196
Rett Sendromu Nedir' Trofinetide'in Rett Sendromuna Etkisi	197
Testis Tümörlerinde Histopatolojik Analiz: 5 Yıllık Tek Merkez Deneyimi	199
Yaşlandırılmış 3t3-L1 Adipositlerde Quercetin Adiponektin Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi: Ön Çalışma	200
Yetişkinde Supraklavikular Yerleşimli İnfraklavikular Uzanımı Olan Kavernöz Lenfanjiom, Nadir Bir Olgu	202

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7331-5682

Antik Yunan’da Denetimden Sorumlu Bir Kamu Görevlisi Üzerine: Agoranomos

Doç.Dr. Deniz Kundakçı¹

¹KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

Özet

Bu çalışmanın amacı Yunan kent devletlerinde özellikle agora gibi pazar yerlerinin denetiminden sorumlu agoranomos adını taşıyan bir kamu görevlisinin yetki, görev ve sorumluluk alanını tartışmaya açmaktır. Bu bağlamda farklı kent devletlerinde agoranomosların birbirine yakın iş tanımları bulunmakla birlikte, birbirinden farklı görev ve sorumluluklar ifa ettikleri de ileri sürülebilir. Aristoteles’in bir devlette “daha iyi bir yaşam ve iyi davranmayı saylayacak memuriyetler yoksa, iyi yönetilen devlet de olmaz” anlayışından hareketle kent devletlerinin gündelik yaşamlarında içtimai, ekonomik ve siyasal süreçlerin sağlıklı bir şekilde yürütülebilmesi için adil ve işleyen bir ticari yaşamın varlığı kaçınılmazdı. Bu amaçla agoranomoslar bir yandan mal ve hizmetlerin denetlenmesinden sorumlu tutulurken, diğer taraftan da kural ve yasalara uygun davranmayanlara para ya da kırbaç cezası verebilmekteydi. Öte yandan bazı kent devletlerinde noterlik görevini yerine getirmek, gerektiği durumlarda dava açabilmek, kusurlu veya taşşış malları ifşa etmek, vergi toplamak ve birtakım sağlık hizmetlerinin yerine getirilebilmesi için doktor temin etmek gibi birbirinden çok ayrı vazifeler üstlendikleri görülmektedir. Dolayısıyla bazı istisnalar dışında, agoranomos görevlisinin eylemleri genel olarak idari bir işlem niteliği taşımakla beraber, kimi durumlarda doğrudan cezai bir işlemde uygulayabilmektedir. Ayrıca büyük ordu birlikleri de, neredeyse bir kentteki nüfusu meydana getirecek kadar kişi barındırdıkları için sefere çıkarken yanlarında agoranomos memurlarını alabilmekteydiler. Çalışmada özellikle betimleyici ve mukayeseli bir yöntem kullanılacak olup, agoranomosluk müessesesinin daha iyi anlaşılabilmesi için modern literatüre ait temel kaynakların yanında, konu ile ilgili Aristoteles, Ksenophon ve Platon’un metinlerinden, çeşitli epigrafik kanıtlar ile Aristophanes gibi dönemin önde gelen yazarlarının edebi ve teatral eserlerden yararlanılmıştır. Çalışma bir yandan antik kentlerin gıda tedarikleri ve ticari yaşamlarını kontrol edebilmek için giriştikleri denetim mekanizmalarının anlaşılması, diğer yandan da kamu idaresi ve denetiminin tarihsel boyutlarıyla ele alınması açısından da değer taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Agoranomos, Kamu Görevlileri, Yunan Kent Devletleri, Aristoteles, Aristophanes.

On a Public Official Responsible for Inspection in Ancient Greece: Agoranomos

Abstract

The purpose of this study is to discuss the authority, duties and responsibilities of a public official called agoranomos, who was responsible for the inspection of marketplaces, especially the agora, in Greek city-states. In this context, it can be argued that although agoranomos had similar job descriptions in different city-states, they also performed different duties and responsibilities. Based on Aristotle's understanding that "if there are no civil servants in a state that will ensure a better life and good behavior, there can be no well-governed state", the existence of a fair and functioning commercial life was essential for the healthy conduct of social, economic and political processes in the daily lives of city-states. For this purpose, agoranomos were held responsible for the inspection of goods and services on the one hand, and on the other hand, they could impose fines or lashes on those who did not act in accordance with the rules and laws. On the other hand, it is seen that in some city-states, they undertook very different duties such as performing the duty of notary, filing lawsuits when necessary, disclosing defective or adulterated goods, collecting taxes and providing doctors for the provision of certain health services. In the study, a descriptive and comparative method will be used, and in order to better understand the agoranomos institution, in addition to the basic sources of modern literature, the texts of Aristotle, Xenophon and Plato, various epigraphic evidence and literary and theatrical works of prominent writers of the period such as Aristophanes were used. The study is valuable in terms of understanding the control mechanisms that ancient cities implemented to control their food supply and commercial life, and in terms of addressing the historical dimensions of public administration and control.

Keywords: Agoranomos, Public Officials, Greek City-States, Aristoteles, Aristophanes

Bbc Micro:Bit'in Eğitim Ortamlarında Kullanımı

Dr. Öğretim Üyesi Şafak Bayır¹ , Kemal Ersay²

¹Karabük Üniversitesi

²T.C. MEB Karabük Bilim ve Sanat Merkezi

Özet

BBC micro:bit, Birleşik Krallık'taki okullarda eğitim amaçlı kullanılmak üzere geliştirilen bir mikrodenetleyicidir. BBC micro:bit, 8 yaş ve üzeri gençlere yönelik olarak tasarlanmıştır. Aynı zamanda, ilkökul, ortaokul ve lise olmak üzere okul eğitiminin tüm aşamalarını kapsamaktadır. BBC, micro:bit'in genel yayın yönetmenliğini ve proje liderliğini üstlenerek, İngiltere genelindeki öğretmenler, okullar ve yapımcılar için ortaklığı, micro:bit'in geliştirilmesini ve dağıtımını, öğrenme kaynaklarını ve canlı yayın ile çevrimiçi kaynaklarını koordine etmektedir. Çalışma bilimsel araştırma yöntemlerinden biri olan betimsel araştırma çerçevesinde gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın genel amacı söz konusu mikrodenetleyicinin gelişim aşamalarını göz önünde bulundurarak, özelliklerini ve teknik bilgilerini ortaya koymaktır. Ayrıca, çalışma kapsamında BBC micro:bit ile farklı projeler geliştirmek için çeşitli genişletme seçeneklerine ve modüllere ilişkin bilgilere yer verilmiştir. BBC micro:bit'e ilişkin bileşenler kapsamında programlama ortamında kullanılan editörler ile mikrodenetleyiciyi programlamaya ilişkin temel bilgilere ve süreçlere de değinilmiştir. Çalışmanın sonunda, BBC micro:bit'in sunduğu olanaklar kapsamında eğitsel ortamlarda fiziksel kodlama/programlamanın ve dijital becerileri öğrenmenin önemine ilişkin önerilere yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bbc Micro:Bit, Fetemm, Kodlama, Mikrodenetleyici, Robotik.

Use of Bbc Micro:Bit in Educational Environments

Abstract

BBC micro:bit is a microcontroller for use in schools in the United Kingdom for educational purposes. BBC micro:bit is designed for young people aged 8 and over. It also covers all stages of school education, including primary school, secondary school and high school. The BBC is the overall editorial and project lead for the micro:bit, coordinating the partnership, micro:bit development and delivery, learning resources and on-air and online inspiration for teachers, schools and makers across the UK. The study was carried out within the framework of descriptive research, which is one of the scientific research methods. The general purpose of the study is to reveal the features and technical information of the related microcontroller, taking into account its development stages. Additionally, the study includes information on various expansion options and modules to develop different projects with BBC micro:bit. Within the scope of the components related to BBC micro:bit, the editors used in the programming environment and the basic information and processes of programming the microcontroller are also mentioned. At the end of the study, suggestions are given regarding the importance of physical coding/programming and learning digital skills in educational environments within the scope of the opportunities offered by BBC micro:bit.

Keywords: Bbc Micro:Bit, Stem, Coding, Microcontroller, Robotics.

Beğavî'nin Meâlimu't-Tenzîl'inde İbn Abbâs'tan Aktardığı Rivayetler Üzerine Bir İnceleme (Râ'd Sûresi Özelinde)

Zülal Ekici¹

¹Fırat Üniversitesi

Özet

Beğavî'nin Meâlimu't-tenzîl'i rivayet tefsiri türünde yazılmış bir eserdir. Meâlimu't-tenzîl'in rivayet tefsiri türünde bir eser olması bakımından içerisinde merfu, mevkuf ve maktû türünde birçok hadis yer almaktadır. Onun Şerhu's-sünne ve Mesâbihu's-sünne olmak üzere önemli hadis eserleri vardır. Meâlimu't-tenzîl ise Beğavî'nin en meşhur eseridir. Bu çalışmamızda Beğavî hakkında açıklamalarda bulunduktan sonra Râ'd sûresi çerçevesinde İbn Abbâs'ın aktardığı rivayetleri incelemeye çalışacağız. Râ'd sûresi kırk üç ayetten oluşan mekkî bir sûredir. Kelime manası olarak “gök gürültüsü” anlamına gelmektedir. Râ'd sûresi özelinde Meâlimu't-tenzîl'de İbn Abbâs'ın aktardığı on iki rivayet bulunmaktadır. Her biri isnâdsız olarak zikredilmiştir. Rivayetlerden biri Şerhu's-sünne'de geçmektedir. On biri ise Şerhu's-sünne ve Mesabihu's-sünne'de de yer almamaktadır. Birinin Kütüb-i Tis'a'da, ikisinin başka hadis kaynaklarında geçtiği tespit edilmiştir. Diğer dokuz rivayet ise bazı tefsir kaynaklarında yerini almıştır. Kaynak tespitinde öncelikle Kütüb-i Tis'a ve daha sonra diğer kaynaklar incelenmiştir. Ayrıca rivayetlerde geçen isnâd ve lafız farklılıklarına ve sıhhat değerlendirmesinde âlimlerinin görüşlerine temas edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Beğavî, Hadis, İbn Abbâs, Meâlimu't-Tenzîl, Râ'd Sûresi.

A Study On the Narrations That Al-Baghawi Given From Ibn Abbas in His Ma'alim Al-Tanzil (Specifically On the Surahs Al-Râ'd)

Abstract

Bağavî's Meâlimu't-tenzîl is a work written in the genre of narrative commentary. Since Meâlimu't-tenzîl is a narrated commentary type of work, it contains many hadiths of the marfu, mawkuf and maktu types. He has important hadith works including Sharhu's-sunnah and Mesabihu's-sunnah. Meâlimu't-tenzîl is Beğavî's most famous work. In this study, after explanations were made about Baghawi, the narrations conveyed by Ibn Abbas within the framework of the Surah Ra'd were examined. Surah Ra'd is a Meccan surah consisting of forty-three verses. It literally means "thunder". There are two narrations related by Ibn Abbas in Meâlimu't-tenzîl, specifically about the Surah Ra'd. One of them is mentioned without attribution. One of the narrations is mentioned in Sharhu's-Sunnah. One of them is not included in Sharhu's-Sunnah and Mesabihu's-Sunnah. One of them has been identified in Kutub-i Tis'a, in the transmission of other hadiths. The other nine narrations are located where some commentaries are available. In determining the source, he first has Kutub-i Tis'a and then other sources. In addition, the differences in the attributions and wordings in the narrations and the opinions of the scholars in evaluating their authenticity were touched upon.

Keywords: Al-Baghawi, Hadith, Ibn Abbas, Ma'alim Al-Tanzil, Surahs Al-Râ'd.

Calliope Mini'nin Eğitim Ortamlarında Kullanımı

Dr. Öğretim Üyesi Şafak Bayır¹ , Kemal Ersay²

¹Karabük Üniversitesi

²T.C. MEB Karabük Bilim ve Sanat Merkezi

*Corresponding author: Şafak BAYIR

Özet

Calliope mini, Almanya'daki ilkokullarda eğitim amaçlı kullanılmak üzere geliştirilen bir mikrodenetleyicidir. Kâr amacı gütmeyen Calliope gGmbH, Calliope mini'yi geliştirmekten ve bakımından sorumludur ve bu girişimin amacı, Almanya'daki ilkokulların üçüncü sınıfından itibaren tüm öğrencilere ücretsiz olarak bir Calliope mini sağlamaktır. Calliope mini, 2016 yılında tüm yedinci sınıf öğrencilerine dağıtılan İngiliz micro:bit'i temel alarak daha da geliştirilmiş ve Alman okullarındaki üçüncü sınıf öğrencilerine yönelik olarak öğretmenler ile birlikte tasarlanmıştır. Çalışma bilimsel araştırma yöntemlerinden biri olan betimsel araştırma çerçevesinde gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın genel amacı söz konusu mikrodenetleyicinin gelişim aşamalarını göz önünde bulundurarak, özelliklerini ve teknik bilgilerini ortaya koymaktır. Ayrıca, çalışma kapsamında Calliope mini ile farklı projeler geliştirmek için çeşitli genişletme seçeneklerine ve modüllere ilişkin bilgilere yer verilmiştir. Calliope mini'ye ilişkin bileşenler kapsamında programlama ortamında kullanılan editörler ile mikrodenetleyiciyi programlamaya ilişkin temel bilgilere ve süreçlere de değinilmiştir. Çalışmanın sonunda, Calliope mini'nin sunduğu olanaklar kapsamında eğitsel ortamlarda fiziksel kodlama/programlamanın ve dijital becerileri öğrenmenin önemine ilişkin önerilere yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Calliope Mini, Fetemm, Kodlama, Mikrodenetleyici, Robotik.



Use of Calliope Mini in Educational Environments

Abstract

Calliope mini is a microcontroller developed for educational use in primary schools in Germany. The non-profit Calliope gGmbH is responsible for developing and maintaining the Calliope mini, and the aim of this initiative is to provide a Calliope mini free of charge to all students from the third grade of primary schools in Germany. Calliope mini is based on the British micro:bit, which was distributed to all seventh graders in 2016, and has been further developed and designed together with teachers for third graders in German schools. The study was carried out within the framework of descriptive research, which is one of the scientific research methods. The general purpose of the study is to reveal the features and technical information of the related microcontroller, taking into account its development stages. Additionally, the study includes information on various expansion options and modules to develop different projects with Calliope mini. Within the scope of the components related to Calliope mini, the editors used in the programming environment and the basic information and processes of programming the microcontroller are also mentioned. At the end of the study, suggestions are given regarding the importance of physical coding/programming and learning digital skills in educational environments within the scope of the opportunities offered by Calliope mini.

Keywords: Calliope Mini, Stem, Coding, Microcontroller, Robotics.

Dawkins'in Evrim Modelinde Unuttuğu Akıllı Tasarımcı

Doç.Dr. Fatih Özgökman¹

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
*Corresponding author: Fatih ÖZGÖKMAN

Özet

Dawkins evrim teorisini ateizm için bilimsel bir kanıt olarak görür ve evrimin sırf bir şans teorisi olduğunu reddeder. Çünkü ona göre bir kere gerçekleşen şans ile canlı yapıların ortaya çıkması imkânsız sayılır ve canlı yapıların evrimi ancak kümülatif seçilim ile açıklanabilir. Kümülatif seçilim ise belirli bir hedefe göre doğru sonuçları saklayarak çalışan bir seçilim türüdür. Dawkins doğadaki evrimin çalışma sistemini bilgisayarda kümülatif seçilime dayanan bir ağaç çizme programı ile modeller. Buna göre kendisi yazmasına rağmen programın ortaya çıkardığı dünyadaki nesnelere benzer karmaşık şekilleri kendisinin öngörmediğini ileri sürerek doğadaki evrimin bir Tanrı'nın varlığını gerektirmediği sonucunu çıkarır. Buna karşın bilgisayar programını kendisinin yazması ateizmi değil olsa olsa deizmi gerektirir denilebilir. Fakat yine kendisinin bu programa birtakım çizim kurallarını, değişiklik imkanlarını kodlaması ve çıkan şekiller arasından seçilim yapması, ileride ortaya çıkacak sonuçları öngörmek sayılır. Buna göre canlıların genleri ve mutasyon ihtimallerini belirleyen ve çevre şartlarını seçen üstün bir zekâ da çevreye uygun olan canlı formlarını seçmiş ve öngörmüş olur. Dolayısıyla hem Dawkins'in bilgisayar modeli hem de doğadaki evrim geleceği öngören teizmin Tanrı'sının eseri olarak görülebilir.

Anahtar Kelimeler: Ateizm, Evrim, Şans, Tanrı, Yaratılış.

The Intelligent Designer That Dawkins Forgot in His Model of Evolution

Abstract

Dawkins sees the theory of evolution as scientific evidence for atheism and rejects the idea that evolution is a theory of pure chance. Because, according to him, it is impossible for living structures to emerge by chance once, and the evolution of living structures can only be explained by cumulative selection. Cumulative selection, on the other hand, is a type of selection that works by storing the correct results according to a certain goal. Dawkins models the working system of evolution in nature with a tree-drawing program based on cumulative selection on a computer. Accordingly, he argues that although he wrote it himself, he did not foresee the complex shapes that the program produced that resemble objects in the world, and concludes that evolution in nature does not require the existence of a God. On the other hand, it can be said that his writing the computer program requires deism, not atheism. However, again, the fact that he encodes some drawing rules and possibilities of change into this program and makes a selection from the resulting shapes is considered to predict the results that will emerge in the future. Accordingly, a superior intelligence that determines the genes and mutation possibilities of living things and selects environmental conditions would also have selected and predicted the living forms that are suitable for the environment. Therefore, both Dawkins' computer model and evolution in nature can be seen as the work of the God of theism who foresees the future.

Keywords: Atheism, Evolution, Chance, God, Creation.

Deprem Sonrası Antakya: Bir Hayata Tutunma Stratejisi Olarak Göç

Semra Kara¹ , Doç.Dr. Levent Duman²

¹Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Kent Çalışmaları Anabilim Dalı
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Yüksek Lisans Öğrencisi

²Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi, Siyaset
Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü

Özet

Antakya'nın bugünkü yapısına gelene kadar geçirdiği tarihsel evrimde en büyük pay elbette ki başta deprem olmak üzere doğal afetlerdir. Yaşanan afetler, özellikle toplumsal yapı ve çevreyi büyük oranda etkilemiş, dönüştürmüştür. Bu çalışma ülkemizde yaşanan 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Pazarcık ve Elbistan merkezli ve 20 Şubat Hatay Yayladağı merkezli olan depremlerden sonra Antakya'daki trajik değişimin gündelik yaşamdaki yansımalarını göstermeyi hedeflemektedir. Yaşanan zorunlu göçlerin bireysel deneyimler üzerinden sosyolojik analizinin ortaya konmasını amaçlamaktadır. Tarihinde pek çok medeniyete kucak açan Antakya, bu medeniyetlerin bıraktığı köklü izlerle harmanlanmış birinin silinip diğerinin yerine geçtiği bir yapı olmaktan ziyade üst üste eklenerek kendini geliştirmiş bir yerleşim yeridir. Antakya'da yaşayan tüm farklı kültürler kendi kültürlerini yaşayarak, geliştirerek yaşamlarına devam ederken, birlikte ortak bir Antakya kültürü oluşturarak bunun içinde yaşayabilmeyi de başarmışlardır. Ortak yaşam içerisinde ekonomik, sosyal, kültürel tüm ilişkilerde yazılı olmayan yalnız herkesin bellediği ortak Antakya kültürü çerçevesince yaşamlarını sürdürmüşlerdir. 'Asrın Felaketi' olarak tanımlanan depremler sonrası özel olarak Antakya'nın sosyal ve kültürel durumunun incelenmesi, deprem sonrası yaşanan göçlerin toplumsal hayata etkilerinin değerlendirilmesi çalışmanın başlıca konularındandır. Antakya'da depremi yaşamış, göç etmiş veya bölgeden ayrılmamış bireylerle yapılan görüşmelerde depremin ve sonrasında yaşanan göçlerin etkileri tespit edilmeye çalışılmıştır. Çalışmanın diğer afet sonrası yapılan araştırmalardan ayrılan yanı yakın tarihli bir afet olması sebebiyle güncel ve üzerinde yeni araştırmalar yapılıyor olmasıdır ve ilgili alana katkısı da bu yönde olacaktır. Antakya'nın yeniden toparlanması ve iyileşmesi sürecinde ihtiyaçlarının tespit edilmesine katkı sağlayacağı ve ilgili alana kaynak oluşturması temenni edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Deprem, Antakya, Toplumsal Yapı, Göç, Kültürel ve Sosyal Hayat

Ekstraktivizm, Neoekstraktivizm ve Türkiye

Doç.Dr. Sibel Çaşkurlu¹

¹Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi

Özet

Kökeni Latin Amerika'nın sömürgecilik dönemine kadar uzanan ekstraktivizm kavramı, kabaca, hammadde ihracatına yönelik yoğun doğal kaynak çıkarımı olarak tanımlanmaktadır. Ekstraktif faaliyetler her zaman bir sektörel alan olarak varlıklarını sürdürmektedir. Ancak ekstraktivizm kavramı, teorik ve coğrafi olarak doğal kaynak çıkarımının sektörel analizinin ötesine geçmektedir. Ekstraktivizm, bir kapitalist birikim biçimidir. 2000'lerin başından itibaren uluslararası emtia talebi ve fiyatlarının yüksek seyretmesi, Latin Amerika'dan başlayarak tüm dünyada yeni bir ekstraktivizm dalgasını başlatmıştır. Neoekstraktivizm olarak adlandırılan bu yeni versiyonda devlet kurumu düzenleyici aktör olarak öne çıkmaktadır ve çokuluslu şirketlerle pazarlık yürütmektedir. Bu çalışmada, dünya genelinde yaygınlaşan ekstraktivist birikim biçimi ve Neoekstraktivizm, temiz enerjiye geçiş madenleri ve değerli metaller ekseninde ele alınacaktır. Başka ülkelerden örneklerin yanı sıra, konunun Türkiye açısından da bir değerlendirilmesi yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Ekstraktivizm, Neoekstraktivizm, Maden İhracatı

Extractivism, Neoextractivism and Türkiye

Abstract

The concept of extractivism, which dates back to the colonial period of Latin America, is roughly defined as the intensive extraction of natural resources for the export of raw materials. Extractive activities have always been carried on as a sectoral field. However, the concept of extractivism goes beyond sectoral analysis of natural resource extraction. Extractivism is a mod



of capitalist accumulation. Since the early 2000s high international commodity demand and prices have initiated a new wave of extractivism all over the world, starting from Latin America. In neoextractivism, the state as an institution stands out as a regulatory actor and negotiates with multinational companies. In this study, the widespreading extractivist mod of accumulation and neoextractivism will be discussed in the context of clean energy transition minerals and precious metals. In addition to examples from other countries, the issue will also be evaluated from the perspective of Türkiye.

Keywords: Extractivism, Neoextractivizm, Mineral Exports

Fizyonomi Biliminin Antik Yunan ve Roma Dünyasındaki Etkileri

Doç.Dr. Asuman Coşkun Abuagla¹

¹Akdeniz Üniversitesi

Özet

20. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Irak'ta yapılan kazılar ve araştırmalar sonucunda bulunan çivi yazılı birçok kil tablet, insan bedenindeki tüm uzuvları bir bütün olarak ele alıp onların doğal yapısını, rengini, hareketini ve duruşunu inceleyen böylece insanın karakterini göz önüne seren fizyonominin (physiognomonía) çıkış noktasının Mezopotamya toprakları olduğunu ve bu ilmin kökeninin Antik Babil Medeniyeti'ne dayandığını kanıtlar. Gizli ilimlerden sayılan bu bilgiler kuşkusuz Mezopotamya, Suriye, Kıbrıs ve Girit üzerinden önce Yunanistan'a daha sonra aynı güzergâhtan geçerek Etruria'ya uzanan bir koridor ve gezgin kâhinler aracılığıyla İtalya'ya ulaşmış böylece kültürel iletişim sayesinde klasik dünyaya aktarılmıştır. Samoslu filozof Pythagoras'ın (MÖ 570-495) fizyonomiyi öğrenmesi, muhtemelen bu koridor aracılığıyla gelen bilgi akışı sayesinde olmuştur çünkü Antik Yunan'da fizyonominin ilk kez onun tarafından uygulandığı söylenir. MÖ 6. yüzyıldan itibaren başlayan kıpırtılarla önce Antik Yunan, daha sonra Roma dünyasını heyecanla etkisi altına alan fizyonomi, MÖ 3. yüzyılda Yunan hekim Loksos'un fizyonomi üzerine yazdığı bir eserle zirveye tırmansa da fizyonomiye karşı kuşkulu yaklaşımların MÖ 4. yüzyıldan MÖ 1. yüzyıla kadar sürdüğü görülür. Bunun asıl nedeni, fizyonominin Helenistik Dönem (MÖ 323-30) boyunca astrolojiyle birlikte anılması; onun şifacılar, büyücüler ve kâhinler tarafından kullanılan karanlık bir sanat olduğuna inanılmasıdır ancak hangi karanlık sanatla bağlantılı olursa olsun, MÖ 6. yüzyılda Antik Yunan dünyasından çıktığı yolculuğa Roma dünyasında yazılan eserlerle devam eden fizyonomi, daha sonra Orta Çağ'ın karanlık dünyasına bile ışık tutmuş ve bilimsel bir kimlik kazanarak günümüze kadar gelmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mezopotamya, Fizyonomi, Kâhinler, Antik Yunan ve Roma, Pythagoras



Makale id= 20

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6197-7929>

Havacılıkta Yapay Zekâ: Dönüşüm ve Gelecek Perspektifleri

Dr. Öğretim Üyesi Cemal Durmuşçelebi¹

¹İskenderun Teknik Üniversitesi - Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi - Havacılık Yönetimi
Bölümü

*Corresponding author: Cemal DURMUŞÇELEBİ

Özet

Bu çalışma, yapay zekânın havacılık endüstrisinde son yıllarda kat ettiği aşamaları bilimsel çalışmalar temelinde ele almakta ve yapay zekânın sağladığı faydaların yanı sıra potansiyel sorunları ve çözüm önerilerini incelemektedir. Son yıllarda yapılan bilimsel çalışmalar, uçuş emniyeti, otonom uçuş kontrolü, veri analizi ve karar destek sistemleri gibi alanlarda yoğunlaşmıştır. Bu çalışmada, yapay zeka tekniklerinin uçuş kontrol optimizasyonu, nesne algılama, risk yönetimi ve sürdürülebilirlik gibi kritik alanlardaki kullanımları detaylandırılmaktadır. Bilimsel makalelerin seçimi ve sınıflandırılmasında da yapay zekâdan yararlanılmıştır; Scopus'un yapay zekâ asistanı makale seçiminde, ChatGPT 4o ise çalışmaların sınıflandırılmasında kullanılmıştır. Çalışma, hem mevcut bilimsel gelişmeleri hem de yapay zekânın havacılık sektöründe gelecekte karşılaşılabileceği zorluklara çözüm önerilerini kapsamlı bir şekilde değerlendirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Havacılık, Sürdürülebilirlik



AI in Aviation: Transformation and Future Perspectives

Abstract

This study examines the advancements of artificial intelligence (AI) in the aviation industry in recent years, focusing on scientific research while analyzing the benefits of AI alongside potential challenges and solutions. Recent scientific studies have concentrated on areas such as flight safety, autonomous flight control, data analysis, and decision support systems. This research details how AI techniques are utilized in critical fields like flight control optimization, object detection, risk management, and sustainability. Additionally, AI tools have been employed in selecting and classifying scientific studies; Scopus AI assistant was used for research selection, while ChatGPT 4o aided in classification. The study provides a comprehensive evaluation of current scientific advancements and offers potential solutions to the challenges AI may face in the aviation sector's future.

Keywords: Artificial Intelligence, Aviation, Sustainability

İngiliz Dili Öğretmen Adaylarının Öğrenme Topluluklarında İşbirlikli Öğrenmeye İlişkin Görüşleri

Dr. Öğretim Üyesi Kamile Hamiloğlu¹

¹Marmara Üniversitesi

Özet

İşbirlikli eğitimin ortak zihinsel, dilsel, fiziksel ve duygusal etkinlikler yoluyla paylaşım, iletişim, pekiştirme ve üretim sağlamaya katkısı tartışılmaktadır. Öğrenme topluluklarının ortak çalışmalarının, katılımcıların bireysel öğrenme süreçlerinde önemli rol oynadığını gösteren birçok çalışma yapılmaktadır. Eğitim Fakülteleri İngiliz Dili Eğitimi son sınıf öğrencisi öğretmen adayları, fakülte eğitimlerinin başından itibaren, mesleki eğitimlerine ilişkin fakülte yaşamlarının öncesinden getirdikleri ve fakülte yaşamları sırasında oluşturdukları tahminler, önyargılar, varsayımlar, inançlar, fikirler ve duygular üretir ve geliştirirler ve bu durum mezuniyetlerine dek sürer. Bu çalışma, Türkiye, İstanbul'da yer alan, oldukça bilinen üniversitelerinden birinde, Eğitim Fakültesi, İngiliz Dili Eğitimi anabilim dalı son sınıf öğrencilerinin 2023-2024 akademik yılında, Materyal Değerlendirme derslerinde gerçekleştirdikleri işbirlikli bir çalışmanın, üzerlerindeki etkisi üzerine bir yansıtma etkinliğini kapsamaktadır. Öğretmen adayları, guruplar halinde, İngiliz dili eğitimi öğretim materyalleri için katalog çalışması yapmışlar ve bu çalışmaya ilişkin yansıtma çalışmalarını sunmuşlardır. Yöntem olarak niteliksel desenin kullanıldığı bu çalışmada, öğretmen adayları, yaptıkları işbirlikli çalışmaya ilişkin açık uçlu 4 soruya yanıt veren bir yazılı yansıtma çalışmasında yer almışlardır. Araştırma sonuçları, katılımcıların bu tür öğrenme topluluklarıyla çalışmanın zorluklarını olduğunu belirtmelerine karşın, birlikte ve birbirinden öğrenmenin mesleki gelişimlerine olumlu bir katkı sağladığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: İngiliz Dili Öğretmen Eğitimi, İşbirlikli Öğrenme, Öğrenme Toplulukları, Mesleki Gelişim



The Views of Student Teachers in English Language Teacher Education On Collaborative Learning in Learning Communities

Abstract

The contribution of collaborative learning to sharing, communication, consolidation, and production through shared mental, linguistic, physical and emotional activities has been discussed widely in many contexts lately. Several studies have shown that the collaborative work of learning communities as communities of practice (CoP) plays an important role in the individual learning processes. Student teachers in Faculties of Education produce and develop predictions, prejudices, assumptions, beliefs, ideas and feelings about their professional education from the beginning of their faculty education brought from before and formed during their faculty life until their graduation. This study involves student teachers' reflections on the impact of a collaborative activity on final year English Language Teaching students in the 2023-2024 academic year in their Materials Evaluation course in a university in Istanbul. They made a study in groups for English language teaching materials and presented their reflections on this study where a qualitative design as the methodology is used with written reflections that for 4 open-ended questions about their collaborative work. The results of the study showed that working with such learning communities, learning together and learning from each other contributed positively to participants' professional development, although some difficulties were revealed.

Keywords: Foreign/second Language Teacher Education, Collaborative Learning, Learning Communities, Communities of Practice, Mesleki Gelişim

**İnsan-Hayvan İlişisine Rousseau ve Wollstonecraft'ın Görüşleri Bağlamında
Karşılaştırmalı Bir Analiz**

Kübra Satılış¹, Doç.Dr. Nazife Gürhan¹

¹Mardin Artuklu Üniversitesi

Özet

Bu bildirinin amacı, Jean Jacques Rousseau ve Mary Wollstonecraft'ın hayvanlara karşı yaklaşımlarını ortaya koymaktır. Kadına yaklaşım konusunda neredeyse karşıt görüşlere sahip olan Rousseau ile Wollstonecraft, insanların hayvanlara karşı sergilemesi gereken tutumları konusunda ortak bir bakış açısına sahiptirler. Nitekim hem Rousseau hem de Wollstonecraft hayvanlara karşı iyi ve merhametli davranışta bulunulması gerektiğini düşünür. Ancak ikisinin bu görüşünün altında yatan neden farklıdır. Rousseau iddiasını, insan ile hayvanın ortak olduğu duygu yetisine dayandırır. Benzer duyarlılığın insanın hayvana empatiyle yaklaşması gerektirdiğini düşünen Rousseau, bu noktada et yemenin de yanlış bir şey olduğunu ileri sürmektedir. Öte yandan Wollstonecraft, hayvanların gerek yenmesi gerekse başka insan ihtiyaçlarında kullanılmasında bir sakınca görmez, ancak onlara muamele ederken merhametli olmayı çok önemli bulur. Rousseau'nun hayvanlara karşı tutumunda duygudaşlık rol oynarken, Wollstonecraft'ta öne çıkan gerekçe, insanı hayvandan ayıran en önemli özellik olan rasyonel varlık olmasıdır. İnsanı bu donanımla her şeyden üstün kılan da Tanrı'dır. Bu temelden hareket eden Wollstonecraft, Tanrı'nın onları yaratmakta bir nedeni olduğuna göre hayvanlara karşı akıllı varlıklar olarak insanların sorumluluk sahibi olduğunu, aynı zamanda Tanrı'ya karşı ödevini yerine getirmesi gerektiğini vurgular. Son olarak Rousseau ve Wollstonecraft, insanların hayvanlara kötülük yapmalarının bir tek hayvanlara eziyetle sınırlı kalmayacağını, aksine bireyin karakterinin zayıflayıp bozulmasına, böylece toplumun kötüleşmesine yol açacağını da belirtirler.

Anahtar Kelimeler: Rousseau, Wollstonecraft, Hayvanlara Muamele, Duygu, Akıl

A Comparative Analysis of Human-Animal Relationships in the Context of Rousseau and Wollstonecraft's Views

Abstract

The purpose of this paper is to reveal the approaches of Jean Jacques Rousseau and Mary Wollstonecraft towards animals. Rousseau and Wollstonecraft, who have almost opposite views on the approach to women, have a common perspective on the attitude that people should exhibit towards animals. Indeed, both Rousseau and Wollstonecraft think that animals should be treated well and compassionately. However, the reason behind this view of the two is different. Rousseau bases his claim on the ability of emotion that humans and animals share. Rousseau, who thinks that similar sensitivity requires humans to approach animals with empathy, argues that even eating meat is an anomaly at this point. On the other hand, Wollstonecraft sees no harm in animals being eaten or used for other human needs, but finds it very important to be compassionate when treating them. While empathy plays a role in Rousseau's attitude towards animals, the prominent reasoning in Wollstonecraft is that humans are rational beings, which is the most important feature that distinguishes them from animals. God is the one who makes humans superior to everything else with this equipment. Based on this foundation, Wollstonecraft emphasizes that since God had a reason to create them, humans have responsibilities towards animals as rational beings and must also fulfill their duties towards God. In addition, both thinkers state that the harm humans do to animals will not be limited to torturing animals, but will lead to the weakening and deterioration of the individual's character, thus causing society to deteriorate.

Keywords: Rousseau, Wollstonecraft, Treatment of Animals, Sentiment, Reason

İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından Kaynaklanan Ekonomik Maliyetin Gsyh Üzerindeki Yükünün Mesleki Rehabilitasyon Temelinde Değerlendirilmesi

Uzman Deniz Boz Eravcı¹ , Doç.Dr. İbrahim Yılmaz²

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

²Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Özet

İş kazaları ve meslek hastalıkları neden oldukları sonuçlar itibari ile tüm dünyada önemli bir sağlık problemi olmaya devam etmektedir. Her yıl milyonlarca çalışan iş kazası ve meslek hastalığı neticesinde meslek kazanma gücünde ciddi kayıplar yaşayarak çalışamaz hale gelmektedir. Bu çalışmada SGK'nın 2013-2022 yıllarına ilişkin iş kazası ve meslek hastalığı verilerinden istifade edilerek ekonomik maliyet analiz edilmiştir. Yapılan analizlere göre Türkiye'de 2013-2022 yılları arasında toplam 19.755 çalışan sürekli iş göremezlik ya da maluliyet almıştır. Bu yıllara ilişkin ortalama iş göremezlik oranı erkeklerde $43,87 \pm 2,45$; kadınlarda ise $42,93 \pm 0,56$ 'dır. Toplam iş günü kaybı ise kadınlarda 23.726; erkeklerde ise 447,665 gündür. İş kazası ve meslek hastalığı sonrası sürekli iş göremezlik ya da maluliyet alan çalışanların %60,09'unun ilköğretim mezunu, %1,87'sinin yüksekokul ve %1,44'ünün üniversite mezunu olduğu tespit edilmiştir. Referans yıllara ilişkin iş kazası ve meslek hastalığı sonrası bağlanan sürekli iş göremezlikler ve maluliyete bağlanan gelirlerin toplam maliyeti 3.767.283.055 TL'dir. Tüm bu maliyetin GSYH içindeki payı %7,95'dir.

Anahtar Kelimeler: İş Sağlığı ve Güvenliği, Mesleki Rehabilitasyon, Ekonomik Yük

Evaluation of the Burden of the Economic Cost of Occupational Accidents and Diseases On Gdp On the Basis of Occupational Rehabilitation

Abstract

Occupational accidents and occupational diseases remain a major public health problem around the world. Every year, millions of workers are incapacitated as a result of occupational accidents and diseases, leading to a significant loss of earning capacity. In this study, the economic costs were analysed using SSI data on occupational accidents and diseases for the years 2013-2022. According to the analyses, a total of 19,755 workers in Turkey became permanently incapacitated or disabled between 2013 and 2022. The average incapacity rate for these years is 43.87 ± 2.45 for men and 42.93 ± 0.56 for women. The total number of working days lost was 23,726 for women and 447,665 for men. It was found that 60.09% of the workers who became permanently incapacitated or disabled as a result of accidents at work or occupational diseases were primary school graduates, 1.87% were college graduates and 1.44% were university graduates. For the reference years, the total cost of permanent incapacity to work and disability incomes after occupational accidents and occupational diseases is TL 3,767,283,055. The share of these costs in the GDP is 7.95 percent.

Keywords: Occupational Health and Safety, occupational Rehabilitation, Economic Burden

Istanbul'a Göçmüş 6 Şubat Yaşlı Depremzedelerinin Deneyimleri ve Toplumsal Direnci

Doç.Dr. Miki Suzuki Him¹ , Doç.Dr. Şerif Esendemir²

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

²Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Bu çalışma 6 Şubat Kahramanmaraş Depremleri'nin ardından İstanbul'a göç etmiş 65 yaş üstü bireylerin deneyimlerini sosyal kırılganlık ve dirençlik bağlamında değerlendirmeye amaçlamaktadır. Yapılan birçok araştırma yaşlıların afet sürecinde en kırılgan gruplardan biri olduğu konusunda ortak görüşe sahiptirler. Bununla birlikte dünya çapında nüfusun hızlıca yaşlanması nedeniyle yaşlıların sosyal dirençliliği afet yönetiminde son derece önemli bir konu olmuştur. Ancak hangi afet koşullarında hangi yaşlıların daha kırılgan veya daha dirençli olduğu hususu henüz iyi bilinmemektedir. Tübitak 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında yürütülmekte olan "Sosyal Bağ Evi": 6 Şubat Depremlerinde Yerlerinden Olan Yaşlıların Buldukları Mekânlara Uyumlarında Sosyal Bağların Rolü başlıklı araştırmanın (Proje no. 123K472) bir parçası olan bu çalışma, göç yaşlı depremedeleri daha kırılganlaştırır mı sorusunun cevabını aramak için onların zorunlu göç sonrasında İstanbul'da yaşadığı deneyimleri incelemektedir. Veriler, kartopu örnekleme tekniği ile seçilen 17 kişiyle 1 Kasım-31 Aralık 2023 tarihleri arasında gerçekleştirilen derinlemesine görüşmeler yoluyla toplanmıştır. Etkinlik kuramı çerçevesinde yapılan tematik analizin sonucu olarak, bir yandan metropolün nüfus yoğunluğu, pahalılık, ayırıcı ve gurbet yönünün yaşlı afetzede katılımcıların kırılganlıklarını derinleştirdiği, diğer yandan da İstanbul tecrübesi, farklı boyutlarda kurulabilen sosyal bağlar, sosyalleşme imkânları ve (en)formel sosyal dayanışma mekanizmalarına sahip olmalarının onların sosyal dirençliliğini artırdığı bulgular elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Dirençlilik · Sosyal Kırılganlık · Sosyal Bağlar · Yaşlı · Afet

The Experiences and Social Resilience of the Elderly February 6 Earthquakes Victims Who Migrated to Istanbul

Abstract

This study aims to examine the experiences of the individuals aged over 65 who migrated to Istanbul after the February 6, 2023 earthquakes in relation to social vulnerability and resilience. Many studies share the view that older adults are one of the most vulnerable groups of people in disasters. Considering the reality of population aging worldwide, older adults' resilience is an important issue in disaster management. Yet it is not well understood which older adults are more vulnerable or more resilient under what kind of disaster situations. Some studies highlight the significance of social ties for the resilience of disaster victims, notably older adults. For the purpose of exploring a research question, "Does migration make older victims more vulnerable?", this study, as a part of the research project titled "A Home of Social Connections": A Role of Social Connections for the Adaptation of Older Adults Displaced after 6 February Earthquakes (Project no. 123K472) funded by TÜBİTAK 1001 The Scientific and Technological Research Projects Funding Program, examines their experiences in Istanbul after forced migration. Data were collected by in-depth interviews with 17 individuals, selected by a snowball sampling method, during the period between November 1 and December 31, 2023. The result of thematic analysis evaluated with activity theory shows that the unfamiliarity with the city, dependency and homesickness consolidate the participants' vulnerability on the one hand; the past experiences in Istanbul, non-/family ties, the places to socialize and in/formal mechanisms of social solidarity appear to reinforce their resilience on the other hand.

Keywords: Social Resilience • Social Vulnerability • Social Ties • Older Adults • Disaster

Mitoloji ve Kutsiyet: Gog, Magog ve Moğollar

Araştırmacı Fatma Çağlak¹ , Araştırmacı Sezen Çağlak¹

¹Dicle Üniversitesi

*Corresponding author: Mazlum Şahin Demir

Özet

Dinlerin veya halkların kültürlerinden esinlenen mitoloji zaman zaman kaynağını mukaddes öğelerden almıştır. Bundan ötürü Kitab-ı Mukaddes'teki söylemle Gog ve Magog mitolojinin alanına girer. Kur'an öğretilerinde Yecüc ve Mecüc diye bilinen bu kavramlar aynı zamanda kutsiyet de arz ederler. Bu sebeple mitoloji ve kutsiyet birbirlerini tamamlamaktadır. Moğolların çok hızlı bir şekilde sınırlarını Avrupa içlerine kadar genişletmesi Batılıların ilgisini çekmiştir. Bu sebeple Moğollara gerek ittifak gerek Hıristiyanların korunması için papalık tarafından elçiler gönderilmiştir. Bu elçilerden biri olan Ricoldus de Monte Crucis XIII. asırda Moğolların yurduna gitmiştir. O gözlemlerine dayanarak Gog, Magog ve Moğollar arasında bir bağ kurmaya çalışır. Fakat tam sonuca ulaşamayan gezgin bu işi ehil insanlara bırakır. Aradan asırlar geçmesine rağmen biz de Moğolların soyu ile Gog ve Magog arasında bir bağ olup olmadığını tespit etmeye çalışacağız. Bu sebeple Kitab-ı Mukaddes, Kur'an ve dönem kaynakları ışığında bu konuyu aydınlatacağız.

Anahtar Kelimeler: Gog, Magog, Moğollar, Kitab-i Mukaddes, Kur'an

Mythology and Holiness: Goge, Magog and Mongolians

Abstract

Inspired by the cultures of religions or peoples, the mythology from time to time has taken its source from the sacred elements. For this reason, Gog and Magog are included in mythology. These concepts, known as Gogic and Magog in the teachings of the Qur'an, also offer holiness. For this reason, mythology and holiness complete each other. It has attracted the attention of Westerners that the Mongols have expanded their borders very quickly in Europe. For this reason, the Mongols were sent ambassadors by the Pope to protect both the alliance and the Christians. One of these ambassadors was Ricoldus de Monte Crucis XIII. century, the country went to the Mongols. He tries to establish a link between Gog, Magog and Mongols based on his observations. But the traveler who could not reach the full result left this job to the competent people. Although the intervening centuries we will try to determine whether there is a connection between the Mongols and Gog and Magog. Therefore, we will try to clarify this issue in the light of the Bible, the Qur'an and the sources of the term.

Keywords: Goge, Magog, Mongolians, Holly Bible, Qur'an

Müzik Öğretmeni Adaylarının Mesleki Fiziksel Rahatsızlıklar ve Çözümüne İlişkin Farkındalık Durumları

Araştırmacı Kübra Köksal Yetim¹, Dr. Öğretim Üyesi Hatice Çeliktaş²

¹Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü

²Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Özet

Çalgı eğitimi sürecinde yapılan hatalar bireyin fiziksel sağlığını doğrudan etkileyebilmekte ve geçici / kalıcı hasara yol açabilmektedir. Bu nedenle müzik eğitiminde doğru çalgı seçimi ve doğru bir eğitim sürecinin yürütülmesi önemlidir. Tüm bunların yaşanmaması için oluşabilecek rahatsızlıkların farkına varmak, öğrenmek ve oluşmasının önüne geçmek bir müzik öğretmeni adayı için hayati değere sahiptir. Bu bağlamda, araştırmada müzik öğretmeni adaylarının çalgı çalmaya bağlı yaşadıkları fiziksel rahatsızlıklar ve bu rahatsızlıkların önlenmesine yönelik bilgi düzeylerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Genel tarama modeli kullanılarak yapılan bu araştırmada bir müzik öğretmenliği lisans programında öğrenim gören 112 öğrenciye konuya ilişkin anket uygulanmıştır. Araştırma sonucunda katılımcıların en fazla ağrı çektikleri bölgelerin boyun, omuz, bel, sırt, el bilekleri / eller olduğu, birçoğunun çalgı çalmaya bağlı yaşadığı fiziksel rahatsızlıkları tedavi etmek veya hafifletmek konusunda hiçbir şekilde yardım almadığı ve herhangi bir sportif aktivitede bulunmadığı sonucuna ulaşılmıştır. Bununla birlikte çalgı çalmaya bağlı ortaya çıkan rahatsızlıklardan en yaygın olarak bilinen karpal tünel sendromu, overuse (aşırı kullanım) sendromu, trigger finger, skolyoz ve bel ağrısı rahatsızlıkları hakkında katılımcıların çok az bilgi sahibi olduğu görülmüştür. Araştırma sonuçları çerçevesinde konuya yönelik farkındalığın artırılması için çalgı eğitimi ders içeriklerinde mesleki rahatsızlıklara yönelik içeriklere yer verilmesi, çalgı eğitimcileri tarafından çalgı çalışma esnasında ve sonrasında bedeni rahatlamak için yapılabilecek egzersizler konusunda öğrencilerin bilgilendirilmesi ve alan uzmanlarıyla iş birliği yapılarak konuya ilişkin seminerler ve atölye çalışmaları yapılması önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Müzik Eğitimi, Çalgı Eğitimi, Mesleki Rahatsızlıklar.

Awareness of Prospective Music Teachers Regarding Occupational Physical Disorders and Their Solutions

Abstract

In the process of instrument training, mistakes can directly affect an individual's physical health, potentially leading to temporary or permanent damage. Therefore, correct instrument selection and the implementation of a proper educational process are crucial in music education. For a prospective music teacher, it is vital to recognize, learn about, and prevent possible health issues related to playing instruments. In this context, this study aims to examine the physical disorders experienced by prospective music teachers due to instrument playing and their level of knowledge regarding the prevention of these disorders. This study was conducted using a general survey model, and a questionnaire was administered to 112 students enrolled in an undergraduate music education program. The findings revealed that the most common areas of pain were the neck, shoulders, lower back, upper back, and wrists/hands. Additionally, many participants did not seek any form of assistance to treat or alleviate their instrument-related physical problems, nor did they engage in any physical activities or sports. Moreover, the study showed that participants had very limited knowledge about the most common instrument-related health issues, such as carpal tunnel syndrome, overuse syndrome, trigger finger, scoliosis, and lower back pain. Based on the study's results, it can be recommended that course content in instrument training be expanded to include information on occupational disorders. Furthermore, instrument instructors should inform students about exercises that can be performed during and after practice to relax the body. Last but not least, collaboration with experts in the field to organize seminars and workshops on the topic would also be beneficial.

Keywords: Music Education, Instrument Education, Occupational Disorders.

Okul Müdürlerinin Sosyal Arabulucu Rollerine İlişkin Okul Müdürü ve Öğretmenlerin Algıları

Gülsün Tanrıverdi¹, Dr. Öğretim Üyesi Ömer Murat Öter²

¹MEB

²Batman Üniversitesi, İslami İlimler Fakültesi, Felsefe ve Din Bilimleri Bölümü

*Corresponding author: Gülsün Tanrıverdi

Özet

Eğitim kurumlarında paydaşlar arasında doğası gereği, zaman zaman anlaşmazlıklar yaşanabilmektedir. Bu anlaşmazlıkların idari veya adli soruşturmalara çözülmeye çalışması, örgüt iklimini olumsuz yönde etkileyebileceği gibi, taraflar arasında gerginliğe ve tedirgenliğe neden olabilmektedir. Okul müdürlerinin sosyal arabulucu rolünü üstlenmesi, anlaşmazlıkların resmi sürece başvurulmadan dostane yollarla çözümlenmesini ve disiplin cezaları, mahkeme süreci gibi okul iklimini bozan olumsuzlukların önüne geçilmesini sağlayabilir. Bu bağlamda, okul müdürlerinin sosyal arabuluculuk rollerini ne derece yerine getirdiklerinin tespit edilmesi ve bu alandaki yeterliklerinin değerlendirilmesi önemlidir. Bu araştırma, okul müdürlerinin sosyal arabuluculuk rollerine yönelik öğretmenlerin ve okul müdürlerin algılarını incelemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu amaç doğrultusunda, okul müdürlerinin sosyal arabuluculuk becerileri ve bu becerilerin okul içi uyumsuzluk çözüm süreçlerine olan etkisi belirlenmeye çalışılmıştır. Nitel araştırma yönteminin olgubilim deseninde gerçekleştirilen çalışmada, uzman görüşleri doğrultusunda geliştirilen yarı yapılandırılmış görüşme formları kullanılmış, İstanbul İli Ümraniye İlçesi'ndeki ortaöğretim kurumlarında görev yapan 20 öğretmen ve 15 okul müdürü ile görüşmeler yapılmıştır. İçerik analizine tabi tutulan katılımcı görüşlerine göre bazı araştırma sonuçları şu şekildedir: Okul müdürü ve öğretmenlerin okulda yaşanan anlaşmazlıklarda arabulucuya ihtiyaç duymakta ve sorunların çözümünde arabulucuya başvurulması gerektiğini düşünmektedirler. Özellikle öğretmen-öğretmen, öğretmen-veli ve öğretmen-öğrenci arasında yaşanan anlaşmazlıklarda okul müdürünün arabuluculuk rolünü üstlenmesi ve görevini etkin bir şekilde yerine getirmesi beklenmektedir. Okul müdürleri anlaşmazlıkların çözümünde en çok tercih edilen kişilerdir. Okul müdürleri anlaşmazlıkların çözümünde en çok tercih edilen

kişilerdir. Öğretmenler yaşadıkları anlaşmazlıklarda okul müdürlerinden en çok adaletli/tarafsız ve çözüm odaklı arabulucu olmalarını beklemektedir. Okul müdürleri okul içindeki anlaşmazlıklarda tarafların kültürel, dünya görüşü gibi farklılıklarına dikkat etmekte, bu durum bazen olumlu bazen olumsuz sonuçlara yol açmaktadır. Okul müdürleri, taraflar arasından yaşanan uyuşmazlıklarda en çok birebir görüşme ve uzlaştırma/arabuluculuk yöntemlerini tercih etmektedir. Katılımcıların çoğu, sosyal arabuluculuk rolünde okul müdürlerini başarılı bulmaktadır. Okul dışında yaşanan uyuşmazlıklarda araştırmaya katılan okul müdürlerinin yarısı arabulucu/uzlaştırıcı rolünü yerine getirirken yarısı ise bunu tercih etmemektedir.

Anahtar Kelimeler: Uyuşmazlık, Uyuşmazlık Çözümü, Sosyal Arabuluculuk, Okul Müdürü, Öğretmen

Perceptions of School Principals and Teachers On School Principals' Roles of Social Mediation

Abstract

Conflicts can naturally occur among stakeholders in educational institutions. Resolving conflicts through administrative or judicial investigations can negatively affect the organizational climate. The role of school principals as social mediators can facilitate the resolution of disputes amicably without resorting to formal processes, thus preventing negative outcomes that disrupt the school environment, such as disciplinary penalties. In this context, it is important to determine the extent to which school principals fulfill their social mediation roles and to evaluate their competencies in this area. This research was conducted to examine the perceptions of teachers and school principals regarding the social mediation roles of school principals. The study aimed to identify the social mediation skills of school principals and the impact of these skills on conflict resolution processes within the school. Using a qualitative research method based on phenomenology, semi-structured interview forms developed with expert opinions were used. Interviews were conducted with 20 teachers and 15 school principals working in secondary education institutions in Ümraniye District, Istanbul. According to the content analysis of participant responses, some findings are as follows: School principals and teachers feel the need for a mediator in conflicts occurring at school and believe that a mediator should be consulted for problem-solving. School principals are expected to assume mediation roles, especially in conflicts involving teachers, parents, and students. They are the most preferred individuals for resolving disputes. Teachers expect school principals to be fair, impartial, and solution-oriented mediators. School principals minds differences such as cultural backgrounds and worldviews among parties, which can sometimes lead to positive or negative outcomes. They prefer one-on-one meetings and mediation for resolving disputes. Most participants view school principals as successful in their mediation roles. In conflicts outside of school, half of the participating school principals fulfill the mediator role while half don't prefer this approach.

Keywords: Conflict, Conflict Resolution, Social Mediation, School Principal, Teacher

Okul Öncesi Öğretmenlerinin Veri Modelleme Etkinliklerinin Sınıf İçi Uygulamalarda Kullanılmasına İlişkin Görüşleri

Dr. Esra Ay Karaçuha¹, Dr. Öğretim Üyesi Neslihan Şahin²

¹MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
²SİNOP ÜNİVERSİTESİ

Özet

Bu araştırmanın amacı okul öncesi dönemde veri modelleme etkinliklerinin sınıf içi uygulamalarda kullanımına yönelik öğretmen görüşlerinin belirlenmesine yönelik gerçekleştirilmiş nitel bir çalışmadır. Çalışma grubu TÜBİTAK 4005 projesine katılan 24 okul öncesi öğretmenden oluşmaktadır. Bu öğretmenlerin tümü okul öncesi öğretmenliği lisans programında mezunu olup 10 ile 20 yıllık deneyime sahiptirler. Öğretmenlere veri modelleme yaklaşımı çerçevesinde bir haftalık etkinliklerin uygulanması ve tasarlanmasına yönelik eğitim verilmiştir. Bu eğitim sonucunda öğretmenlerin sınıf içi uygulamalarda veri modelleme etkinliklerini kullanıp, kullanmayacaklarına yönelik açık uçlu bir soru yöneltilerek en geniş şekilde yazılı olarak açıklamaları istenmiştir. Elde edilen bu veriler betimsel olarak analiz edilmiştir. Bu çalışmanın sonucunda öğretmenlerin sınıf içi uygulamalarda veri modelleme etkinliklerini uygulamaya yönelik olumlu görüşlerini bildirirken, çocukların istatistiksel okuryazarlık becerilerini geliştirmekte etkili bir araç olarak kullanılması gerektiğini vurgulamışlardır. NOT: Bu araştırma TÜBİTAK 4005 kapsamında (proje numarası:123B873) desteklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Veri Modelleme, Veri Modelleme Etkinliği, Okul Öncesi Öğretmenleri

Abstract

The aim of this research is a qualitative study conducted to determine teachers' opinions on the use of data modelling activities in classroom practices in preschool period. The study group consists of 24 preschool teachers who participated in the TÜBİTAK 4005 project. All of these teachers are graduates of preschool teaching undergraduate programme and have 10 to 20 years of experience. Teachers were trained on the implementation and design of one-week activities within the framework of the data modelling approach. As a result of this training, an open-ended question was asked to the teachers about whether they would use data modelling activities in classroom practices and they were asked to explain in writing in detail. These data were analysed descriptively. As a result of this study, while the teachers expressed their positive opinions about using data modelling activities in classroom applications, they emphasised that it should be used as an effective tool to develop children's statistical literacy skills. NOTE: This research is supported by TUBITAK 4005 (project number: 123B873).

Keywords: Data Modelling, Data Modelling Activity, Preschool Teachers

Ordu İlinin Gastronomik Ürün Potansiyelinin İncelenmesi

Öğr.Gör. Esra Özata Şahin¹

¹Hitit Üniversitesi

Özet

Ordu ili, Karadeniz Bölgesi'nin kendine has coğrafi ve iklimsel özellikleriyle dikkat çeken, zengin doğal kaynaklara sahip bir şehri olarak öne çıkmaktadır. Bölgenin bu özellikleri, Ordu'nun gastronomik ürün çeşitliliğini ve potansiyelini şekillendirmektedir. Hem tarımsal üretim hem de deniz ürünleri açısından güçlü bir yapıya sahip olan Ordu, yöresel mutfağı ile de gastronomi turizmi açısından önemli bir destinasyon olma potansiyelini barındırmaktadır. Ordu'nun gastronomik ürün potansiyeli, geleneksel Karadeniz mutfağının temel unsurlarını barındıran ancak kendi yerel özelliklerini de öne çıkaran bir yapıdadır. Gastronomi turizminin yükselişi ile birlikte, Ordu'nun doğal güzellikleri ve zengin mutfağı turistlerin ilgisini çekmektedir. Özellikle organik ürünlere ve geleneksel lezzetlere olan talep, yerel üreticilere ve restoranlara ekonomik anlamda büyük fırsatlar sunmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Ordu iline ait coğrafi işaretli ürünlerin gastronomik potansiyelini incelemek ve bu ürünlerin hem yerel hem de ulusal düzeydeki ekonomik, kültürel ve turistik katkılarını değerlendirmektir. Bu bağlamda, Ordu mutfağının tanıtımı, hem yerel ekonomiyi canlandıracak hem de ilin gastronomik değerlerini ulusal ve uluslararası düzeyde daha geniş kitlelere ulaştıracaktır.

Anahtar Kelimeler: Gastronomi, Coğrafi İşaret, Karadeniz Mutfağı, Ordu Mutfağı

Investigation of Gastronomic Product Potential of Ordu Province

Abstract

Ordu province stands out as a city with rich natural resources, drawing attention with its unique geographical and climatic characteristics in the Black Sea Region. These characteristics of the

region shape Ordu's gastronomic product diversity and potential. Ordu, which has a strong structure in terms of both agricultural production and seafood, also has the potential to be an important destination in terms of gastronomy tourism with its local cuisine. Ordu's gastronomic product potential is a structure that includes the basic elements of traditional Black Sea cuisine but also highlights its own local characteristics. With the rise of gastronomy tourism, Ordu's natural beauties and rich cuisine attract the attention of tourists. The demand for organic products and traditional flavors in particular offers great economic opportunities to local producers and restaurants. The aim of this study is to examine the gastronomic potential of geographically indicated products in Ordu province and to evaluate the economic, cultural and touristic contributions of these products at both local and national levels. In this context, the promotion of Ordu cuisine will both revitalize the local economy and bring the gastronomic values of the province to wider audiences at national and international levels.

Keywords: Gastronomy, Geographical Indication, Black Sea Cuisine, Ordu Cuisine

Osmanlı Tıbbının Son Durağından El Yazması Bir Eser Hakkında

Feride Turan¹

¹ESKİŞEHİR SALİH ZEKİ ANADOLU LİSESİ

*Corresponding author: Feride Turan

Özet

Araştırmanın amacı; Eskişehir’de bir aile kütüphanesinde bir asırdan fazla kapağının açılmasını bekleyen ve şimdilik tek nüshası bilinen el yazması tıp metnini tanıtmak ve söz varlığı ortaya koymaktır. El yazması eser, 14x10 cm ölçülerindedir, nesih hatla harekeli yazılmıştır ve 52 varaktan (104 sayfadan) oluşmaktadır. Eser; organ, hastalık adları ve tıbbi terimler, ilaç, tedavi yöntemi ve ölçüler, droglar ekseninde ele alınmıştır. Araştırma kapsamında söz konusu metnin kaynaklarını tespit etmeye çalıştık. Nitekim bu şekilde eserin ait olduğu geleneği göstermenin yanı sıra eserin özgün yönlerini de ortaya koyabilmeyi amaçladık. Nitekim kendi zamanına kadar yazılmış tıp metninin taranarak yazıldığı anlaşılan söz konusu tıp metninde özgün formüller de tespit edilmiştir. Eserde bahsedilen hastalıkların günümüzde hangi hastalıklara tekabül ettiği hususunda da bir tasnif denemesi yaptık. Bunun için hem eski tıp kaynaklarını hem de konuyla ilgili modern tıba dair makale, doktor görüşü ve halk sağlığı kapsamındaki çalışmalarını taradık. Eserde ilaç formüllerinin halkın anlayabileceği sadelikte oluşu, çoğunlukla halkın kolaylıkla ulaşabileceği malzemelerden ve aynı zamandan pratik tariflerden oluşması eserin “hekimler” için değil “halk” için yazıldığına göstergesidir. Osmanlı tıp eserleri, bir tıp metni olmasının ötesinde her biri Türk dili ve kültürü açısından çok değerli bilgi ve bulgular barındırmaktadır. Dünya kütüphanelerinde henüz varlığı bilinmeyen el yazması tıp kitapları olabileceği gibi aile kütüphanelerinde, hiçbir resmî kaydı bulunmayan eserler de vardır. Bu metinlerin gün yüzüne çıkarılması, dil bilim ve tıp başta olmak üzere birçok disiplinde analiz edilmesi; her şeyden önce Türk kültürü için önemli bir görevin yerine getirilmesi demektir.

Anahtar Kelimeler: Tarihî Tıp Metinleri, Halk Hekimliği, Söz Varlığı, Tıbbi Terimler, İlaç, Drog

From the Last Stop of Ottoman Medicine About a Manuscript

Abstract

The aim of the research is to introduce a manuscript medical text found in a family library in Eskişehir and to reveal its vocabulary. The manuscript is 14x10 cm in size, written in Naskh script with movable vowels and consists of 104 pages. The work is examined in terms of organs, disease names and medical terms, medicine, treatment method and measurements, and drugs. Within the scope of the research, we tried to determine the sources of the text in question. In fact, in this way, we aimed to reveal the original aspects of the work as well as to show the tradition to which the work belongs. In fact, original formulas were also detected in the medical text in question, which was understood to have been written by scanning medical texts written up to its time. We also made a classification attempt regarding which diseases mentioned in the work correspond to today. For this purpose, we scanned both old medical sources and articles on modern medicine, doctors' opinions and studies within the scope of public health. The fact that the formulas of medicines in the work are simple enough for the public to understand, mostly made up of materials that are easily accessible to the public, and also practical recipes indicate that the work was written for the “public” and not for “physicians.” Ottoman medical works, beyond being medical texts, each contain very valuable information and findings for the Turkish language and culture. There may be manuscript medical books in world libraries that are not yet known to exist, and there are also works in family libraries that have no official records. Unearthing these texts and analyzing them in many disciplines, primarily linguistics and medicine, means, first and foremost, fulfilling an important duty for Turkish culture.

Keywords: Historical Medical Texts, Folk Medicine, Vocabulary, Medical Terms, Medicine, Drug

Oyunların Eğitim Amaçlı Kullanımı: Eğitici Oyun Tasarımının Temel İlkeleri

Dr. Öğretim Üyesi Semih Salman¹

¹İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU

*Corresponding author: SEMİH SALMAN

Özet

Oyunların eğitim amaçlı kullanımı, özellikle dijital çağda, öğrenme süreçlerini daha etkili ve motive edici hale getirmek için yaygınlaşmıştır. Eğitici oyun tasarımının temel ilkeleri, hem eğlenceli hem de öğretici içeriklerin dengeli bir şekilde sunulmasını gerektirir. Bu tür oyunlar, öğrencilerin aktif katılımını sağlayarak problem çözme, eleştirel düşünme ve işbirliği gibi becerilerin gelişimine katkı sağlar. Eğitici oyunlar, soyut kavramların somutlaştırılmasına, öğrencilerin deneyimsel öğrenme yaşamasına ve öğrenilen bilgilerin uzun süreli hafızada kalmasına yardımcı olmaktadır. Bu çalışmada eğitici oyun tasarımının temel ilkeleri üzerinde durularak, oyunların eğitim amaçlı kullanımındaki potansiyel faydalar ele alınmaktadır. Ayrıca “Minecraft: Education Edition” ve “Duolingo” oyunları, eğitimde etkili kullanılan iki örnek olarak öne çıkmaktadır. Analiz bölümünde, bu iki oyun eğitici oyun tasarımının temel ilkeleri çerçevesinde incelenmektedir. Elde edilen bulgulara göre, her iki oyun da öğrenme hedeflerinin belirlenmesi, motivasyonun sağlanması, geri bildirim verilmesi, zorluk seviyesinin dengelenmesi ve sosyal etkileşim fırsatlarının sunulması gibi kritik unsurları içermektedir. Bu oyunlar, farklı disiplinlerde öğrenme süreçlerine katkılar sağlamakta ve eğitici oyunların potansiyelini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Oyun, Eğitici Oyun, Oyun Tasarım İlkeleri

The Use of Games for Educational Purposes: Fundamental Principles of Educational Game Design

Abstract

The use of games for educational purposes, especially in the digital age, has become widespread to make learning processes more effective and motivating. The fundamental principles of educational game design require a balanced presentation of both entertaining and instructive content. Such games facilitate active participation from students, contributing to the development of skills such as problem-solving, critical thinking, and collaboration. Educational games help to concretize abstract concepts, provide students with experiential learning, and aid in retaining the learned information in long-term memory. This study focuses on the fundamental principles of educational game design and examines the potential benefits of using games for educational purposes. Additionally, "Minecraft: Education Edition" and "Duolingo" stand out as two examples effectively used in education. In the analysis section, these two games are examined within the framework of the fundamental principles of educational game design. According to the findings, both games include critical elements such as setting learning objectives, ensuring motivation, providing feedback, balancing difficulty levels, and offering opportunities for social interaction. These games contribute to learning processes across different disciplines and demonstrate the potential of educational games.

Keywords: Game, Educational Game, Game Design Principles

Temettuat Defterlerine Göre Daday'ın Sosyal ve Ekonomik Tarihi

Doç.Dr. Sibel Kundakçı¹

¹KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

Özet

Temettuat defterleri, 19. yüzyıl Osmanlı sosyal ve ekonomik tarihi için son derece önemli kaynaklardır. Bu yüzyıl için yapılan yerel tarih çalışmalarının da ana kaynaklarından biridir. Tanzimat döneminde vergi alanında yaşanan önemli gelişmelerden biri ülke içinde “emlak, arazi, hayvanat ve temettuat” sayımları adı verilen sayımların yapılması ve bu sayımların sonuçlarını içeren defterlerin düzenlenmesi olmuştur. Bununla devlet, gelirlerinin kontrol altına alınması, vergi konusunda yaşanan sıkıntıların giderilmesi, vergi mükelleflerinin tespit edilmesi ve vatandaşların mal, mülk, hayvan, arazi gibi mal varlıklarının tespitini amaçlamıştır. Bunu yaparken de vergi mükellefleri hane olarak kaydedilmişlerdir. Temettuat sayımları, mahalli idareciler tarafından yapılmıştır. H. 1256/M.1840 ile H. 1260-61/M. 1845 yılında iki temettü sayımı yapılmış ve bu sayımlara göre defterler tutulmuştur. Bu çalışmada, temettuat defterlerine göre, Daday'ın sosyal ve ekonomik tarihi anlatılacaktır. Defterlerde Bolu Eyaleti'ne bağlı Kastamonu kaimmakamlığına dâhil olan Daday Kazası'na bağlı divanlara göre tutulan 23 adet temettuat defteri bulunmaktadır. Bunlar, 1845 tarihlidir. Divan adından sonra, “nefs” tabir edilen şehir merkezi olan yerlerde nefisler sonra da köyler kaydedilmiştir. Sonra hane bazında vergi mükellefleri isimleri, gayrimenkulleri, sahip oldukları hayvan tür ve miktarları ile senelik hasılatları yazıldıktan sonra tahminen temettü miktarları tespit edilerek kaydedilmiştir. Haneyi meydana getiren ismin üstünde mesleği, bir önceki yıl ödediği vergi-i mahsûsası ve elde edilen mahsul çeşidine göre bir senede ödemesi öngörülen oşür ve resim miktarları yazılıdır. Bu bilgilerden hareketle bahsi geçen yüzyılda Daday'ın sosyal ve ekonomik tarihi hakkında değerlendirmelerde bulunmak mümkün olacaktır. Bu dönem için en belirgin tespit, Daday'da yaşayanların geçimlerini tarım ve hayvancılıkla sağlamış olmalarıdır.

Anahtar Kelimeler: Kastamonu, Daday, Temettuat, Sosyal ve Ekonomik Tarih, Bolu.

Social and Economic History of Daday According to Temettuat Registers

Abstract

Temettuat registers are extremely important sources for the social and economic history of the Ottoman Empire in the 19th century. They are also one of the main sources for local history studies conducted for this century. One of the important developments in the field of taxation during the Tanzimat period was the conduct of censuses called “real estate, land, livestock and temettuat” within the country and the organization of books containing the results of these censuses. With this, the state aimed to control its revenues, eliminate the problems experienced in taxation, identify taxpayers and determine the assets of citizens such as property, property, livestock and land. In doing so, taxpayers were recorded as households. Temettuat censuses were conducted by local administrators. Two temettu censuses were conducted in 1256 H/1840 AD and 1260-61 H/1845 AD and notebooks were kept according to these censuses. In this study, the social and economic history of Daday will be explained according to the temettuat registers. There are 23 temettu books in the books kept according to the divans of Daday District, which is included in Kastamonu Governorship of Bolu Province. These are dated 1845. Then, after the names of the taxpayers, their real estates, the types and amounts of animals they owned and their annual revenues were written on a household basis, the estimated dividend amounts were determined and recorded. The profession of the person who created the household, the tax he paid the previous year and the amount of tithe and tax he is expected to pay in a year according to the type of crop obtained are written above the household name. Based on this information, it will be possible to make evaluations about the social and economic history of Daday in the aforementioned century.

Keywords: Kastamonu, Daday, Social and Economic History, Temettuat, Bolu

Tevrat'ta Yer Alan Adem ve Havva Meselesine Kadın Bakış Açısıyla Bir Analiz

Dr. Öğretim Üyesi Hülya Çetin¹

¹ÇOMÜ İLAHİYAT FAKÜLTESİ

Özet

Varoluşun bir gereği olarak “yaratılış mitolojisi” tüm semavî dinlerde hâkim bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır. Yaratılış mitolojisi ele alınırken varlık içerisinde birinci derecede öneme sahip olan ilk insan Âdem ve onun eşi Havva'nın yaratılışı tüm dinlerde çeşitli şekillerde ele alınıp betimlenmiştir. Çünkü evren ve insanın var edilmesi insanlık tarihi boyunca bütün dönemlerde insanlarda en çok ilgi uyandıran konulardan birisi olmuştur. Bu konu günümüz de dâhil olmak üzere gizemini korumaya devam etmiştir. Kutsal Kitap Tevrat'a göre insanlığın atası olarak kabul edilen Hz Adem'in eşi Hz Havva yasak ağaçtan yiyerek tanrıyı öfkelenmiştir ve her ikisinin cennetten çıkarılmasına sebep olmuştur. Günümüzde yaygın olarak kullanılan sosyal medya araçlarında ve sair mecralarda kadın, erkeği yoldan çıkaran ve günaha sevk eden bir varlık olarak lanse edilmektedir. Bu makalede bir kadın gözü ile Hz Havva'nın yasak olan ağaca yönelmesinin psikolojik nedenlerini ele alacağız.

Anahtar Kelimeler: Yaratılış Teorisi, İnsan, Kitâb-i Mukaddes, Kitap ve Sünnet, Mitoloji.

An Analysis From a Women's Perspective On the Issue of Adam and Eve in the Toraah

Abstract

As a necessity of existence, "creation mythology" appears as a dominant element in all heavenly religions. While discussing the mythology of creation, the creation of the first human being, Adam, and his wife Eve, who naturally had the primary importance in existence, was discussed and described in various ways in all religions. Because, the universe and the existence of man have always been one of the subjects that attract the most attention throughout human history,

and understanding it while keeping its mystery has been one of the greatest curiosity of people. According to the Torah, Adam's wife Eve, who is considered the ancestor of science, ate from the forbidden tree, angering God and causing her to be saved from heaven. In today's widely used social media tools and other channels, women are presented as beings that can manipulate men and lead them to sin. We will not be able to discuss the psychological reasons why Eve turned to the forbidden tree from a woman's perspective in this article.

Keywords: Creation Theory, Human, Qur'an, Book and Sunnah, Mythology. Torah, Adem, Havva , Sin, Female Pyschology

**Türk Dünyasının Sesi Olan “tercüman” Gazetesine Göre Büyük Ülke Nasıl Olunur'
Japonya Örneği**

Feride Turan¹ , Miray Nur Yılmaz¹ , Eda Özdamar¹

¹ESKİŞEHİR SALİH ZEKİ ANADOLU LİSESİ

*Corresponding author: Feride Turan

Özet

Japonya, “Asya mucizesi” olarak kalkınmacı devletin nasıl doğduğunu gösteren ilk örnektir. Türk dünyasının sesi olan ve Gaspıralı İsmail Bey tarafından çıkarılan Tercüman gazetesinde Japonya hakkında “25 senede Batı devletlerinin gelişmişliğine yetişmiştir.” denmektedir. Araştırmanın amacı Japonya’nın kalkınma sürecine Gaspıralı İsmail Bey’in gözüyle bakmak, Tercüman gazetesindeki değerlendirmeleri ortaya koymaktır. Araştırmada nitel veri analizi türlerinden betimsel veri analizi kullanılmıştır. Gazetenin 1895-1910 yılları arasındaki sayıları taranmış, ulaşılan 48 yazı tasnif edilerek içerik analizine tabi tutulmuştur. Tercüman gazetesi Japonya’nın kalkınma bütçesine geniş yer vermiş ve Bakanlıkların bütçelerinin kat kat arttığı hâlde yalnız imparatorun hususi bütçesinin artmadığına dikkat çekmiştir. Araştırma kapsamında ayrıca Japonya’nın ilk başbakanı Ito Hirobumi’nin biyografisine ve Japon elçisinin İran elçisine gönderdiği bir mektuba da ulaşılmıştır. Kalkınmada Japonya’yı örnek gösteren Gaspıralı; hürriyet, eşitlik ve güvenliği kalkınmanın temeli saymıştır.

Anahtar Kelimeler: Gaspıralı İsmail Bey, Japonya, Kalkınma, Meiji Restorasyonu, Tercüman Gazetesi.



According to the "Tercüman" Newspaper, the Voice of the Turkic World, How Can You Become a Great Country' the Example of Japan

Abstract

Japan is the first example of how a developmental state emerged as the “Asian miracle.” The Tercüman newspaper, which is the voice of the Turkish world and published by Ismail Gasprinski, says about Japan, “It has caught up with the development of Western countries in 25 years.” The aim of the research is to look at Japan’s development process through Gasprinski’s eyes and to reveal the evaluations in the Tercüman newspaper. In the research, descriptive data analysis, one of the qualitative data analysis types, was used. The issues of the newspaper between 1895-1910 were scanned, 48 articles were classified and subjected to content analysis. “Tercüman” gave extensive space to Japan’s development budget and drew attention to the fact that while the budgets of the ministries increased many times over, only the emperor’s private budget did not. The research also reached the biography of Japan’s first prime minister, Ito Hirobumi, and a letter sent by the Japanese ambassador to the Iranian ambassador. Gasprinski, who cited Japan as an example in development, considered freedom, equality and security as the basis of development.

Keywords: Ismail Gasprinski, Japan, Development, Meiji Restoration, Tercüman Newspaper.



Makale id= 12

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1333-5873

Türk Medyasında Covid 19 Salgını D Vitamini Haberlerinin Analizi: Hürriyet, Milliyet, Sözcü, Mynet ve Ensonhaber Örneği

Dr. Tolga Şahin¹

¹KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: TOLGA ŞAHİN

Özet

Bugün etrafımızın risklerle ve tehlikelerle çepeçevre sarıldığı bir toplumsal sürecin içerisinde yaşıyoruz. Ulrich Beck'in risk toplumu olarak tanımladığı bu toplumsal süreçte medyaya her zamankinden daha fazla görev düşmekte. Çünkü Beck'in de belirttiği gibi bu toplumlarda bilginin sunumu kendi içinde riskler barındırmaktadır. Risklerden yeni risklerin ortaya çıkma potansiyeli olan bu süreçte medya yayınları daha önemli bir hal almaktadır. Bu kapsamda Covid-19 salgını sürecinde zehirlenme vakalarında artış yaşandığı D vitaminiyle ilgili haberlerin internet haber sitelerinde sunuşunun tespitinin amaçlandığı çalışma kapsamında Hürriyet, Milliyet, Sözcü, Mynet ve Ensonhaber internet haber sitelerinde Aralık 2019- Aralık 2022 tarihleri arasında yayınlanan toplam 96 haber nicel ve nitel içerik analizine tabi tutulmuştur. Çalışma sonucunda, ilgili internet haber sitelerinde D vitamini kullanımını teşvik edici yayınlara ağırlık verildiği tespit edilmiştir. Haber siteleri, görüşlerine yer verdikleri uzmanların D vitamininin önemine dikkat çeken sözlerini haberin başlığı, spotu ve girişinde verirken uzmanın varsa D vitamininin fazla kullanımının zararlarına ilişkin sözleri haberin alt kısımlarında kullanmıştır. Tüm bu verilerle genel bir değerlendirme yapacak olursak medyanın salgın sürecinde D vitamini kullanımını teşvik edici yayınlar yaptığı, toplumsal sorumluluk bilinciyle hareket etmediğini söylemek mümkündür.. Bunun yerine yapılması gereken sorumlu bir habercilik anlayışıyla vatandaşın korku, endişe ve panik halinde olduğu afet anlarında vatandaşa en sağlıklı enformasyonun sağlanmasıdır. Böylelikle medya toplum sağlığının korunmasına da hizmet edecektir.

Anahtar Kelimeler: Afet Haberciliği, Medya, Covid-19, D Vitamini, Gazetecilik

The Covid-19 Pandemic in Turkish Media Analysis of Vitamin D News: the Example of Hürriyet, Milliyet, Sözcü, Mynet and Ensonhaber

Abstract

Today we are surrounded by risks and dangers. In this social process, which Ulrich Beck defines as a risk society, more tasks are assigned to the media than ever before. Because, as Beck pointed out, the presentation of information in these societies carries risks in itself. Media publications are becoming more important in this process, which has the potential for new risks to emerge from risks. In this context, the aim of the study was to determine the presentation of vitamin D-related news on internet news sites, where there has been an increase in poisoning cases during the Covid-19 pandemic. December 2019-2022, a total of 96 news published on Hürriyet, Milliyet, Sözcü, Mynet and Ensonhaber internet news sites were subjected to quantitative and qualitative content analysis in the study. As a result of the study, it has been determined that publications promoting the use of vitamin D are given weight on the relevant Internet news sites. News sites have used the words of the experts whose opinions they have given attention to the importance of vitamin D in the title, spotlight and introduction of the news, while the expert has used the words about the harms of excessive use of vitamin D at the bottom part of the news. If we make a general evaluation with all these data, it is possible to say that the media made publications encouraging the use of vitamin D during the epidemic process and did not act with a sense of social responsibility. Instead, what needs to be done is to provide the healthiest information to the citizens in times of disaster when the citizens are in a state of fear, anxiety and panic with a responsible journalism approach. In this way, the media will also serve to protect public health.

Keywords: Disaster Journalism, Media, Covid-19, Vitamin D, Journalism

Türkiye ve Azerbaycan Tarihinde Çeviri Alanında Yapılan Çalışmaların İncelenmesi

Araştırmacı Prof.Dr. Perihan Yalçın, Gultaj Miralিয়েva¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Bu çalışma, Türkiye ve Azerbaycan'da çeviri faaliyetlerinin tarihsel gelişimini, kurumsal yapıları, devlet desteğini ve çevirinin eğitimdeki rolünü incelemektedir. Araştırmanın temel amacı, iki ülkenin çeviri alanında ortak noktalarını ve farklılıklarını belirleyerek, bu faaliyetlerin nasıl evrim geçirdiğini ve dilsel ile kültürel zenginleşmeye nasıl katkı sağladığını ortaya koymaktır. Çalışma, ayrıca çeviri faaliyetlerinin modernizasyon sürecini ve bu süreçte yaşanan dönüşümleri ele alarak, çeviri biliminin ve çevirmenlerin önemine vurgu yapmaktadır. Türkiye ve Azerbaycan'daki çeviri faaliyetlerinin tarihsel gelişimi, Osmanlı Dönemi'nden Cumhuriyet Dönemi'ne, Sovyet Dönemi'nden bağımsızlık sonrası döneme kadar geniş bir zaman dilimini kapsamaktadır. Her iki ülkede de çeviri faaliyetleri, dilsel ve kültürel gelişime büyük katkılar sağlamış, aynı zamanda modernleşme süreçlerinde önemli rol oynamıştır. Araştırmada kullanılan nitel araştırma yöntemleri arasında literatür taraması, doküman analizi ve karşılaştırmalı analiz yer almaktadır. Bu yöntemler sayesinde Türkiye ve Azerbaycan'daki çeviri faaliyetlerinin benzerlikleri ve farklılıkları derinlemesine incelenmiş, çeviri faaliyetlerinin her iki ülkedeki genel eğilimleri ve spesifik özellikleri ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çeviri Faaliyetleri, Türkiye, Azerbaycan.

Abstract

This study examines the historical development of translation activities in Turkey and Azerbaijan, institutional structures, state support and the role of translation in education. The main purpose of the study is to determine the common points and differences in the field of

translation in the two countries, to reveal how these activities have evolved and how they have contributed to linguistic and cultural enrichment. The study also examines the modernization process of translation activities, and the transformations experienced in this process, emphasizing the importance of translation science and translators. The historical development of translation activities in Turkey and Azerbaijan covers a wide time period from the Ottoman Period to the Republican Period, from the Soviet Period to the post-independence period. In both countries, translation activities have made great contributions to linguistic and cultural development and have also played an important role in the modernization processes. The qualitative research methods used in the study include literature review, document analysis and comparative analysis. Thanks to these methods, the similarities and differences of translation activities in Turkey and Azerbaijan have been examined in depth, and the general trends and specific characteristics of translation activities in both countries have been revealed.

Keywords: Translation Activities, Türkiye, Azerbaijan.



Makale id= 88

Sözlü Sunum

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

Yapay Zeka ve Dijital Teknolojiler: Hermeneutik ve Postfenomenolojik Bir Yeniden Değerlendirme

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

¹Istanbul Ticaret Üniversitesi

*Corresponding author: Ayşegül Elif Çaycı

Özet

Dijital teknolojilerin genellikle maddi unsurlardan yoksun olduğu algısı, günümüzde fiber optik kablolar, sunucular, uydular ve ekranlardan oluşan karmaşık bir altyapının varlığı ile sorgulanmaktadır. Post fenomenoloji, teknolojilerin maddi unsurları ile olan ilişkilerimizi bedenimiz üzerinden anlamaya çalışır. Bu yaklaşım, teknolojilerin anlamlarını ve etkilerini nasıl yorumladığımızı da dikkate alır. Bu bağlamda, dijital teknolojilere odaklanarak hermeneutik ilişkilerin güncellenmesi gerektiği önerilmektedir. Dijital dünyada, maddi hermeneutiğin bilimsel bağlamdan gündelik teknolojik bağlama geçerken yeniden ele alınması gerekmektedir. Teknolojiler, sadece nesnelere ses vermekle kalmayıp, enformasyonel yapılara yeni anlamlar üretmekte ve kullanıcıları belirli anlamlara yönlendirmektedir. Özellikle yapay zeka içeren dijital teknolojiler, dünyayı etkileme ve yeniden şekillendirme kapasitesine sahip olup, post fenomenolojik terimlerle ele alındığında belirli bir teknolojik yönelim sergilemektedir. Bu bağlamda, post fenomenolojik yaklaşım, teknolojik yönelimleri daha iyi yansıtacak şekilde güncellenmelidir. Bu güncelleme, yönelimsellik okunun, kullanıcının değil, kullanıcının etkileşimde bulunduğu teknolojiye işaret etmesini sağlamalıdır. Böylece, bu çalışma, dijital teknolojilerin maddi ve hermeneutik boyutlarının etkileşimini anlamak için yeni bir çerçeve sunmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Post-Fenomenoloji, Hermeneutik, Siborg, Yapay Zeka.



Artificial Intelligence and Digital Technologies: A Hermeneutic and Postphenomenological Reassessment

Abstract

The perception that digital technologies are generally devoid of material elements is now being challenged by the presence of a complex infrastructure of fibre optic cables, servers, satellites and screens. Postphenomenology seeks to understand our relationships with the material elements of technologies through our bodies. This approach also takes into account how we interpret the meanings and effects of technologies. In this context, it is suggested that hermeneutical relations need to be updated by focusing on digital technologies. In the digital world, material hermeneutics needs to be reconsidered as it moves from the scientific to the everyday technological context. Technologies not only give voice to objects, but also produce new meanings to informational structures and direct users towards certain meanings. In particular, digital technologies, including artificial intelligence, have the capacity to influence and reshape the world, and exhibit a specific technological orientation when considered in postphenomenological terms. In this context, the postphenomenological approach should be updated to better reflect technological orientations. This update should ensure that the arrow of orientation points to the technology with which the user interacts, not the user. Thus, this study aims to provide a new framework for understanding the interplay of material and hermeneutic dimensions of digital technologies.

Keywords: Post-Phenomenology, Hermeneutics, Cyborg, Artificial Intelligence.

Yükseköğretim öğrencilerinde deneyimsel Kaçınma Ölçeğinin Geliştirilmesi Doğrulanması ve Uygulanması

Melike Gür¹ , Sefa Berkan Karahan¹ , Dr. Öğretim Üyesi Ebrar Nur Aktaş¹

¹Ordu Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada yükseköğretim öğrencilerinde deneyimsel kaçınma konusuna odaklanılmıştır. Bu kapsamda yükseköğretim öğrencilerine yönelik bir ölçek geliştirilmiş (YDKÖ) ve uygulanmıştır. Ölçeğin geliştirilmesi, geçerliği-güvenilirliği, doğrulanması ve uygulanmasını içeren bu çalışma toplamda beş aşamada gerçekleştirilmiştir. İlk aşamada önce alanyazın taramasıyla yükseköğretim öğrencilerinde deneyimsel kaçınmaya yönelik bir madde havuzu oluşturulmuş, uzman görüşüne sunularak düzenlenmiş ve saha çalışmasına hazır hale getirilmiştir. Ölçeğin geçerliğine yönelik açılımlayıcı faktör analizi çalışması ile 16 maddeli dört boyutlu bir yapı ortaya çıkarılmış ve ölçeğin alt boyutlarının güvenilir olduğu belirlenmiştir. Doğrulamalı faktör analizi ile de ölçeğe ilişkin yapı doğrulanmıştır. YDKÖ'nün ölçüt geçerliği ve yapı geçerliği için akademik erteleme ve öz kontrol ölçeği kullanılarak analizler gerçekleştirilmiştir. Sonuç olarak yükseköğretim öğrencilerinde deneyimsel kaçınmaya ilişkin 16 maddeden oluşan ve iyi bir model uyumuna sahip dört boyutlu bir model tespit edilmiştir. Son aşamada ise geliştirilen ölçeğin yükseköğretim öğrencilerinde uygulaması gerçekleştirilmiştir. Yükseköğretim öğrencilerinin genel olarak deneyimsel kaçınma düzeyinin düşük olduğu, en yüksek deneyimsel kaçınmayı zorluktan kaçınma boyutunda, en düşük deneyimsel kaçınmayı ise karşı cins ile ilişki kurmaktan kaçınma boyutunda işaretledikleri belirlenmiştir. Zorluktan kaçınma davranışını kadın öğrenciler erkek öğrencilerden daha fazla sergilediğini belirtmiştir ve bu fark istatistiksel olarak anlamlıdır. Diğer boyutlarda ve ölçeğin genelinde cinsiyete göre deneyimsel kaçınma düzeyinde anlamlı bir farklılık bulunamamışken sınıf düzeyine göre 1. ve 2. sınıftaki öğrencilerin 4. sınıfa devam eden öğrencilere göre karşı cins ile iletişim kurmaktan kaçınma düzeyinin daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Deneyimsel kaçınmanın genelinde 2. sınıf öğrencilerinin 4. sınıf öğrencilerinden anlamlı olarak daha fazla deneyimsel kaçınma düzeyi belirttikleri belirlenmiştir. Geliştirilen model ve elde edilen sonuçlar yükseköğretim öğrencilerine yönelik araştırma ve uygulayıcılarca kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Ölçek Geliştirme, Yükseköğretim, Deneyimsel Kaçınma, Üniversite

**A Study On the Comparison of Real Ship Manoeuvre Emissions With Simulator
Manoeuvre Emissions**

Araştırmacı Levent Kaba¹ , Dr. Öğretim Üyesi Yunus Emre Şenol¹

¹İstanbul Teknik Üniversitesi

Özet

Deniz taşımacılığı, küresel ticaretin %80'inden fazlasını oluşturan en uygun maliyetli taşıma şeklidir. Büyüyen küresel filo, deniz taşımacılığını emisyonlara önemli katkıda bulunan faktörlerden biri haline getirmiştir. İçten yanmalı makinelerle sahip gemilerin saldıdığı başlıca kirleticiler arasında karbondioksit (CO₂), sülfür oksitler (SO_x), nitrojen oksitler (NO_x), partikül madde (PM) ve uçucu organik bileşikler (VOC) bulunmaktadır. Manevra operasyonları, toplam sefer süresine kıyasla operasyonların daha küçük bir bölümünü oluştursa da hava kirliliğine önemli derecede katkıda bulunmaktadır. Bunun nedeni manevraların karaya yakın yerlerde gerçekleştirilmesi ve dolayısıyla insan sağlığı için büyük bir tehdit oluşturan hava kirliliğine önemli ölçüde katkıda bulunmasıdır. Kılavuz kaptanlar köprüüstü ekibinin sorumlu üyeleri olarak yanaşma ve ayrılma operasyonlarında önemli bir rol oynamaktadır. Bu çalışma ile, simülasyon ortamında icra edilen gemi manevra emisyon sonuçlarının gerçek gemi manevra sonuçları ile tutarlı olup olmadığı ve kılavuz kaptanların demografik özelliklerinin CO₂ emisyonlarını gerçekte ve simülasyon ortamında nasıl etkileyebileceğine yönelik bir bakış açısı sunulmuştur. Bu kapsamda, 6 farklı kılavuz kaptan tarafından gerçekleştirilen toplam 18 gerçek yanaşma manevrası verileri toplanmıştır. Aynı manevralar köprüüstü simülasyonunda aynı kişilerle tekrar icra edilmiştir. Elde edilen sonuçların, gemi manevra emisyonlarını azaltma konusundaki farkındalığı artırması ve bu konuda denizcilik sektörüne rehberlik etmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Gemi Manevra Emisyonları, Köprüüstü Simülasyonu, Liman Emisyonları.



A Study On the Comparison of Real Ship Manoeuvre Emissions With Simulator Manoeuvre Emissions

Abstract

Maritime transportation is the most cost-effective mode of transport, accounting for more than 80% of global trade. The growing global fleet has made the maritime industry one of the significant contributors to emissions. The primary pollutants emitted by vessels include carbon dioxide (CO₂), sulphur oxides (SO_x), nitrogen oxides (NO_x), particulate matter (PM), and volatile organic compounds (VOC). Although manoeuvres constitute a smaller portion of operations compared to the overall voyage time, they are undeniably key contributors to air pollution. This is particularly because manoeuvres are performed in proximity to land thereby contributing significantly to air pollution that poses a major threat to human health. Pilots play a crucial role in berthing and unberthing operations as responsible members of the bridge team. This study aims to provide insights into whether the emission results of ship manoeuvres conducted in a simulator environment are consistent with those from real ship manoeuvring operations, and how the demographic characteristics of pilots may affect CO₂ emissions both in real-life and simulated scenarios. In this context, data from 18 real berthing manoeuvres performed by six different pilots were collected. The same manoeuvres were replicated by the same pilots in simulator environment. The findings aim to raise awareness of reducing ship manoeuvring emissions and to serve as a guide for the maritime industry in this regard.

Keywords: Bridge Simulator, Manoeuvring Emissions, Port Emissions.

Ağustos 2023 Malatya Depremlerinden Kaynaklı Bölgedeki Gerilim Dağılımı ve Deformasyonun Analizi

Doç.Dr. Ayça Çırmık¹ , İbrahim Berkan Kırdök¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi

Özet

Arap levhasının kuzeye doğru hareketi sonucu sıkışan Anadolu plakası, Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) ve Kuzey Anadolu Fay Zonu boyunca batıya doğru hareket eder. DAFZ, Anadolu ve Arap levhaları arasındaki sınırı oluşturan ve sismik açıdan oldukça aktif bir fay hattıdır. Son yıllarda bölgede meydana gelen en büyük depremlerden olan, 6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş'ın Pazarcık ve Elbistan ilçeleri merkezli Mw=7.7 ve Mw=7.6 büyüklüğündeki iki deprem, geniş bir alanda etkili olmuştur. Bu depremler sonucunda fay uçlarında biriken gerilimin güneydeki fayı tetiklemesiyle, 20 Şubat 2023'te Hatay Yayladağı'nda Mw=6.4 büyüklüğünde bir deprem daha meydana gelmiştir. Bu büyük depremler sonucunda ortaya çıkan yüksek enerji nedeniyle, gerilimin bir bölgede azalıp diğer bölgede biriktiği, yapılan gerilim analizleri ile ortaya konmuştur. Artçı depremler devam ederken, ana şoktan yaklaşık 6 ay sonra, 10 Ağustos 2023'te Malatya Yeşilyurt'ta Mw=5.3 ve 24 Ağustos 2023'te Mw=5.0 büyüklüğünde iki deprem meydana gelmiştir. Bu çalışmada, 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş depremleri sonrasında DAFZ boyunca bölgede meydana gelen depremlerden, Ağustos ayında Malatya'da meydana gelen Mw=5 ve üzeri büyüklükteki bu iki depremin bölgedeki tektonik etkileri, Coulomb gerilim analizi ve TUSAGA-Aktif istasyonlarından elde edilen GNSS verilerinin Gamit/Globk yazılımı ile işlenmesi ile irdelenmiş, bu depremler ile bölgede meydana gelen gerilim ve depremin bölgesel tektonik etkileri ortaya konmuştur. Bu çalışma, TÜBİTAK 2209-A (Proje No: 1919B012321750) kapsamında gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Doğu Anadolu Fay Zonu, Deprem, Malatya, Gerilim Analizi, Deformasyon

Alüminyum 7075 Alaşımının Delinmesinde Kesici Takım Malzemesi ve Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması

Şeyma Atak¹ , Dr. Öğretim Üyesi Selçuk Yağmur¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Yüksek mukavemet/yoğunluk oranı, üstün korozyon dirençleri, yüksek ısı ve elektrik iletkenliği gibi pek çok üstün özelliklerinden dolayı alüminyum alaşımları başta otomotiv, makine, savunma, havacılık ve uzay sanayisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu üstün özellikleriyle beraber alüminyum alaşımlarının bazı işlenebilirlik problemleri mevcuttur. Bu çalışmada, Alüminyum 7075 T6 alaşımının delinmesinde meydana gelen kesme kuvvetleri incelenmiştir. Çalışmada HSS ve Karbür olmak üzere iki farklı matkap kullanılmıştır. Delme işleminde 4 farklı ilerleme miktarı (0.15, 0.2, 0.25, 0.3 mm/dev) ve 4 farklı kesme hızı (125, 150, 180, 215 m/dak) seçilmiştir. Yapılan deneyler neticesinde, en düşük kesme kuvveti HSS matkap ucu ile 215 m/dak kesme hızında ve 0.15 mm/dev ilerleme miktarında yapılan deneyde 519 N olarak, en yüksek kesme kuvveti ise Karbür matkap ucu ile 150 m/dak kesme hızında ve 0.3 mm/dev ilerleme miktarında yapılan deneyde 1605 N olarak ölçülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Alüminyum, Delme, Kesme Kuvveti, Moment

Investigation of the Effect of Cutting Tool Material and Cutting Parameters On Cutting Forces in Drilling of Aluminum 7075 Alloy

Abstract

Due to their many superior properties such as high strength/density ratio, superior corrosion resistance, high thermal and electrical conductivity, aluminum alloys are widely used in the automotive, machinery, defense, aviation and aerospace industries. Despite these superior

properties, aluminum alloys have some machinability problems. In this study, the cutting forces occurring in the drilling of Aluminum 7075 T6 alloy were investigated. Two different drills were used in the study: HSS and Carbide. In the drilling process, 4 different feed rates (0.15, 0.2, 0.25, 0.3 mm/rev) and 4 different cutting speeds (125, 150, 180, 215 m/min) were selected. As a result of the experiments, the lowest cutting force was measured as 519 N in the experiment carried out with HSS drill at 215 m/min cutting speed and 0.15 mm/rev feed rate, and the highest cutting force was measured as 1605 N in the experiment carried out with Carbide drill at 150 m/min cutting speed and 0.3 mm/rev feed rate.

Keywords: Aluminum, Drilling, Cutting Force, Moment

Artvin İlinin Aylık Maksimum Yağışlarının Küresel Atmosferik İndislerle İlişkisi

Alican Ercan¹ , Prof.Dr. Turgay Partal¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi

*Corresponding author: Alican Ercan

Özet

Bu çalışmada, küresel atmosferik indislerin Artvin aylık maksimum yağışları üzerinde etkisi incelenmiştir. Öncelikle Artvin'in 1980 yılından başlayarak 2021 yılının 10. ayına kadar olan günlük yağışlar kullanılarak, aylık maksimum yağışlar bulunmuştur. Küresel atmosferik indisler olarak da Kuzey Atlantik Salınımı (NAO), Arktik Salınım (AO) ve Güneyli Salınım (SO) indisleri kullanılmıştır. Maksimum yağışlar ile küresel atmosferik indisler arasındaki ilişkiyi belirlemek amacıyla aylık, mevsimsel ve yıllık olarak korelasyon analizi yapılmıştır. Elde edilen korelasyon değerleri Student t testine göre $\alpha=0,1$ ve $\alpha=0,05$ önem seviyelerine göre değerlendirilmiştir. Ayrıca her bir küresel atmosferik indis ile ilgili zamanlardaki maksimum yağış verileri aynı grafiklerde gösterilerek arasındaki ilişki bulunmuştur. Sonuç olarak, NAO indisinin pozitif fazlarında Yaz mevsiminde ve yıllık maksimum yağışlarda artış gözlenirken ilkbahar mevsiminde maksimum yağışlarda azalış görülmektedir. NAO indeksinin negatif fazlarında ise yaz, sonbahar, kış ve yıllık maksimum yağışlarda azalış gözlemlenmiştir. AO indisinin pozitif fazlarında Sonbahar, kış ve yıllık maksimum yağışlarda artış gözlenirken ilkbahar ve yaz aylarında maksimum yağışlarda azalış gözlenmektedir. AO indeksinin negatif fazlarında ilkbaharda maksimum yağışlarda artış gözlenirken sonbahar, kış ve yıllık maksimum yağışlarda azalış görülmektedir. SO indeksinin pozitif fazlarında kış ve yıllık maksimum yağışlarda artış gözlenirken sonbahar mevsiminde maksimum yağışlarda azalış gözlenmiştir. SO indisinin negatif fazlarında ilkbahar ve sonbahar maksimum yağışlarında artış gözlenirken yaz, kış ve yıllık maksimum yağışlarda azalış gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yağış, Artvin, Nao, Ao, So

The Relationship Between Monthly Maximum Precipitation of Artvin Province and Global Atmospheric Indices

Abstract

In this study, the effect of global atmospheric indices on Artvin monthly maximum precipitation was examined. First of all, monthly maximum precipitation was found by using the daily precipitation of Artvin starting from 1980 until the 10th month of 2021. North Atlantic Oscillation (NAO), Arctic Oscillation (AO) and Southern Oscillation (SO) indices were used as global atmospheric indices. In order to determine the relationship between maximum precipitation and global atmospheric indices, monthly, seasonal and annual correlation analysis was performed. The obtained correlation values were evaluated according to Student's t test at $\alpha=0.1$ and $\alpha=0.05$ significance levels. In addition, the relationship between each global atmospheric index and the maximum precipitation data at the relevant times was shown in the same graphs. As a result, in the positive phases of the NAO index, an increase is observed in summer and annual maximum precipitation, while a decrease is observed in maximum precipitation in spring. In the negative phases of the NAO index, a decrease was observed in summer, autumn, winter and annual maximum precipitation. In the positive phases of the AO index, an increase is observed in autumn, winter and annual maximum precipitation, while a decrease is observed in maximum precipitation in spring and summer. In the negative phases of the AO index, an increase in maximum precipitation is observed in spring, while a decrease is observed in autumn, winter and annual maximum precipitation. While an increase was observed in winter and annual maximum precipitation in the positive phases of the SO index, a decrease was observed in maximum precipitation in the autumn season. While an increase was observed in spring and autumn maximum precipitation in the negative phases of the SO index, a decrease was observed in summer, winter and annual maximum precipitation.

Keywords: Precipitation, Artvin, Nao, Ao, So

Bifidobacterium Longum'un Sedef Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli: Bağırsak-Deri İlişkisinin İmmünmodülatif Rolü

Aleyna Özbay¹, Onur Taylan¹, Olcay Arman Gürer¹, Zehra Şevval Moralı¹, Furkan Barış Birdal¹, Dr.Öğr. Üyesi Lutfiye Karcioğlu Batur¹, Dr.Öğr. Üyesi Nermin Akçalı¹, Dr.Öğr. Üyesi Elif Sibel Aslan¹, Dr.Öğr. Üyesi Cüneyd Yavaş¹, Araştırma Görevlisi Sajjad Eslamkhah¹

¹Biruni Üniversitesi

Özet

Sedef hastalığı, bağışıklık sisteminin aşırı tepkisiyle gelişen otoimmün bir hastalıktır. Genetik yatkınlık ve çevresel faktörler tetiklendiğinde, bağışıklık sistemi yanlış bir yanıt verir ve T hücreleri aktive olur. Th1 ve Th17 hücreleri, TNF- α , IL-17 ve IL-23 gibi sitokinler salgılayarak keratinositlerin hızlı çoğalmasına ve ciltte plakların oluşmasına neden olur. Bu süreç cilt bariyerinin bozulmasına ve kronik inflamasyona yol açar. Bifidobacterium longum, bağırsak mikrobiyomu ve cilt hastalıkları üzerinde önemli etkiler gösterebilen bir probiyotiktir. Bağışıklık sistemini dengelemesi, anti-enflamatuar etkileri ve bağırsak sağlığını düzenleyici özellikleri sayesinde atopik dermatit, sedef hastalığı, akne ve rosacea gibi cilt rahatsızlıklarında yararlı olabilir. Bağırsak-deri ilişkisi üzerindeki olumlu etkilerinden dolayı, probiyotik takviyesi olarak kullanıldığında cilt sağlığını destekleyebilir. Bifidobacterium longumun mikrobiyom ve deri üzerindeki pozitif etkilerinden yola çıkılarak sedef hastalığı üzerinde nasıl kullanabileceği araştırıldı.

Anahtar Kelimeler: Bifidobacterium Longum, Sedef Hastalığı, Mikrobiyom.

Bir Denizaltı'nın Akış Kaynaklı Gürültüsünün, Serbest Yüzey ve Derinlik Üzerindeki Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi

Arş.Gör. Kağan Esat Özlü¹ , Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Gültekin Avcı¹ , Prof.Dr. Simone Mancini²

¹YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

²University of Naples Federico II

*Corresponding author: Kağan Esat ÖZLÜ

Özet

Denizaltıların su altı gürültü karakteristikleri, hem askeri operasyonların gizliliği hem de çevresel etkilerin azaltılması açısından büyük öneme sahiptir. Bu nedenle, su altı gürültü seviyelerinin doğru şekilde tahmin edilmesi ve kontrol edilmesi kritik bir ihtiyaçtır. Bu çalışmanın amacı, akış kaynaklı gürültü ile denizaltının dalış derinliği ve hızı arasındaki ilişkiyi, yüksek çözünürlüklü bir Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) çözücüsü kullanarak incelemektir. DARPA Suboff jenerik modelinin etrafındaki akış, Reynolds-Averaged Navier-Stokes (RANS) yöntemi ile analiz edilmiştir. Hidroakustik analiz, Ffowcs Williams ve Hawkins (FW-H) denklemleriyle entegre edilmiş Unsteady Reynolds-Averaged Navier-Stokes (uRANS) yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Simülasyonlar, üç boyutlu, türbülanslı ve sıkıştırılmaz akış koşullarına dayanmakta olup, yönetici denklemler sonlu hacim yöntemi (SHY) ile ayrıştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sualtı Gürültüsü, Hidroakustik, Ffowcs Williams ve Hawkins Yöntemi.



Numerical Investigation of the Effect of Flow-Induced Noise in the Form of a Submarine On Free Surface and Depth

Abstract

Underwater noise characteristics of submarines are a key factor for ensuring safe operations, making the prediction and management of noise levels underwater critically important. This study aims to explore the relationship between noise generated by flow and submarine submergence depth and velocity, using a high-resolution Computational Fluid Dynamics (CFD) solver. The flow around the DARPA Suboff benchmark model was analyzed with the Reynolds-Averaged Navier-Stokes (RANS) approach. Hydroacoustic analysis was performed using the Unsteady Reynolds-Averaged Navier-Stokes (uRANS) method, combined with the Ffowcs Williams and Hawkins (FW-H) equation. The simulations assumed three-dimensional, turbulent, and incompressible flow, with the governing equations discretized through the finite volume method (FVM).

Keywords: Underwater Noise, Hydroacoustics, Ffowcs Williams and Hawkins Method

Sözlü Sunum

ORCID ID:

Bor Esaslı Seramik Nanofiberlerin Elektrosinning Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu

Nazan Uzunlar¹ , Doç.Dr. Hediye Aydın² , Dr. Öğretim Üyesi Merve Dağcı Tekin³

¹DPÜ Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencisi

²DPÜ Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

³Kütahya Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu /

*Corresponding author: Nazan UZUNLAR

Özet

Dünyada rezervlerinin büyük çoğunluğuna sahip olduğumuz bor, günümüzde nükleer alanda nötron soğurucu, savunma sanayisinde zırh malzemesi, tarımda gübre ve pestisit, cam ve seramik üretiminde katkı maddesi, cam elyafı sanayisinde dayanıklılığı artıran ve aşındırıcı malzemelerde yüksek performans sağlayan kritik bir bileşen olarak geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir. Türkiye' nin refah seviyesini arttırmak ve geleceğimizi şekillendirebilmek için, bu kaynakların etkin bir şekilde değerlendirilmesi ve katma değeri yüksek olan bor ürünlerin üretilmesi gereklidir. Üretim teknolojileri geliştirilen başlıca bor bileşikleri şu şekilde kategorize edilebilir; bor karbür, bor nitür, bor hidrür, bor alaşımları ve alümina borat. Bor ve bor bileşimleri “yüksek aşınma ve korozyon direnci, yüksek ergime sıcaklığı, difüzyon bariyeri” gibi üstün özelliklere sahip olduklarından nano, mikro ve makro boyutlu teknolojik uygulamalarda tercih edilmekte ve bu tercih edilirlilik artarak devam etmektedir. Bu çalışmada bor esaslı seramik nanofiberlerin sentezlenmesi amacı ile farklı polimer çözeltileri ve çözeltiler kullanılarak denemeler gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla; öncelikle PAN ve N,N-Dimetilformamid (DMF) karışımına borik asit ilavesi denenmiş daha sonra borik asit (H₃BO₃) ve polivinil alkol (PVA) karışımı hazırlanmıştır. Elde edilen çözeltinin oda koşullarında dayanımı ve elektrosinning ile fiber çekilebilme özellikleri değerlendirilerek öncelikle 1:0,2 oranında PVA/BA çözeltisi ile denemeler yapılmış, sonraki aşamada 1:0,4 PVA/BA çözeltisi ile çalışmalar yürütülmüştür. Viskozite ve pH gibi çözelti hazırlama parametreleri ile uygulanan voltaj, çözelti akış hızı ve altlık ile iğne ucu arası mesafe gibi üretim parametrelerinin sonuçlara etkisi incelenerek optimum üretim şartları belirlenmiştir. Üretilen nanofiberlerin yapısal

özelliklerinin, Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), Enerji Dispersiv Spektrum (EDS), X-Işınları difraksiyonu (XRD), Fourier Dönüşümü Kızılötesi Spektroskopisi (FT-IR) cihazları kullanılarak araştırılması planlanmaktadır. Literatürde bu yöntemle yapılan bor karbür eldesine yönelik oldukça sınırlı çalışmaya rastlanmıştır. Ayrıca, seramik nano bor karbür üretiminin yanı sıra, ara kademedede üretilen PVA/bor fiberleri, kolay kopmayan ve sert bir polimer malzemesi olmaları nedeniyle endüstride kullanılma potansiyeline sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Elektrospinning, Polivinil Alkol (Pva), Bor Karbür (B₄c), Borik Asit (H₃bo₃), Nanoteknoloji, Kompozit Nanofiberler

Sözlü Sunum

ORCID ID: Yasin Solak: 0000-0002-2961-532X; Hüseyin Okan Anadut: :0000-0002-9185-2174, Polat Özyiğit: 0000-0002-5196-9052, Fuat Köksal: 0000-0002-3436-1694

Çelik Tel İçeren Hafif Betonarme Plakların Mekanik Davranışlarının Araştırılması

Yasin Solak¹ , Arş.Gör.Dr. Hüseyin Okan Anadut² , Dr. Öğretim Üyesi Polat Özyiğit² , Prof.Dr. Fuat Köksal²

¹Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı

²Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Özet

Çalışmada pomza agregası ile üretilen kuru birim ağırlığı 2000 kg/m³'ün altında olan hafif betonarme plakların farklı çelik tel narinliği (S65 ve S80) ve tel miktarlarındaki (15 kg/m³ ve 30 kg/m³) sünekliği araştırılmıştır. Karşılaştırmalarda kullanmak amacıyla çelik telsiz referans numuneleri üretilmiştir. Standart silindir numuneler (15cm×30cm) üzerinde basınç ve yarmada çekme deneyleri, betonarme plaklar üzerinde ise (60cm×60cm×10cm) eğilme deneyleri yapılmıştır. Eğilme deneyinden elde edilen yük-sehim eğrilerinden hafif betonarme plakların enerji yutma kapasiteleri (tokluk değerleri) belirlenmiştir. Çelik tellerin taze betonun işlenebilirliğini olumsuz etkilediği ve çökme değerini azalttığı belirlenmiştir. Çelik tel kullanılmasıyla hafif betonların basınç ve yarmada çekme dayanımlarında artışlar olmuştur. Çelik tel içeren betonarme plaklarda çatlak genişliklerinin referans plaklara göre daha küçük düzeylerde kaldığı, çelik tel içeren plakların referans plaklara kıyasla hem yük taşıma kapasitelerinin arttığı hem de tepe yükü sonrası davranışlarının çok daha sünek olduğu ve çelik lif miktarının artmasıyla plakların enerji yutma kapasitelerinde önemli artışların olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çelik Tel, Hafif Beton, Tokluk

Investigation of Mechanical Behaviour of Lightweight Reinforced Concrete Plates Containing Steel Fibre

Abstract

In this study, the ductility of lightweight reinforced concrete plates with dry unit weight less than 2000 kg/m³ produced with pumice aggregate was investigated at different steel fibre aspect ratio (S65 and S80) and fibre amounts (15 kg/m³ and 30 kg/m³). Reference samples without steel fibres were produced for comparison. Compressive and split tensile tests were performed on standard cylinder samples (15cm×30cm) and flexural tests were performed on reinforced concrete plates (60cm×60cm×10cm). The energy absorption capacities (toughness values) of lightweight reinforced concrete plates were determined from the load-deflection curves obtained from flexural tests. It was determined that steel fibres adversely affected the workability of fresh concrete and decreased the slump value. The compressive and splitting tensile strengths of lightweight concrete were increased with the use of steel fibres. It was determined that the crack widths of reinforced concrete plates containing steel fibres were smaller than the reference plates, the load carrying capacities of the plates containing steel fibres increased and their behaviour after peak load was much more ductile compared to the reference plates, and there were significant increases in the energy absorption capacities of the plates with the increase in the amount of steel fibres.

Keywords: Lightweight Concrete, Steel Fibre, Toughness

Çevre Şartlarının Gaz Türbinli Kojenerasyon Çevrimlerinin Termoekonomik Performansına Etkisi

Öğrgör. Arzu Keven¹ , Doç.Dr. Rabi Karaali²

¹Kocaeli Üniv
²Bayburt Üniversitesi

Özet

Kojenerasyon çevrimleri elektrik ve ısıyı aynı anda ürettiği için yakıtı verimli kullanır. Kojenerasyonun birçok avantajı olup, makro ve mikro derecelerde Dünya’da büyük bir ilgi görmektedir. Temel bir gaz türbinli kojenerasyonda çevre havasının sıcaklık ve neminin, üretilen elektriğin maliyeti, buhar gelirinin toplam gideri karşılama oranı, maliyet ağırlıklı kullanım faktörü ve bu faktörün denge verimi gibi termoekonomik performansa olan etkisi ekserji ve ekonomik analiz yapılarak incelenmiş ve tartışılmıştır. Ekserji ve ekonomik analizi FORTRAN programlama dilinde yazarlarca yazılmış bir bilgisayar programı ile yapılmıştır. Çevre sıcaklığı artıkça elektriğin maliyeti düşmekte, daha fazla buhar üretilbildiği için buhar gelirinin toplam gideri karşılama oranı artmaktadır. Ancak Z faktörü denilen kayıp ekserjinin faydalı ekserjiye oranı artmakta yani elektrik verimi düşmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kojenerasyon, Termoekonomi, Performans, Maliyet.

Effect of Environmental Conditions On Thermo-economic Performance of Gas Turbine Cogeneration Cycles

Abstract

Cogeneration cycles use fuel efficiently because they produce electricity and heat simultaneously. Cogeneration has many advantages and attracts great attention in the world at macro and micro levels. In a basic gas turbine cogeneration, the effects of the temperature and

humidity of the ambient air on the thermoeconomic performance such as the cost of the electricity produced, the ratio of steam revenue to cover the total expense, the cost-weighted usage factor and the equilibrium efficiency of this factor were examined and discussed by using exergy and economic analyses. Exergy and economic analyses were carried out with a computer program written by the authors in the FORTRAN programming language. As the environmental temperature increases, the cost of electricity decreases, and since more steam can be produced, the ratio of steam revenue to total expenses increases. However, the ratio of lost exergy, called Z factor, to useful exergy increases, meaning electrical efficiency decreases.

Keywords: Cogeneration, Thermoeconomy, Performance, Cost.

Cmip6 Senaryoları Altında Yılda Günlük Maksimum Yağışların Muhtelif Tekerrür Değerlerindeki Değişiminin İncelenmesi: Ağrı İli Örneği

Suat İğde¹ , Doç.Dr. Emrah Yalçın¹

¹Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Kırşehir, Türkiye

Özet

Mevcut eğilimler, ekstrem yağış olaylarının sıklığında bir artış olduğunu ve bunun toplumsal sistemler üzerinde önemli etkiler yaratacağını göstermektedir. Bu nedenle, yoğunluk, süre ve sıklık gibi yağış özelliklerinin gelecekteki değişimlerini anlamak, su ile ilgili altyapı projelerinin tasarımı için kritik öneme sahiptir. Bu çalışma, iklim değişikliğinin Ağrı ilindeki aşırı yağış olayları üzerindeki etkilerini, orta- ve yüksek-etki paylaşımlı sosyo-ekonomik rota (SSP) senaryoları olan SSP2-4.5 ve SSP5-8.5 altında analiz etmektedir. Bu değerlendirmede, Birleşik Model Karşılaştırma Projesi'nin altıncı fazından (CMIP6) alınan 10 küresel sirkülasyon modelinin (GCM) yağış projeksiyonları kullanılmıştır. CMIP6 tarihsel deneyi altındaki GCM projeksiyonları, 1950-2014 dönemi için referans veriler olarak kabul edilmiş ve 2025-2099 dönemi için 5, 10, 25, 50, 100, 200 ve 500 yıllık tekerrürlü yağış miktarlarında gelecekteki değişimleri değerlendirmek için kullanılmıştır. Hem tarihsel hem de gelecek GCM projeksiyonlarının, Ağrı meteoroloji istasyonundan alınan gözlemlerle indirgenmesi amacıyla dağılım eşleştirmesi yöntemi kullanılarak yanlışlık düzeltilmesi yapılmıştır. Söz konusu tekerrür periyotları için yağış miktarları, log-normal (iki parametrelili), log-normal (üç parametrelili), log-Pearson tip III ve Gumbel olasılık dağılım fonksiyonları (PDF) kullanılarak hesaplanmıştır. Her bir yılda günlük maksimum yağış veri seti için PDF'lerin uygunluğunu değerlendirmek amacıyla parametrik olmayan Kolmogorov-Smirnov testi %5 anlamlılık düzeyinde uygulanmıştır. CMIP6 tarihsel deney senaryosu altında her GCM'nin yağış pikleri için en uyumlu dağılımlar kullanılarak elde edilen tekerrür değerlerinin medyanları, SSP2-4.5 ve SSP5-8.5 senaryoları altında iklim değişikliği etkilerini değerlendirmek için referans noktası olarak kullanılmıştır. Sonuçlar, medyan tekerrürlü yağış miktarlarında, SSP2-4.5 senaryosu altında %16,9 ile %24,8 arasında ve SSP5-8.5 senaryosu altında ise %19,7 ile %34,3 arasında önemli artışlar göstermektedir. Bu durum, su ile ilgili altyapı projelerini planlarken değişen iklim koşullarını dikkate almanın önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: İklim Değişikliği, Cmp6, Ekstrem Yağış, Frekans Analizi, Olasılık Dağılım Fonksiyonu

Assessing Changes in Annual Maximum Daily Rainfall Across Different Recurrence Intervals Under Cmp6 Scenarios: A Case Study of Ağrı Province

Abstract

Current trends show a rise in the frequency of extreme rainfall events, significantly impacting societal systems. Thus, understanding future changes in precipitation characteristics, such as intensity, duration, and frequency, is critical for the design of water-related infrastructure projects. This study analyzes the impacts of climate change on extreme rainfall events in Ağrı province under the moderate and high-forcing shared socio-economic pathway (SSP) scenarios of SSP2-4.5 and SSP5-8.5. The precipitation projections of 10 global circulation models (GCMs) from the sixth phase of the Coupled Model Intercomparison Project (CMIP6) are utilized in this assessment. The GCM projections under the CMIP6 historical experiment for the 1950-2014 period are considered reference data to evaluate future changes in the 5-, 10-, 25-, 50-, 100-, 200-, and 500-year recurrence rainfall amounts over the 2025-2099 period. Bias correction is performed through the distribution mapping method to align both historical and future GCM projections with observations from the Ağrı meteorological station. Rainfall amounts for the considered return periods are computed using the log-normal (with two parameters), log-normal (with three parameters), log-Pearson type III, and Gumbel probability distribution functions (PDFs). The nonparametric Kolmogorov-Smirnov test is utilized to evaluate the appropriateness of the PDFs at a significance level of 5% for each set of annual daily precipitation peaks. The medians of the recurrence amounts derived using the best-fitted distributions for the precipitation peaks of each GCM under the CMIP6 historical experiment scenario serve as the baseline for assessing climate change impacts under the SSP2-4.5 and SSP5-8.5 scenarios. The results demonstrate notable increases in median recurrence rainfall amounts, ranging from 16.9% to 24.8% under the SSP2-4.5 scenario and 19.7% to 34.3% under the SSP5-8.5 scenario. This underscores the importance of accounting for evolving climate conditions when planning water-related infrastructure projects.

Keywords: Climate Change, Cmp6, Extreme Precipitation, Frequency Analysis, Probability Distribution Function

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-6586-4103

Crıspr/cas9 ile Düzenlenmiş Kök Hücrelerin Hemofili a Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli

Sonat Sina Cantürk¹, Zeynep Nur Özcan¹, Yağmur Uzundurkan¹, Ümmü Gülsüm Keser¹, Larasu Davşan¹, Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcıoğlu Batur¹, Dr. Öğretim Üyesi Cüneyd Yavaş¹, Dr. Öğretim Üyesi Elif Sibel Aslan¹, Dr. Öğretim Üyesi Sajjad Eslamkhah¹, Dr. Öğretim Üyesi Nermin Akçalı¹

¹Biruni Üniversitesi

*Corresponding author: Sonat Sina CANTÜRK

99

Özet

Bu çalışma, CRISPR-Cas9 teknolojisinin hemofili A tedavisindeki potansiyelini incelemektedir. Hemofili A, X kromozomuna bağlı resesif bir hastalıktır. F8 genindeki mutasyonlar nedeniyle kanın pıhtılaşma yeteneğinde bozunmalar meydana gelmektedir. F8 geninde meydana gelen inversiyonlar, genin fonksiyonunu bozarak kanama sorunlarına neden olur. CRISPR-Cas9, bu yapısal mutasyonlara müdahale etmemize olanak sağlayarak bozulmuş protein üretimini onarabilir. Özellikle indüklenmiş pluripotent kök hücreler (iPSC) kullanılarak yapılan çalışmalarda, bu gen düzenleme tekniği F8 inversiyonlarını başarıyla düzelterek sağlıklı protein üretimini geri kazandırmıştır. Fare modelleri ve iPSC'ler üzerinde yapılan araştırmalar ise CRISPR-Cas9'un hem genetik hem de hücresel düzeyde etkili bir tedavi yöntemi olabileceğini göstermektedir. Ancak, klinik uygulamalarda hastalığın karakterizasyonu ve mutasyon olasılıklarını daha iyi kavrayabilmek adına daha fazla çalışma gerekmektedir. CRISPR-Cas9, genetik hastalıkların tedavisinde umut vadeden ve gelişime açık bir yöntemdir. Yapılan bu review çalışma, Luo ve vd., 2021 yılında yaptığı ve Park ve vd., 2015 yılında yaptığı çalışmalar incelenerek oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Crıspr-Cas9, F8 Geni, Hemofili A, İpsC.

Potential of Crispr/cas9-Regulated Stem Cells in the Treatment of Hemophilia A

Abstract

This study examines the potential of CRISPR-Cas9 technology in the treatment of hemophilia A. Hemophilia A is a recessive disease linked to the X chromosome. Mutations in the F8 gene lead to impairments in blood clotting ability. Inversions in the F8 gene disrupt its function and cause bleeding problems. CRISPR-Cas9 allows us to intervene in these structural mutations, repairing the impaired protein production. In studies using induced pluripotent stem cells (iPSCs) in particular, this gene editing technique has successfully corrected F8 inversions, restoring healthy protein production. Studies on mouse models and iPSCs show that CRISPR-Cas9 can be an effective treatment method at both genetic and cellular levels. However, more work is needed to better understand the characterization of the disease and mutation possibilities for clinical applications. CRISPR-Cas9 is a promising and open method for the treatment of genetic diseases. This review study was created by analyzing the studies conducted by Luo et al. in 2021 and Park et al. in 2015.

Keywords: Crispr-Cas9, F8 Gene, Hemophillia A, İpsc

D Vitamininin Hepatoselüler Karsinom Hücrelerinde İltihapla İlişkili Mikrona Profillemesi Üzerindeki Etkileri

Kübra Yalçın¹, Zeynep Yaren Dinçer¹, Esra Terzi¹

¹Biruni Üniversitesi

Özet

D vitamini üzerine yapılan araştırmalarda, HepG2 hücre hattı kullanılarak D vitamini metabolitlerinin, karaciğer hücrelerinin farklılaşması ve proliferasyonu üzerindeki etkileri incelenmiştir. Bazı çalışmalar, bu hücre hattının karaciğer kanseri araştırmalarında, özellikle de vitamin D'nin anti-kanserojen etkilerini anlamada kritik bir rol oynadığını göstermektedir. Karaciğer hastalıkları ve HCC ile ilgili olarak D vitamininin nasıl bir etkisi olabileceğini ve potansiyel tedavi edici rolünü inceleyen bir çalışmadır. D vitamininin HCC hücrelerinde nasıl etki ettiğini araştırır. Ancak, D vitamininin HCC hücrelerinde inflamasyonla ilişkili mikrona'lar (mirna'lar) üzerindeki etkisi tam olarak anlaşılmamıştır. Bu çalışmada, D vitamini tedavisinin HCC hücrelerinde iltihapla ilişkili mikroRNA'ların (miRNA'lar) düzenlenmesi üzerindeki etkisi incelenmiştir. D vitamininin HCC üzerindeki spesifik etkisi ve inflamasyonla ilişkili miRNA profillemesi bu çalışmada odaklanacağımız yenilik olarak değerlendirilebilir. Çalışma sonucunda, D vitamini tedavisi sonrası mir-21 ve mir-155 gibi onkojenik mirna'ların ekspresyonunda belirgin azalma gözlenirken, mir-146a gibi anti-inflamatuvar mirna'ların ekspresyonunda artış saptanmıştır. Bu mirna değişiklikleri, pro-inflamatuvar sitokinlerin (IL-6, tnf- α) salınımının azalması ve bağışıklık hücrelerinin tümör mikroçevresine artan göçü ile ilişkilendirilmiştir. Bulgular, D vitamininin hepatoselüler karsinomda inflamasyonla ilişkili mirna profillerini değiştirerek, tümör mikroçevresinde bağışıklık yanıtını güçlendirebileceğini göstermektedir. Sonuç olarak, bu çalışma, D vitamininin HCC bağlamında inflamasyonun ve bağışıklık yanıtının düzenlenmesinde önemli bir rol oynayabileceğini öne sürmekte ve potansiyel bir terapötik hedef olarak değerlendirilmesini önermektedir.

Anahtar Kelimeler: Hepatoselüler Karsinom (Hcc), Kanser, D Vitamini, Mirna, Karaciğer

Effects of Vitamin D On Inflammation-Related MicroRNA Profiling in Hepatocellular Carcinoma Cells

Abstract

In studies on vitamin D, the effects of vitamin D metabolites on the differentiation and proliferation of liver cells were investigated using the HepG2 cell line. Some studies show that this cell line plays a critical role in liver cancer research, especially in understanding the anti-carcinogenic effects of vitamin D. A study examining how vitamin D may have an effect on liver diseases and HCC and its potential therapeutic role. It investigates how vitamin D acts in HCC cells. However, the effect of vitamin D on inflammation-related microRNAs (miRNAs) in HCC cells is not fully understood. In this study, the effect of vitamin D treatment on the regulation of inflammation-related microRNAs (miRNAs) in HCC cells was investigated. The specific effect of vitamin D on HCC and inflammation-related miRNA profiling can be considered as the innovation we will focus on in this study. As a result of the study, a significant decrease in the expression of oncogenic miRNAs such as mir-21 and mir-155 was observed after vitamin D treatment, while an increase in the expression of anti-inflammatory miRNAs such as mir-146a was detected. These miRNA changes were associated with a decrease in the release of pro-inflammatory cytokines (IL-6, tnf- α) and increased migration of immune cells to the tumor microenvironment. The findings indicate that vitamin D may enhance the immune response in the tumor microenvironment by changing inflammation-related miRNA profiles in hepatocellular carcinoma. In conclusion, this study suggests that vitamin D may play an important role in regulating inflammation and immune response in the context of HCC and suggests its evaluation as a potential therapeutic target.

Keywords: Hepatocellular Carcinoma (Hcc), Cancer, Vitamin D, Mirna, Liver

Datça Grabeni'nin Kinematik Yapısının Gravite ve Mikrotremor Yöntemleri ile İrdelenmesi

Doç.Dr. Ayça Çirmık¹, Prof.Dr. Oya Ankaya Pamukçu¹, Araştırmacı Metehan Uluğtekin¹, Dr. Özkan Cevdet Özdağ¹, Öğr.Gör. Zülfikar Erhan¹, Prof.Dr. Hasan Sözbilir¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi

Özet

Datça Grabeni'nin kinematik yapısını irdelemek amacıyla bölgede mikrotremor ve mikrogravite çalışmaları yapılmıştır. Öncelikle, Datça Grabeni'nin zemin hakim titreşim periyodu dağılımını belirlemek için çalışma alanında Guralp Systems CMG-6TD Genişbant hız ölçer sismometreler ile toplam 30 noktada tek istasyon mikrotremor ölçümleri gerçekleştirilmiş ve GEOPSY açık kaynak kodlu yazılımı ile değerlendirilmiştir. Bulgulardan graben alanında 0.2-1 s. aralığında değişen zemin hakim titreşim periyodu değerleri hesaplanmıştır. Bu değerler; Datça Grabeni'nin zemin yapısının yanal ve düşey yönde homojen bir dağılım göstermediği özellikle zemin hakim titreşim periyodu değerlerinin yüksek olarak gözlemlendiği grabenin KB ve GD uçlarında kuvaterner alüvyonel birikimin kalınlığının görece daha fazla olduğu şeklinde yorumlanabilir. Bölgede ayrıca, 193 farklı konumda, her biri 50 s. ölçüm aralığında 3 tekrarlı mikrogravite ölçümü yapılmıştır. Elde edilen verilere gravite düzeltmeleri uygulanmıştır. Mikrotremor yöntemiyle elde edilen zemin parametreleri ile gravite değerlerini birlikte irdeleyebilmek için gravite değerlerine çeşitli veri analizi yöntemleri uygulanmıştır. Bu iki yöntemden elde edilen bulgular birlikte değerlendirilmiştir. Bu çalışmanın bir kısmı, Dokuz Eylül Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 2020.KB.FEN.021) ile desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Batı Anadolu, Datça Grabeni, Mikrogravite, Mikrotremor

Makale id= 75

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-6149-3075>

Duchenne Musküler Distrofi Gen Terapisinde Prime Editing Yöntemi ile Patojenik Mutasyonlu Hedef Bölgelerin Sağlıklı Dizileri ile Kalıcı Tamiri

Firuze Kulus¹, Buse Aslan¹, Handan Yaşar¹, Dr.Öğr. Üyesi Lütfiye Karcıoğlu Batur¹, Dr.Öğr. Üyesi Cüneyd Yavaş¹

¹Biruni Üniversitesi

Özet

Projemiz, distrofin genindeki 45. ekzonunda yoğunlaşan patojenik delesyon mutasyonlarının prime editing yöntemi ile kalıcı olarak tamirini hedeflemektedir. NCBI ve UMD veritabanları analiz edilerek 45. ekzon içinde en fazla şiddetli patojenik mutasyon barındıran iki bölge seçilmiş ve bu bölgeler için pegRNA tasarımı yapılmıştır. Proje, üç aşamadan oluşmaktadır: İlk aşamada, hedef bölgelere özgü pegRNA ve Cas9 enzimi ile dual AAV2I8 melez vektörü tasarlanmıştır. İkinci aşamada, C2C12 hücre hatlarında in vitro çalışmalar yürütülerek genetik tedavi ürününün etkinliği test edilecektir. Üçüncü aşamada ise transgenik mdx fare modellerinde in vivo deneyler yapılacak ve iskelet kasları ile kalpteki etkinliği ölçülecektir. Tedavi, distrofin seviyesini %20 artırarak DMD hastalarının çoğunda kalıcı iyileşme veya daha hafif seyreden Becker Musküler Distrofi (BMD) dönüşümünü hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Dmd,,distrofin,ekzon,prime Editing,

Permanent Repair of Target Regions With Pathogenic Mutations With Healthy Sequences Using the Prime Editing Method in Duchenne Muscular Dystrophy Gene Therapy

Abstract

Our project aims to permanently repair pathogenic deletion mutations concentrated in the 45th exon of the dystrophine gene with the prime editing method. By analyzing the NCBI and UMD databases, two regions with the most severe pathogenic mutations in the 45th exon were selected and pegRNA design was made for these regions. The project consists of three stages: In the first phase, the dual AAV2I8 hybrid vector with the pegRNA and Cas9 enzyme specific to the target regions is designed. In the second stage, in vitro studies will be carried out in C2C12 cell lines and the effectiveness of the genetic treatment product will be tested. In the third stage, in vivo experiments will be performed in transgenic mdx mouse models and the effectiveness in the heart with skeletal muscles will be measured. The treatment aims to increase the level of dystrophin by 20% at permanent recovery or milder Becker Muscular Dystrophy (BMD) conversion in most DMD patients.

Keywords: Dmd,,dystrofin,ekzon,prime Editing,

Düşük Oranda Nb İçeren Ni-Zengin Nitinb Şekil Hafızalı Alaşımın Faz Dönüşümü Davranışı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Yaşlandırma İşleminin ve Soğutma Hızının Etkisi

Doç.Dr. İrfan Kaya¹

¹Eskişehir Teknik Üniversitesi

Özet

Önceden tanımlanmış olan şekil veya boyutunu hatırlayan ve termomekanik işlem uygulandığında bahsi geçen özelliklerini geri kazanma yeteneği sergileyebilen malzemelere Şekil Hafızalı Alaşımlar (SHA) denir. Isıl değişimlere duyarlı olan bu metalik malzemeler, temel olarak düşük sıcaklıkta martensit (M) ve yüksek sıcaklıkta östenit (A) olmak üzere iki kararlı fazdan meydana gelmektedir. Nikel-titanyum (NiTi) alaşımlarının eşatomik bileşime yakın formlarıyla karşılaştırıldığında, nikelce zengin NiTi şekil hafızalı alaşım türleri belirgin süperelastisite ve şekil hafızası etkisi sergilemekte; bunun yanı sıra yüksek sertlik, aşınma direnci, düşük yoğunluk ve mükemmel korozyon direnci gibi işlevsel özellikleriyle dikkat çekmektedir. Niyobyum elementinin eklenmesiyle modifiye edilen NiTiNb üçlü alaşımı, geniş histerezis mekanizması sergilemesi nedeniyle dikkat çekmektedir. Öte yandan, niyobyumun yüksek özgül ağırlığı ve maddi değeri, araştırmaların düşük Nb içeriğine sahip NiTiNb alaşım türlerine yönelmesine zemin hazırlamaktadır. Bu çalışmada, yaşlandırma koşullarındaki değişikliklerin nikel oranı yüksek Ni₅₅Ti₄₄Nb₁ alaşımının faz dönüşüm davranışı ve sertlik özellikleri üzerindeki etkileri incelenmiştir. Yapılan analizler sonucunda, ısı işlem sıcaklığının, süresinin ve yaşlandırma sonrası uygulanan soğutma yönteminin alaşımın mikroyapısını değiştirdiği, bu değişikliklerle ilişkili olarak dönüşüm türlerinin, karakteristik dönüşüm sıcaklıklarının ve alaşım sertliğinin şekillendiği belirlenmiştir. Ayrıca, yaşlandırma parametrelerindeki varyasyonların çökeltme süreci ve çökelti morfolojisi üzerinde önemli bir etki yarattığı gözlemlenmiştir. Yaşlandırma sürecinin erken evresinde gözlemlenen Ni₄Ti₃ ve küçük boyutlu Ni₃Ti₂ çökeltileri ve bahsi geçen parçacıkları çevreleyen gerilim alanları ile B2-NiTi matrisi arasındaki uyum alaşım sertliğinin artmasına katkıda bulunurken, süredeki ve sıcaklıktaki artışla ilişkili olarak güçlendirici faz olan Ni₄Ti₃ fazının büyüyerek Ni₃Ti₂ ve Ni₃Ti fazlarına ayrışmasıyla ortadan kalkması sertliğin azalması ile sonuçlanmıştır. Fırın vasıtasıyla soğutulmuş alaşım için tespit edilen dönüşüm sıcaklıklarının su ile soğutulmuş alaşıma nazaran daha yüksek olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Ni-Zengin Nitinb, Yaşlandırma Isıl İşlemi, Çökeltme, Faz Dönüşüm Davranışı, Sertlik

Effect of Aging Treatment and Cooling Rate On the Phase Transformation Behavior and Mechanical Properties of Ni-Rich Nitinb Shape Memory Alloy With Low Nb Content

Abstract

Shape Memory Alloys (SHA) are materials that remember their predefined shape or size and exhibit the ability to recover these properties when thermomechanically treated. These metallic materials, which are sensitive to thermal changes, are basically composed of two stable phases, low-temperature martensite (M) and high-temperature austenite (A). Compared to near-equiatom NiTi alloys, nickel-rich NiTi shape memory alloys exhibit pronounced superelasticity and shape memory effects, as well as functional properties such as high hardness, wear resistance, low density and excellent corrosion resistance. The NiTiNb ternary alloy modified by the addition of niobium element is remarkable for its large hysteresis mechanism. On the other hand, the high specific gravity and material value of niobium pave the way for research to be directed towards NiTiNb alloy types with low Nb content. In this study, the effects of changes in aging conditions on the phase transformation behavior and hardness properties of Ni₅₅Ti₄₄Nb₁ alloy with high nickel content were investigated. As a result of the analysis, it has been determined that the heat treatment temperature, duration and cooling method applied after aging change the microstructure of the alloy, and the transformation types, characteristic transformation temperatures and alloy hardness are shaped in relation to these changes. It was also observed that variations in the aging parameters have a significant effect on the precipitation process and morphology. While the Ni₄Ti₃ precipitates observed in the early stage of the aging process and the compatibility between the stress fields surrounding these particles and the B2-NiTi matrix contributed to the increase in the alloy hardness, in relation to the increase in time and temperature, the Ni₄Ti₃ phase grows and disappears by decomposing into Ni₃Ti₂ and Ni₃Ti phases, resulting in a decrease in hardness. The transformation temperatures determined for the furnace-cooled alloy were higher than for the water-cooled alloy.

Keywords: Ni-Rich, nitinb, Aging Heat Treatment, Precipitation, Phase Transformation Behavior, Hardness

Duygu Analizi Görevi Üzerinde Geniş Dil Modellerinin Performansının Kıyaslanması

Öğr.Gör. Mehmet Vural¹ , Dr. Öğretim Üyesi Murat Aydoğan²

¹Malatya Turgut Özal Üniversitesi
²Fırat Üniversitesi

Özet

Duygu analizi, doğal dil işleme ve makine öğrenmesi alanlarında son derece kritik bir araştırma konusudur. Metinlerdeki duygusal ifadelerin tanınması ve sınıflandırılması, müşteri deneyimi, sosyal medya analizi, pazar araştırmaları gibi geniş bir uygulama potansiyeline sahiptir. Bu alanlar, insanların duygusal tepkilerini anlamak ve bu tepkileri belirli kategorilere ayırarak değerlendirmek açısından büyük önem taşır. Bu çalışma, özellikle BERT ve XLM-RoBERTa gibi büyük dil modellerinin Türkçe duygu analizi görevlerindeki performanslarını doğrulamayı hedefler. Veri seti üzerinde herhangi bir ön işlem yapılmadan modeller eğitilmiş ve elde edilen sonuçlar, doğruluk ve F1 Skor gibi kritik metriklerle ayrıntılı bir şekilde değerlendirilmiştir. Bulgular, bu geniş dil modellerinin Türkçe duygu analizi alanında oldukça etkili olduğunu ve hangi modelin diğerlerine göre daha iyi performans sergilediğini net bir şekilde ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bert, Derin Öğrenme, Xlm-Roberta

Comparing the Performance of Large Language Models On the Sentiment Analysis Task

Abstract

Sentiment analysis is an extremely critical research topic in the fields of natural language processing and machine learning. Recognition and classification of emotional expressions in texts has a wide application potential such as customer experience, social media analysis, and

market research. These areas are of great importance in understanding people's emotional reactions and evaluating these reactions by dividing them into certain categories. This study aims to verify the performance of large language models such as BERT and XLM-RoBERTa in Turkish sentiment analysis tasks. Models were trained without any pre-processing on the data set, and the results were evaluated in detail with critical metrics such as accuracy and F1 Score. The findings clearly show that these broad language models are quite effective in the field of Turkish sentiment analysis and which model performs better than others.

Keywords: Bert, Deep Learning, Xlm-Roberta

**Farklı Yapısal Düzensizliklere Sahip Perdeli-Çerçeveli Betonarme Yapısal Sistemlerde
Paket Programlar ile Matris Yapı Analizi Programlarının Sonuçlarının
Karşılaştırılması**

Duygu Ocak¹

¹Kırıkkale Üniversitesi

Özet

Ülkemiz deprem kuşağında yer almaktadır. Yaşanan her deprem önemli ölçüde can ve mal kayıplarına yol açmakta, yapıların mühendislik hizmeti almasının ve deprem mühendisliği esaslarına uygun yapısal tasarımların uygulanmasının önemini göstermektedir. Yapısal tasarımların olabildiğince güvenli ve ekonomik olmasındaki en önemli hususlardan biri de analiz ve tasarımlarda kullanılan program veya programların doğru sonuçlar vermesi ve bu sonuçların tasarımcı tarafından doğru yorumlanmasıdır. Bütün yapısal tasarım ve analiz programları bazı temel varsayımlara ve basitleştirmelere dayanmaktadır. Bu varsayım ve basitleştirmelerin tasarımcı tarafından bilinmemesi ve anlaşılabilmesi, elde edilen nihai tasarımlarda önemli hataların olmasına veya tasarımların ekonomiden oldukça uzak olmasına neden olabilmektedir. Bu çalışmanın temel amacı, Türkiye yapısal tasarım sektöründe kullanılan bazı paket programlardan (Sta4Cad ve ProtaStructure) elde edilen sonuçların, bu alanda Dünya çapında yıllarca önemli bir kullanım alanı bulmuş SAP2000 matris yapı analizi programından elde edilen sonuçlarla uyumunun araştırılmasıdır. Özellikle Şubat 2023 Kahramanmaraş depremlerinden sonra yapısal güçlendirme ve yerinde dönüşüm projelerinde yaygın olarak kullanılan bu paket programların farklı yapısal düzensizliklere sahip yapılarda hangi ölçüde güvenilir ve doğru sonuçlar verdiğinin araştırılması bu çalışmanın temel amacı olarak sunulabilir. Bu bağlamda, deprem sonucu en büyük hasarın meydana geldiği Hatay İlinde yer alan gerçek yapıların modelleri oluşturulmuş ve bu modeller Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 Bölüm 15 esaslarına uygun olarak deprem performans analizlerine tabi tutulmuştur. Paket programlarından elde edilen performans ölçütleri, eleman gevreklikleri ve eleman hasar düzeyleri, SAP2000 yazılımından elde edilen ilgili değerlerle karşılaştırılmıştır. Rijit bodrum perdelerinin varlığı, asma kat varlığı (yumuşak/zayıf kat düzensizliği), burulma düzensizliği ve döşeme süreksizliği gibi farklı yapısal düzensizliklere sahip yapısal modeller analiz edilerek, paket program analizlerinin doğruluğu ve sınırları belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Betonarme Perde Duvarlar, Paket Program, Sap2000, Sta4cad, Yapısal Düzensizlik, Yapısal Sistemler,

Comparison of the Results From Matrix Analysis Programs and Package Programs On Reinforced Concrete Frame-Shear Wall Structures With Different Structural Irregularities

Abstract

Turkey is located in a region with high seismicity. Each earthquake causes significant loss of life and property and shows the importance of engineering services for structures and the implementation of structural designs in accordance with the principles of earthquake engineering. One of the most important issues in ensuring that structural designs are as safe and economical as possible is that the program or programs used in analysis and design give accurate results and the results interpreted correctly by the designer. All structural design and analysis programs are based on some basic assumptions and simplifications. Failure to know and understand these assumptions and simplifications by the designer may result in significant errors in the final designs or non-economical designs. The main objective of this study is to investigate the compatibility of the results obtained from some package programs (Sta4Cad and ProtaStructure) used in the structural design sector in Turkey with the results obtained from the SAP2000 matrix structural analysis program, which has found a significant use in this field worldwide for many years. The present study aimed at investigating the extent to which these package programs, which are widely used in structural retrofitting and in-situ transformation projects especially after the February 2023 Kahramanmaraş earthquakes, provide reliable and accurate results for structures with different structural irregularities. In this context, seismic performance analyses were conducted on real structural models in Hatay Province, where the greatest earthquake damage occurred, in accordance with the Turkish Building Earthquake Code (TBEC) 2018 Part 15. The performance criteria, member brittleness and member damage levels obtained from the package programs were compared with the corresponding values obtained from SAP2000 software. Structural models with and without rigid basement walls and with/without different structural irregularities such as the presence of mezzanine floors (soft/weak floor irregularity), torsional irregularity and slab discontinuities, were analyzed in order to determine the accuracy and limits of the package programs.

Keywords: Reinforced Concrete Shear Walls, Package Program, Sap2000, Sta4cad, Structural Irregularity,

Farklı Yükselti ve Yaşlıdan Toplanan Kızılcım (Pinus Brutia Ten.) Tohumlarının Saklanması Çimlenme Performansına Etkisi

Doç.Dr. Bilal Çetin¹

¹Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi

Özet

Bu çalışmada, 2010 yılında Mersin'in Anamur yöresinde denizden iç kesimlere doğru bir kesitte, alt (0-200 m) ve üst (800-1000 m) yükselti kuşaklarından kızılcım (Pinus brutia Ten.) ağaçları üzerindeki 3 (kontrol), 4, 5 ve 6 yıllık kapalı kozalaklardan tohumlar elde edilmiştir. Bu tohumlar 2010 yılında ve 3 ± 1 °C 'de kapalı kaplarda buzdolabında 14 yıl saklandıktan sonra 2024 yılında çimlendirilmiştir. Çimlendirmeler 20 °C sabit sıcaklıkta, 28 günde ve karanlıkta yapılmıştır. Çimlendirme sonunda saklamanın kızılcım tohumlarının çimlenme hızı ve çimlenme yüzdesine etkisini araştırılmıştır. Elde edilen çimlenme hızı ve çimlenme yüzdesi verilerine varyans analizi yapılmış ve sonucu önemli bulunmuş, farklı gruplar ise Tukey testi ile belirlenmiştir ($p<0.05$). Çalışmada 14. gündeki çimlenme hızlarında yükseklik, saklama yılı, yükseklik x yaş ve yaş x yıl ikili ve yükseklik x yaş x yıl üçlü etkileşimi istatistiki olarak önemli bulunmuştur. En hızlı çimlenme 2010 ve 2024 yıllarında (%62.5 ve 59.5) alt yükselti kuşağındaki 3 yaşlı tohumlarda olmuştur. Çimlenme yüzdesi bakımından ise, sadece yükselti arasında istatistiki fark çıkmıştır. Alt yükseltide saklama sonunda ortalama%84.2 çimlenme elde edilirken, üst yükseltide %72.9 çimlenme olmuştur. Diğer ikili ve üçlü etkileşimlerde çimlenme yüzdeleri arasında fark çıkmamıştır. Sonuç olarak 14 yıl saklama farklı yaşlardaki tohumların çimlenme hızının azalmasına neden olurken, çimlenme yüzdeleri üzerine olumsuz bir etkisi olmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Çimlenme Hızı, Çimlenme Yüzdesi, Kızılcım, Saklama Süresi, Yıllayan Kozalak

The Effect of Storage On Germination Performance of Turkish Pine (*Pinus Brutia* Ten.) Seeds Collected From Different Elevations and Ages

Abstract

In this study, seeds were obtained from 3 (control), 4, 5 and 6 year old closed cones on Turkish pine (*Pinus brutia* Ten.) trees from the lower (0-200 m) and upper (800-1000 m) elevation zones in the Anamur region of Mersin in 2010. These seeds were germinated in 2010 and 2024 after 14 years of storage in closed containers at 3 ± 1 °C in a refrigerator. Germination was performed at a constant temperature of 20 °C for 28 d in the dark. At the end of germination, the effects of storage on the germination rate and germination percentage of Turkish pine seeds were investigated. Analysis of variance was performed on the germination rate and germination percentage data, and the results were found to be statistically significant. Different groups were analyzed using Tukey's test ($p < 0.05$). In this study, height, storage year, height x age, age x year binary interaction, and height x age x year triple interaction were found to be statistically significant in germination rates on the 14th day. The fastest germination was observed in 3-year-old seeds in the lower elevation zones in 2010 and 2024 (62.5 and 59.5%, respectively). In terms of germination percentage, there was a statistically significant difference only between the elevations. At the lower elevations, an average of 84.2% germination was obtained at the end of storage, whereas 72.9% germination was obtained at the upper elevations. There was no difference between germination percentages in the other double and triple interactions. As a result, storage for 14 years caused a decrease in the germination rate of seeds of different ages but did not have a negative effect on germination percentages.

Keywords: Germination Rate, Germination Percentage, Turkish Pine, Storage Time, Ageing Cones

Sözlü Sunum

ORCID ID: Yasin Solak: 0000-0002-2961-532X; Hüseyin Okan Anadut: :0000-0002-9185-2174, Polat Özyiğit: 0000-0002-5196-9052, Fuat Köksal: 0000-0002-3436-1694

Hafif Betondan Üretilmiş Küp Numunelerin Bazı Mekanik Özelliklerine Çelik Tel Narinliği ve Miktarının Etkisi

Yasin Solak¹, Arş.Gör.Dr. Hüseyin Okan Anadut², Dr. Öğretim Üyesi Polat Özyiğit², Prof.Dr. Fuat Köksal²

¹Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı
²Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Özet

Çalışmada hafif beton küplerin farklı çelik tel narinliği (N65 ve N80) ve oranlarındaki (15 kg/m³, 30 kg/m³ ve 45 kg/m³) basınç dayanımı ve yarmada çekme dayanımları incelenmiştir. Karşılaştırmalarda kullanmak amacıyla çelik tel içermeyen referans numuneleri de üretilmiştir. Hafif beton üretiminde agrega olarak pomza kullanılmıştır. Fiziksel özelliklerin belirlenebilmesi için birim ağırlık ve çökme deneyleri, mekanik özelliklerin belirlenebilmesi için ise üretilen küp numuneler (15cm×15cm×15cm) üzerinde basınç ve yarmada çekme deneyleri yapılmıştır. Çelik tel miktarının artmasıyla numunelerin birim ağırlık değerlerinin arttığı, referans numunelere kıyasla çelik tel içeren numunelerin çökme değerlerinin ise daha düşük olduğu belirlenmiştir. Her iki narinlikte de çelik tel ilave edilmiş küp numuneler referans numuneler ile kıyaslandığında hem basınç dayanımlarında hem de yarmada çekme dayanımlarında artışlar olduğu gözlemlenmiştir. Kullanılan çelik tel miktarlarının artmasıyla basınç ve yarmada çekme dayanımlarında artışlar olduğu ve referans numunelere kıyasla en fazla artışın 45 kg/m³ tel içeriğine sahip numunelerde elde edildiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Basınç Dayanımı, Çelik Tel, Hafif Beton, Yarmada Çekme Dayanımı

Effect of Steel Wire Slenderness and Amount On Some Mechanical Properties of Lightweight Concrete Cube Samples

Abstract

The compressive strength and tensile strength at splitting of lightweight concrete cubes at different steel fibre aspect ratio (N65 and N80) and ratios (15 kg/m³, 30 kg/m³ and 45 kg/m³) were investigated. Reference samples without steel fibre were also produced for comparison. Pumice was used as aggregate in lightweight concrete production. Unit weight and slump tests were carried out to determine the physical properties, and compressive and splitting tensile tests were carried out on cube samples (15cm×15cm×15cm) to determine the mechanical properties. It was determined that the unit weight values of the samples increased with the increase in the amount of steel fibre, and the slump values of the samples containing steel fibre were lower compared to the reference samples. When the cube samples with steel fibre added at both aspect ratio were compared with the reference samples, it was observed that there were increases in both compressive strength and tensile strength at splitting. It was determined that the compressive and splitting tensile strengths increased with the increase in the amount of steel fibre used and the highest increase was obtained in samples with 45 kg/m³ fibre content compared to the reference samples.

Keywords: Compressive Strength, Lightweight Concrete, Steel Fibre, Tensile Strength Splitting.

HDPE Esaslı Kompozitlerde MCC ve MEL İlavesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi

Dr. Öğretim Üyesi İlkay Atar¹

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

*Corresponding author: İlkay ATAR

Özet

Bu çalışmanın amacı HDPE esaslı kompozitlerde MCC kullanımı ve Farklı oranlarda MEL ilavesinin kompozit malzemenin fiziksel ve mekanik özellikleri üzerine etkisinin araştırılmasıdır. Dokuz farklı kombinasyonda kompozit malzeme üretimi gerçekleştirilmiştir. Üretimlerde matris olarak yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), uyumlaştırıcı olarak maleik anhidritle muamele edilmiş polietilen (MAPE), katkı maddesi olarak amonyum polifosfat (APP), dolgu maddesi olarak mikrokristalin selüloz (MCC) ve melamin (MEL) kullanılmıştır. Dolgu ve katkı maddeleri %4 MAPE, %12 APP, %0-10 MCC ve %0-6-12-24 MEL oranlarında kullanılmıştır. Üretim reçetesinde belirtilen karışım oranları önce yüksek devirli karıştırıcıda karıştırılmış, daha sonra ekstrüderden geçirilerek granül malzeme elde edilmiştir. Granül malzemenin enjeksiyon kalıplama ile test örnekleri üretilmiştir. Örneklerin yoğunluk, eğilme direnci, eğilmede elastikiyet modülü, çekme direnci, çekmede elastikiyet modülü, kopmada uzama ve darbe direnç değerleri belirlenmiştir. Test sonuçlarına göre üretimlerde MCC kullanımı ile yoğunluk, çekme direnci, çekmede elastikiyet modülü, eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülünde artış olduğu, kopmada uzama ve darbe direnci değerlerinde azalma olduğu tespit edilmiştir. MEL kullanım oranının artışı ile yoğunluk, çekmede elastikiyet modülü, eğilme direnci, eğilmede elastikiyet modülünde artış olduğu, çekme direnci, kopmada uzama, darbe direncinde azalma olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Amonyum Polifosfat, Melamin, Mikrokristalin Selüloz, Polimer Kompozit

Effect of Mcc and Mel Addition On Physical and Mechanical Properties in Hdpe-Based Composites

Abstract

The aim of this study is to investigate the effect of the use of MCC and the addition of different rates of MEL in HDPE-based composites on the physical and mechanical properties of the composite material. Composite material production was carried out in nine different combinations. In the production, high density polyethylene (HDPE) was used as matrix, maleic anhydride treated polyethylene (MAPE) as compatibilizer, ammonium polyphosphate (APP) as additive, microcrystalline cellulose (MCC) and melamine (MEL) as fillers. Fillers and additives were used at rates of 4% MAPE, 12% APP, 0-10% MCC and 0-6-12-24% MEL. The mixing ratios specified in the production recipe were first mixed in a high-speed mixer, and then passed through an extruder to obtain granular material. Test samples were produced from granular material by injection molding. Density, flexural strength, flexural modulus, tensile strength, tensile modulus, elongation at break and impact strength values of the samples were determined. According to the test results, it was determined that with the use of MCC in production, there was an increase in density, tensile strength, tensile modulus, flexural strength and flexural modulus, and a decrease in elongation at break and impact strength values. It was determined that with the increase in MEL usage rate, there was an increase in density, tensile modulus, flexural strength, flexural modulus, and a decrease in tensile strength, elongation at break, and impact strength.

Keywords: Ammonium Polyphosphate, Melamine, Microcrystalline Cellulose, Polymer Composite.

İllit Modifiye Camsı Karbon Elektrot Kullanılarak Kolesterolün Elektrokimyasal Tespiti

Arş.Gör.Dr. Fatma Bilge Emre¹

¹Inönü Üniversitesi

Özet

Kolesterolün elektrokimyasal ölçümü, biyolojik numunelerdeki kolesterol seviyelerini izlemek için hem klinik teşhis hem de araştırmalarda kullanılan kritik bir analitik tekniktir. Kolesterol çok sayıda fizyolojik süreçte yer alan temel bir biyomoleküldür, ancak yüksek seviyeler kardiyovasküler hastalıklar, inme ve ateroskleroz gibi ciddi sağlık durumlarıyla ilişkilidir. Elektrokimyasal yöntemler, geleneksel biyokimyasal analizlere kıyasla kolesterolü tespit etmek için etkili, hassas ve uygun maliyetli bir tekniktir. Polimerlerle kaplan modifiye elektrotların kullanılması, elektrokimyasal sensörlerin girişim yapan türlerin varlığında kolesterolü seçici ve doğru bir şekilde tespit etmesini sağlar. Çevrimsel voltametri (CV) ve diferansiyel puls voltametrisi (DPV) gibi metotlar kolesterolün yükseltgenme potansiyelini elektrokimyasal ölçmek için sıklıkla kullanılan tekniklerdir. Bu tür sensörlerin geliştirilmesi, kolesterolle ilgili hastalıkların erken teşhisi, tanısı ve önlenmesi için çok önemlidir. Bu çalışmada, girişim yapan ve yapmayan elektrokimyasal türlerin varlığında kolesterol tespiti için illit modifiye camsı karbon elektrotların (GCE'ler) uygulanmasını araştırılmaktadır. Farklı illit yüzdeleri ile kaplanmış elektrotlar, fosfat tampon çözeltisi (PBS) içinde Çevrimli voltametri (CV) ve diferansiyel puls voltametrisi (DPV) kullanılarak çıplak bir elektrotla karşılaştırılmıştır. Modifiye yüzeyler askorbik asit (AA), oksalik asit (OA), laktoz, sukroz ve üre varlığında , kolesterolü minimum girişimle tespit etmedeki üstün performansları açısından incelenmiştir. Akım yanıtındaki değişiklikleri gözlemlemek ve elektrodun belirli bir kolesterol konsantrasyonunun ötesinde doygunluğa ulaşmış olmadığını tespit etmek için kronoamperometrik çalışmalar yapılmıştır. Modifiye edilmiş GCE'nin kolesterol tespiti için güvenilir ve hassas bir yöntem olduğu ve diğer bileşiklerden kaynaklanan parazitlere karşı iyi bir direnç gösterdiği bulunmuştur. Bu yöntem klinik ve teşhis uygulamalarında kullanım potansiyeline sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Kolesterol, İllit, Elektrokimyasal

Electrochemical Detection of Cholesterol Using Illite Modified Glassy Carbon Electrode

Abstract

Electrochemical measurement of cholesterol is a critical analytical technique used in both clinical diagnostics and research to monitor cholesterol levels in biological samples. Cholesterol is an essential biomolecule involved in numerous physiological processes, but elevated levels are associated with serious health conditions such as cardiovascular diseases, stroke and atherosclerosis. Electrochemical methods are an efficient, sensitive and cost-effective technique for detecting cholesterol compared to conventional biochemical analyses. The use of modified electrodes coated with polymers enables electrochemical sensors to selectively and accurately detect cholesterol in the presence of interfering species. Methods such as cyclic voltammetry (CV) and differential pulse voltammetry (DPV) are frequently used techniques for electrochemical measurement of the oxidation potential of cholesterol. The development of such sensors is crucial for the early detection, diagnosis and prevention of cholesterol-related diseases. This study investigates the application of illite modified glassy carbon electrodes (GCEs) for cholesterol detection in the presence of interfering and non-interfering electrochemical species. Electrodes coated with different illite percentages were compared to a bare electrode using cyclic voltammetry (CV) and differential pulse voltammetry (DPV) in phosphate buffer solution (PBS). The modified surfaces were investigated for their superior performance in detecting cholesterol with minimal interference in the presence of ascorbic acid (AA), oxalic acid (OA), lactose, sucrose and urea. Chronoamperometric studies were performed to observe changes in current response and to determine whether the electrode saturates beyond a certain cholesterol concentration. The modified GCE was found to be a reliable and sensitive method for cholesterol detection and showed good resistance to interference from other compounds. This method has the potential for use in clinical and diagnostic applications.

Keywords: Cholesterol, Illite, Electrochemical

İşleme Koşullarının Süperalaşım Üzerindeki Etkisi: Kuru, Mql ve Kriyojenik Tekniklerin İncelenmesi

Arş.Gör.Dr. Süleyman Çınar Çağan¹

¹Mersin Üniversitesi

Özet

Yüksek mekanik mukavemetleri, korozyon dirençleri ve yüksek sıcaklıklara dayanma kabiliyetleriyle bilinen süper alaşımların kullanımı havacılık, imalat ve otomotiv endüstrilerinde kritik öneme sahiptir. Bunun yanı sıra, süperalaşımların özelliklerinden dolayı işleme sürecinde daha büyük kesme kuvvetleri, hızlı takım aşınması ve düşük yüzey kalitesi gibi önlenmesi gereken zorluklar ortaya çıkmaktadır. Bu malzemelerin farklı ortamlarda (Kuru, minimum miktarda yağlama (MQL) ve kriyojenik koşullar) işlenmesinin araştırılması, şirketler çevre dostu olma ve verimlilik arasında bir denge bulmayı amaçladıklarından bu konuya daha fazla odaklanmaktadır. Bu makale, kesme kuvvetleri, takım aşınma mekanizmaları, yüzey pürüzlülüğü ve malzeme kaldırma oranına odaklanarak farklı işleme koşullarının süper alaşımların işlenebilirliğini nasıl etkilediğini kapsamlı bir şekilde araştırmaktadır. Makalede kuru, MQL ve kriyojenik işleme tekniklerinin performansına odaklanan çok sayıda deneysel ve sayısal çalışma dikkatle incelenmektedir. Bu yaklaşımların, takım ömrünü ve yüzey çekiciliğini artıran termal ve mekanik gerilmeleri azaltmadaki avantajları ve dezavantajları vurgulanmaktadır. İnceleme ayrıca, özellikle zararlı kesme sıvılarına olan ihtiyacı azaltmada çevre dostu işleme yöntemlerinin önemini vurgulamaktadır. Mevcut literatürü kapsamlı bir şekilde inceleyen bu araştırma, işleme parametrelerinin ve koşullarının nasıl iyileştirileceğine dair değerli bilgiler sunarak süper alaşımlar için daha sürdürülebilir ve verimli işleme yöntemlerinin geliştirilmesine yardımcı olmaktadır. Elde edilen sonuçların, araştırmacılar ve endüstri profesyonelleri için son derece değerli olması ve bu çalışmanın süperalaşım işleme alanı üzerindeki önemli etkisinin vurgulanmasını sağlaması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: İşlenebilirlik, Sürdürülebilir İmalat, Süperalaşımlar, Derleme

Impact of Machining Conditions On Superalloys: A Review of Dry, Mql, and Cryogenic Techniques

Abstract

Superalloys, known for their exceptional mechanical strength, corrosion resistance, and ability to sustain high temperatures, are critical in aerospace, manufacturing, and automotive industries. However, their properties present significant challenges in the machining process, such as more tremendous cutting pressures, rapid tool deterioration, and poor surface quality. The exploration of cutting these materials in different settings (Dry, minimum quantity lubrication (MQL), and cryogenic conditions) is gaining more focus as companies aim to find a balance between effectiveness and eco-friendliness. This paper thoroughly investigates how different machining circumstances impact the machinability of superalloys, with a focus on cutting forces, tool wear mechanisms, surface roughness, and material removal rate. The paper carefully examines numerous experimental and numerical studies that focus on the performance of dry, MQL, and cryogenic machining techniques. The advantages and disadvantages of these approaches in reducing thermal and mechanical stresses, which ultimately improve tool longevity and surface attractiveness, are highlighted. The review also highlights the importance of eco-friendly machining methods, especially in decreasing the need for harmful cutting fluids. By thoroughly examining existing literature, this research offers valuable information on how to improve machining parameters and conditions, helping to advance more sustainable and efficient machining methods for superalloys. The results shown will be highly valuable for researchers and industrial professionals, underlining the significant impact of this work on the field of superalloy machining.

Keywords: Machinability, Sustainable Manufacturing, Superalloys, Review

Istanbul Raylı Toplu Taşıma Sistemlerinde Hizmet Seviyesi ve Kullanıcı Memnuniyeti İlişkisi: Ardışık Aralıklar Yöntemi ile Bir Değerlendirme

Sergen Keskin¹ , Prof.Dr. Zübeyde Öztürk¹

¹Istanbul Teknik Üniversitesi

Özet

Artan nüfus ve kentleşme, büyük şehirlerde toplu taşıma sistemlerinin etkinliğini ve hizmet kalitesi değerlendirmesini giderek daha önemli hale getirmiştir. Ulaştırma mühendisliği açısından toplu taşıma sistemlerinin etkinliği, hem teknik hem de operasyonel düzeyde dikkatle planlanması gereken karmaşık ve dinamik bir süreçtir. Bu süreçte, Hizmet Seviyesi (LOS) değerlendirmesi, kullanıcı memnuniyeti ve sistem verimliliğini artırmak için temel bir araç olarak öne çıkmaktadır. LOS değerlendirmesi, toplu taşıma hizmetlerinin mevcut seviyesini ölçerek, eksiklikleri belirleme ve iyileştirmeye rehberlik sağlar. LOS ölçeği, A'dan F'ye kadar uzanan bir derecelendirme sistemi sunarak toplu taşıma hizmetlerini en iyiden en kötüye doğru sıralar ve hizmet seviyesini daha net bir şekilde tanımlar. İstanbul'daki raylı toplu taşıma sistemleri kullanıcılarına yönelik kapsamlı bir memnuniyet anketi yapılmış ve elde edilen veriler, "Ardışık Aralıklar Yöntemi" ile aralıklı ölçüklere dönüştürülmüştür. Bu dönüşümle, toplu taşıma hizmet seviyeleri belirlenmiştir. Anket, istasyona yürüme mesafesi, araç bekleme süresi, doluluk oranı ve araçların dakikliği ölçütlerine odaklanmıştır. Böylece, kullanıcı memnuniyeti ile hizmet kalitesi arasındaki ilişki daha nesnel ve hassas bir şekilde değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ardışık Aralıklar Yöntemi, Hizmet Seviyesi, Kullanıcı Memnuniyeti, Raylı Toplu Taşıma Sistemleri

The Relationship Between Service Level and User Satisfaction in Istanbul's Rail Public Transportation Systems: An Evaluation Using the Successive Intervals Method

Abstract

The rapid increase in population and urbanization has made the assessment of public transportation systems' efficiency and service quality increasingly crucial in metropolitan areas. From the perspective of transportation engineering, evaluating the efficiency of public transportation systems is a complex process that requires careful planning at both technical and operational levels. In this context, the Level of Service (LOS) assessment emerges as a key tool for enhancing user satisfaction and system efficiency. LOS assessment provides a means to measure the service level of public transportation, identifying deficiencies and guiding improvements. The LOS scale ranks public transportation services from A (best) to F (worst), defining the level of service. A user satisfaction survey was conducted for Istanbul's rail-based public transportation systems, and the collected data were converted into interval scales using the "Successive Intervals Scaling." This conversion allowed for the determination of public transportation level of services. The survey focused on criteria such as walking distance to the station, vehicle waiting time, occupancy rates, and vehicle punctuality. As a result, the relationship between user satisfaction and level of service was evaluated more objectively.

Keywords: Successive Intervals Scaling, Level of Service, User Satisfaction, Railway Public Transportation Systems

Kahramanmaraş Sulama Birliği 2021-2022 Finansal Yeterlilik Performans Göstergelerinin Değerlendirilmesi

Mahir İmalı¹

¹Kahramanmaraş sütçü imam Üniversitesi

Özet

Bu çalışmanın amacı Kahramanmaraş Sulama Birliğinin 2021–2022 finansal yeterlilik verileri incelenmiştir ve çıkan göstergelerde performans değerlendirmesi yapılmıştır. Kahramanmaraş Sulama Birliği 2021-2022 yılları arasında yıllık Su Kullanım Hizmet Bedeli tahsilat oranları incelendiğinde 2021 yılında tahsilat oranı %70 olarak 2022 yılında %74 olarak ve araştırılan yılların ortalama değeri % 72 çıkmıştır. Yıllık bakım-onarım masrafları oranları incelendiğinde 2021 yılında bakım-onarım oranı %23.02 olarak ve 2022 yılında ise % 32.60 oranı ve ortalama % 27.81 çıkmıştır. Yıllık sulanan alana bakım-onarım masrafları oranları incelendiğinde 2021 yılında bakım-onarım oranı 141.30 TL ha-1 olarak, 2022 yılında 251.35 TL ha-1 olarak ve ortalama değeri ise 196.32 TL ha-1 hesaplanmıştır. Birim sulama alana düşen işletme bakım-onarım masrafları araştırma sonucunda 2021 yılında 145.73 TL ha-1 olarak, 2022 yılında ise 254.44 TL ha-1 olarak ve ortalama değeri ise 200.08 TL ha-1 hesaplanmıştır. Performans göstergeleri ve araştırma yapılan çalışma sonuçlarının sulama birlik yönetimine ve bölge çiftçilerine katkı sağladığı, öneriler içerdiği düşünülmektedir

Anahtar Kelimeler: Kahramanmaraş Sulama Birliği

Kendiliğinden İyileşen Çimento Harcındaki Çeşitli Bakteri Türlerinin Sporosarcina Pasturii ile Karşılaştırılması

Dr.Araştırmacı Issam Ali¹ , Prof.Dr. Orhan Canpolat¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Issam Ali

Özet

Bu araştırma, kalsiyum karbonatı çökeltme yetenekleri ile karakterize edilen bakteriler kullanılarak dayanıklılık etkilerine maruz bırakılan çimento harcı numunelerinin kendi kendini iyileştirme sürecini incelemeyi amaçlamaktadır. Çalışmada kendi kendini iyileştirme sürecini gerçekleştirmek için mağaralardan izole edilen 5 tür bakteri (Bacillus mycoides, Rhodococcus erythropolis, Viridibacillus arvi, Achromobacter pestifer ve Streptomyces spororaveus) bu amaçla yaygın olarak kullanılan ve karşılaştırma için referans olarak kullanılan bakterilerle (S. pasteurii No33) birlikte kullanılmış ve bu bakteri türleri alternatif olarak kullanılmıştır. Kendi kendini iyileştirme özelliğini uygulamak için mikro çatlaklar oluşturmak amacıyla farklı etkilere maruz bırakılan numunelerde kendi kendini iyileştirme işlemi gerçekleştirilmiştir: yüksek sıcaklıklara (400, 600, 800) santigrat dereceye maruz bırakılan bir grup, eğilme yükleri sonucu çatlakların oluştuğu ikinci bir grup ve donma-çözülme çevrimlerine tabi tutulan üçüncü bir grup. Birinci gruptaki örnekler 90 gün boyunca bakteri solüsyonu püskürtülerek iyileştirme işlemi yapılırken, ikinci gruptaki örnekler ise şırınga kullanılarak çatlaklara bakteri enjekte edildi. Üretim sırasında bakteri içeren üçüncü grup, bakteri içermeyen örneklerle karşılaştırıldı. Örnekler eğilme ve basınç dayanımı, su emilimi, kılcal su emilimi ve ultrasonik darbe hızı açısından test edildi. Sonuçlar, bakteri kullanımının örneklerin fiziksel özelliklerinin geri kazanılmasına yol açtığını gösterdi. Ayrıca, Türkiye'deki yerel mağaralardan çıkarılan bazı bakteri türlerinin, bu türlerin bulunabilirliği ve yerel olarak hazırlanma olasılığı nedeniyle büyük önem taşıyan S. Pasteurii'ye alternatif olarak kullanılma etkinliğini de gösterdi. Yüksek etkinlik gösteren türlerin daha derin çalışmalarda ve daha odaklanmış tedavi yöntemlerinde kullanılması, bu türlerin daha iyi incelenmesi için bu çalışmadan faydalanılmasına ve

bakterilerin kendi kendini iyileştirmede kullanımıyla ilgili literatürün zenginleştirilmesine katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kendi Kendine İyileşen, Çimento Harcı, *S. Pasteurii*

Comparison of Various Bacterial Species With *Sporosarcina Pasteurii* in Self-Healing Cement Mortar

Abstract

This investigation explores the self-healing potential of cement mortar incorporating bacteria capable of calcium carbonate precipitation. Five bacterial strains isolated from local caves (*Bacillus mycoides*, *Rhodococcus erythropolis*, *Viridibacillus arvi*, *Achromobacter pestifer*, and *Streptomyces spororaveus*) were evaluated alongside the widely used *S. pasteurii* No33. Samples were subjected to high temperatures (400, 600, 800 °C), flexural loading, and freeze-thaw cycles to induce microcracks. Healing was achieved by spraying bacterial solutions (group 1), injecting bacteria into cracks (group 2), or incorporating bacteria during sample production (group 3). Post-healing, samples were assessed for flexural and compressive strength, water absorption, capillary water absorption, and ultrasonic pulse velocity. The results demonstrated that bacterial application effectively restored the physical properties of the mortar. Notably, several indigenous Turkish bacterial strains exhibited comparable performance to *S. pasteurii*, highlighting their potential as viable alternatives. Future research should delve deeper into these promising strains, optimizing application methods to maximize their self-healing benefits.

Keywords: Self-Healing Cement Mortar, *S. Pasteurii*

Kum Benzeri Malzemeden Oluşan Deniz Tabanına Oturmuş Konsept Bir Geminin Kendini Kurtarmasının Sayısal Olarak İncelenmesi

Enis Yazıcı¹ , Doç.Dr. Ahmet Yurtseven¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

Özet

Karaya oturma sonucunda can ve mal kayıplarına, dünya ticaretinin sekteye uğramasının yanında çok büyük çevre felaketlerinin de yaşanmasına neden olan bir gemi kazası veya operasyonudur. Bu çalışmanın amacı kum benzeri bir yapıdaki deniz tabanına oturmuş bir geminin kendisini kurtarabilmesi için yenmesi gereken direnç miktarının belirlenmesinin yanı sıra geminin gerçekleştireceği 2 serbestlik dereceli hareketin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) ile incelenmesidir. Çalışmada deniz yatağının kum veya benzeri tortudan oluştuğu bir senaryo kurgusu yaratılmıştır. MOERI konteyner gemi modelinin (KCS) başa, kıçta farklı trim değerlerinde olduğu ve trimsiz durum senaryoları için hesaplamalar yapılmıştır. Sonuç olarak oturma derinliğinin toplam direnç üzerine önemli etkisinin olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Karaya Oturma, Kcs, Cfd, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Kum Benzeri Yapı

Numerical Investigation of the Self-Rescue of a Concept Ship On a Seabed of Sand-Like Material

Abstract

Grounding is a ship accident or operation that causes loss of life and property, disruption of world trade as well as major environmental disasters. The aim of this study is to determine the amount of resistance to be overcome by a ship stranded on a sand-like seabed in order to save itself, as well as to analyse the 2-degree-of-freedom motion of the ship by Computational Fluid



Dynamics (CFD). In the study, a scenario where the seabed consists of sand or similar sediment was created. Calculations were performed for the MOERI container ship model (KCS) with different trim values for bow, stern and no trim scenarios. As a result, it was observed that the settlement depth has a significant effect on the total resistance.

Keywords: Stranding, Kcs, Cfd, Computational Fluid Dynamics, Sand-Like Structure

Nükleer Kombine Bir Güç Tesisinin (Gt-Mhr) Ekserjetik Performans Analizi

Öğr.Gör. Arzu Keven¹ , Doç.Dr. Rabi Karaali²

¹Kocaeli Üniv.

²Bayburt üniv.

Özet

Bu çalışmada, bir gaz türbinli modüler helyum reaktörü (GT-MHR) nükleer güç sisteminin ekserjetik performansı organik Rankine çevrimli Brayton çevriminin Helyum-Hekzan iş akışkanları için, termodinamiğin enerji ve ekserji yöntemleri kullanılarak analiz edilmiştir. Brayton çevriminde helyum iş akışkanı ve ORC çevriminde Hekzan olmak üzere, çevrimin çeşitli sıkıştırma oranlarında türbinlerin net güçleri, toplam türbin net gücü, türbinlerin, kompresörün, reküperatörün, pompanın ve diğer bileşenlerin ekserji verimlerinin değişim değerleri bulunmuş ve tartışılmıştır. Brayton çevrimindeki Helyum çalışma akışkanının ve ORC çevrimindeki Hekzanın literatürde verilen diğer bazı çalışma akışkanlarından daha iyi ve daha az Z faktörü değerleri verdiği sonucuna varılmıştır. Yüksek basınçlarda Brayton çevrimi için, Hekzan iş akışkanı, gaz türbinli modüler helyum reaktörü (GT-MHR) nükleer güç sisteminin düşük basınç çalışma koşullarına göre daha iyi performans verdiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Kombine Çevrim, Ekserji, Performans.

Exergetic Performance Analysis of a Combined Nuclear Power Plant (Gt-Mhr)

Abstract

In this study, the exergetic performance of a gas turbine modular helium reactor (GT-MHR) nuclear power system was analyzed using energy and exergy methods of thermodynamics for Helium-Hexane working fluids of Brayton cycle with organic Rankine cycle. Net power of the turbines, total turbine net power, change values of exergy efficiencies of turbines, compressor,

recuperator, pump and other components were found at various compression ratios of the cycle, with helium as the working fluid in the Brayton cycle and hexane as the working fluid in the ORC cycle. It was concluded that Helium working fluid in the Brayton cycle and Hexane in the ORC cycle gave better and less Z factor values than some other working fluids given in the literature. It has been observed that for the Brayton cycle at high pressures, the Hexane working fluid gives better performance than the low pressure operating conditions of the gas turbine modular helium reactor (GT-MHR) nuclear power system.

Keywords: Combine Cycle, Exergy, Performance.

Ofdm-Aım İletim Tekniği İçin Alternatif Derin Öğrenme Temelli İşaret Algılama Şemaları

Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Yıldırım¹

¹Yozgat Bozok Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, tüm indeks modülasyonlu dikgen frekans bölmeli çoğullama (OFDM-AİM) iletim tekniği için çeşitli derin öğrenme (DL) tabanlı sinyal algılama şemaları önerilmiştir. Önerilen derin öğrenme şemaları, literatürdeki klasik sinyal algılama yöntemi, maksimum olabilirlik (ML) algoritması ve derin öğrenme tabanlı sinyal algılama şemalarıyla, OFDM-AİM'in bit hata oranı (BER) ve çevrimiçi sinyal algılama çalışma zamanı aracılığıyla karşılaştırılmıştır. Uzun kısa süreli bellek (LSTM) ağı ve tam bağlı (FC) katmanlara dayalı olarak önerilen derin öğrenme şemalarında, terketme katmanının, Tanh/Relu fonksiyonlarının ve dönem sayısının sinyal algılama doğruluğu üzerindeki etkileri incelenmiştir. Sayısal sonuçlar, önerilen şemaların literatürdeki şemalara kıyasla OFDM-AİM için BER performansında ve sinyal algılama hesaplama sürelerinde önemli iyileştirmelere sahip olabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Tüm İndeks Modülasyonlu Ortogonal Frekans Bölmeli Çoklama, Derin Öğrenme, Uzun Kısa Süreli Bellek, Terketme Katmanı, Maksimum Olabilirlik.

Alternative Deep Learning Based Signal Detection Schemes for Ofdm-Aım Transmission Technique

Abstract

In this study, various deep-learning (DL) based signal detection schemes are proposed for orthogonal frequency division multiplexing with all index modulation (OFDM-AİM)

transmission technique. The proposed deep learning schemes are compared to the classical signal detection method, maximum likelihood (ML) algorithm, and deep learning-based signal detection schemes in the literature via bit error rate (BER) and online signal detection runtime of the OFDM-AIM. The effects of Dropout layer, Tanh/Relu functions, and the number of epochs on signal detection accuracy are examined in the proposed deep learning schemes based on long short-term memory (LSTM) network and fully connected (FC) layers. Numerical results show that the proposed schemes can have significant improvements in BER performance and signal detection runtimes for OFDM-AIM compared to existing schemes in the literature.

Keywords: Orthogonal Frequency Division Multiplexing With All Index Modulation, Deep Learning, Long Short-Term Memory, Dropout Layer, Maximum Likelihood

Resveratrol'ün Epigenetik Yolakları ve Meme Kanseri Üzerindeki Etkileri

Araştırmacı Elif Naz Işıksal¹, Araştırmacı Filiz Özgül¹, Araştırmacı Merve Nur Sarı¹, Araştırmacı Tuana Kılıç¹, Araştırmacı Zeynep Kapıyoldaş¹, Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcıoğlu Batur¹, Dr. Öğretim Üyesi Nermin Akçalı¹, Dr. Öğretim Üyesi Elif Sibel Aslan¹, Dr. Öğretim Üyesi Cüneyd Yavaş¹, Arş.Gör. Sajjad Eslamkhah¹

¹Biruni Üniversitesi

Özet

Resveratrol, bitkilerde doğal olarak bulunan bir polifenol olup, antioksidan, anti-inflamatuvar ve anti-kanserojen etkileri ile dikkat çekmektedir. Son yıllarda, resveratrolün epigenetik mekanizmalar üzerindeki etkileri ve bu mekanizmalar aracılığıyla kanser gelişimini baskılayıcı rolü önemli bir araştırma konusu haline gelmiştir. Bu derleme, resveratrolün meme kanseri üzerindeki etkilerini epigenetik yolaklar üzerinden incelemektedir. DNA metilasyonu, histon modifikasyonları ve mikroRNA'ların düzenlenmesi gibi epigenetik süreçler, resveratrolün meme kanseri hücrelerinin proliferasyonunu baskılamasında ve apoptozu indüklemesinde önemli bir rol oynamaktadır. Ayrıca, resveratrolün PI3K/AKT/mTOR ve Wnt/ β -katenin gibi önemli sinyal yolları üzerindeki düzenleyici etkileri de bu derlemede ele alınmıştır. Böylece, resveratrolün epigenetik yolları düzenleyerek meme kanseri tedavisinde potansiyel bir bileşik olarak öne çıktığı görülmektedir. Ancak, bu alanda daha fazla klinik çalışma yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Resveratrol, Epigenetik, Meme Kanseri

Epigenetic Pathways of Resveratrol and Its Effects On Breast Cancer

Abstract

Resveratrol, a polyphenol naturally found in plants, has gained attention for its antioxidant, anti-inflammatory, and anti-carcinogenic effects. In recent years, the effects of resveratrol on epigenetic mechanisms and its role in suppressing cancer development through these mechanisms have become an important subject of research. This review examines the effects of resveratrol on breast cancer through epigenetic pathways. Epigenetic processes such as DNA methylation, histone modifications, and microRNA regulation play a significant role in resveratrol's ability to suppress the proliferation of breast cancer cells and induce apoptosis. Additionally, the regulatory effects of resveratrol on key signaling pathways like PI3K/AKT/mTOR and Wnt/ β -catenin are also addressed in this review. Thus, resveratrol appears as a potential compound in breast cancer treatment by modulating epigenetic pathways. However, more clinical studies are needed in this area.

Keywords: Resveratrol, Epigenetics, Breast Cancer,

Sisliyum Karbür Köpük Sentezinde Optimum Yöntemlerin Belirlenmesi

Doç.Dr. Mehmet Buğdaycı¹ , Doç.Dr. Özlem Tuna¹ , Arş.Gör.Dr. Nergiz Kanmaz¹

¹Yalova Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada, üstün mekanik ve kimyasal özelliklere sahip SiC'nin bir poliüretan sünger üzerine kaplanmasıyla döküm filtre üretim parametreleri araştırılmıştır. SiC filtrelerin üretildiği birçok yöntem araştırılmış ve basit uygulanabilirliği göz önüne alınarak üretim yöntemi olarak replikasyon yöntemi seçilmiştir. Deneylede, farklı gözenekliliklere sahip poliüretan süngerler değişen oranlarda su, bentonit, arap zıncı ve SiC ile kaplanmış ve ardından piroliz ve sinterlemeye tabi tutulmuştur. Numunelerin karakterizasyonu ağırlık kaybı, basınç testi, Arşimet ölçeği ve SEM yöntemleri ile yapılmıştır. Deney sonuçlarına göre en yüksek ağırlık kaybı 30 ppi poliüretan süngere 30 mL su eklendiğinde %46 ile elde edilmiştir. Sinterleme deneylerinde ise en yüksek dayanım 1.450 °C'de yapılan deneyde 472 kPa değeri ile elde edilmiştir. Aynı numune 3.101 gr/cm³ yoğunluk ve %1.24 porozite ile optimum sonucu vermiştir. Çalışma sonunda başarılı bir şekilde üretilen numuneler gerçek döküm prosesinde kullanılmış ve filtrelemede etkili oldukları gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sic, Köpük, Sentez

Determination of Optimum Methods in Synthesis of Silicon Carbide Foam

Abstract

In this study, the production parameters of casting filters were examined by coating a polyurethane sponge with silicon carbide (SiC), known for its excellent mechanical and chemical properties. Various methods for producing SiC filters were explored, and the replication method was selected due to its simplicity. During the experiments, polyurethane

sponges with different porosities were coated with varying amounts of water, bentonite, gum arabic, and SiC, followed by pyrolysis and sintering. The samples were characterized using weight loss measurements, compression tests, the Archimedes method, and SEM analysis. The results indicated that the highest weight loss, 46%, occurred when 30 mL of water was added to a 30 ppi polyurethane sponge. In the sintering tests, the highest strength of 472 kPa was achieved at a sintering temperature of 1,450 °C. The same sample showed optimal results with a density of 3.101 g/cm³ and a porosity of 1.24%. At the conclusion of the study, the successfully produced samples were utilized in real casting processes and were found to be effective in filtration.

Keywords: Sic, Foam, Synthesis

Sonlu Sturm-Liouville Operatörler Sisteminin Spektral Özellikleri

Hatice Arslandoğmuş¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada Non-selfadjoint diferansiyel denklemler yardımıyla elde edilen singüler operatörler sisteminin spektral analizi yapılmıştır. Parametrelerin değişimi yöntemi ile operatör sisteminin S çözümü, operatör dönüşüm çözümü, asimptotik bağıntıları, resolventi, diskre spektrumu ve spektral tekilliklerinin cümlesi bulunmuştur. Matematik, fizik ve fonksiyonel analizin bir çok problemleri diferansiyel operatörlerin spektrumunun ve öz fonksiyonlarının bulunmasına aittir. Diferansiyel operatörün tanım bölgesine ait olan keyfi fonksiyonun, bu operatörlerin özfonksiyonlarına göre seri ve integral açılımı biçiminde ifade edilmesi önemlidir. Örneğin kısmi türevli diferansiyel denklemlerin belirli başlangıç ve sınır koşullarını gerçekleyen çözümlerini Fourier yöntemi ile bulurken, bu tip problemlerle karşılaşılır. Bu nedenle diferansiyel operatörler bir çok matematikçinin dikkatini çekmiştir. Yapılan çalışmalar, diferansiyel operatörlerin spektral analizine; yani bu operatörlerin spektrumunun incelenmesine aittir. Non-selfadjoint diferansiyel denklemler yardımıyla elde edilen singüler operatörlerin spektral analizini ilk Naimark(1960) gerçekleştirmiştir.

Anahtar Kelimeler: Resolvent, Özdeğerler, Spektral Tekillikler

Su Arıtımına Yönelik mil-53(Fe)'nin 2-Metilimidazol Yardımı ile Oda Sıcaklığında Hızlı Sentezi

Dr. Öğretim Üyesi Ali Emrah Çetin¹ , Dr. Öğretim Üyesi Hüsnü Arda Yurtsever¹

¹Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Özet

Sürdürülebilir ve temiz bir çevrenin sağlanmasında yeni malzeme üretim teknolojilerinin geliştirilmesi önemli bir yere sahiptir. Temiz su kaynaklarının oluşturulmasında ise adsorpsiyon ve fotokataliz gibi süreçlerde malzeme tasarımı ve üretimi sürecin merkezinde yer almaktadır. Bir metal organik kafes (metal organic framework, MOF) olan MIL-53(Fe), demir ve tereftalik asitin birleşiminden oluşmakta ve solvotermal olarak adlandırılan organik çözücü, yüksek sıcaklık ve süre isteyen yöntemlerle sentezlenmektedir. Bu çalışmada 2-metil imidazole (Hmim) veya sodyum hidroksit yardımı ile oda sıcaklığında ve sulu ortamda MIL-53(Fe) tozlar hazırlanmıştır. Metal iyonunun ve organik grupların bir araya gelmesi için iki farklı yöntem kullanılmıştır. Bunlar, ultrasonik ile karıştırma veya damla damla ekleme yöntemleridir. Hazırlanan tozların katyonik bir tekstil boyası olan metilen mavisinin adsorpsiyonundaki aktiviteleri belirlenmiştir. Adsorpsiyon süreci dört farklı derişimde (10, 20, 50 ve 100 ppm) hazırlanan boya çözeltileri ile 4 saat boyunca gerçekleştirilmiştir. Hmim varlığında damla damla ekleme yöntemi ile hazırlanan MIL-53(Fe) tozunun ultrasonik ile hazırlanan tozun 1,5 katı kadar adsorpsiyon kapasitesine sahip olduğu tespit edilmiştir. Bu toz için metilen mavisinin adsorpsiyon kapasitesi 35 mg/g olarak bulunmuştur. Aynı MOFlar alümina mikro-küreler üzerinde de sentezlenmiş ve ultrasonik varlığında sentezlenen kompozit tozların adsorpsiyon kapasitelerinin sifıra yakın olduğu tespit edilmiştir. Ancak damla damla ekleme yöntemi ile sentezlenen kompozit tozun belirli bir miktar adsorpsiyon kapasitesine sahip olduğu (4,2 mg/g) tespit edilmiştir. Organik çözücü, yüksek sıcaklık gerektirmeyen ve hızlı bir şekilde MIL-53(Fe) üretimini sağlayan bu yöntemin, Cu, Ni veya Zn metal iyonu içeren diğer tereftalik asit tabanlı MOFların su arıtmada kullanılmak üzere üretimi için de kullanılabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mil-53(Fe), Hmim, Oda Sıcaklığı, Su Arıtma

2-Methylimidazole Assisted Rapid Room Temperature Synthesis of mil-53(Fe) for Water Treatment

Abstract

The development of new material production technologies has an important place in ensuring a sustainable and clean environment. In processes such as adsorption and photocatalysis in the creation of clean water resources, material design and production are at the center of the process. MIL-53(Fe), a metal organic framework (MOF), is composed of iron and terephthalic acid and is synthesized by solvothermal methods which require organic solvents, high temperature and time. In this study, MIL-53(Fe) powders were prepared with the assistance of 2-methyl imidazole (Hmim) or sodium hydroxide at room temperature and in aqueous medium. Two different methods were used for the reaction of metal ions and organic groups. These are ultrasound assisted mixing or dropwise addition methods. The activities of the prepared powders in the adsorption of methylene blue, a cationic textile dye, was determined. The adsorption process was conducted for 4 hours with the dye solutions prepared at four different concentrations (10, 20, 50 and 100 ppm). MIL-53(Fe) powder prepared in the presence of Hmim and by dropwise addition method was found to have 1.5 times the adsorption capacity of the powder synthesized by ultrasound. Methylene blue adsorption capacity of this powder was found to be 35 mg/g. The same MOFs were also synthesized on alumina microspheres and the adsorption capacities of the composite powders synthesized by ultrasound were found to be almost zero. However, the composite powder synthesized by the dropwise addition method was found to have a certain amount of adsorption capacity (4.2 mg/g). It is considered that this method, which does not require organic solvents, high temperature and enables the rapid production of MIL-53(Fe), can also be used for the production of other terephthalic acid-based MOFs containing metal ions such as Cu, Ni or Zn, to be used in water treatment.

Keywords: Mil-53(Fe), Hmim, Room Temperature, Water Treatment

The Role of Activated Carbon On Removal of Antibiotic

Doç.Dr. Pelin Demircivi¹ , Dr. Öğretim Üyesi Şeyda Karadirek¹ , Arş.Gör.Dr. Nergiz Kanmaz²

¹Yalova Üniversitesi

²Yalova Üniversitesi

Özet

Aktif karbon, adsorpsiyon prosesiyle çeşitli kirleticilerin atık sudan uzaklaştırılması için en yaygın kullanılan malzemedir. Bazen aktif kömür olarak da bilinen aktif karbon, su ve havadaki kirleri filtrelemek için sıklıkla kullanılan bir karbon türüdür. Kimyasal reaksiyonlar veya adsorpsiyon için mevcut olan yüzey alanını önemli ölçüde genişleten düşük hacimli gözenekler üretmek için aktive edilir. Bu gözenekler mikroskobik “sünger” yapılarıyla karşılaştırılabilir. Aktif karbon yüzeyindeki fonksiyonel gruplar nedeniyle su arıtımı için en kullanışlı adsorbentlerden biridir. Ampisilin, penisilin ailesinin aminopenisilin sınıfının bir üyesi olan bir antibiyotiktir. İlaç, solunum, idrar ve diğer sistemlerin bakteriyel enfeksiyonlarını tedavi etmek ve önlemek için kullanılır. Ağızdan, damardan veya kas içine enjeksiyon yoluyla alınabilir. İshal, mide bulantısı ve döküntü gibi reaksiyonlar tipik yan etkilerdir. Penisiline alerjisi olanlar yan etkileri nedeniyle almamalıdır. Geniş kullanım alanı nedeniyle ampisilinin sudan uzaklaştırılması önemli bir problemdir. Bu çalışmada, aktif karbon adsorbent ile ampisilin giderimi çalışılmıştır. İzoterm deneyleri sonucunda maksimum adsorpsiyon kapasitesi 153,75 mg g-1 olarak elde edilmiştir. Adsorpsiyon verimi %96'ya ulaşmıştır. Ampisilinin sudaki iyonlaşma türleri nedeniyle, maksimum adsorpsiyon su ortamında asidik pH seviyelerinde gözlenmiştir. Sonuçlara göre, aktif karbon ampisilin tipi antibiyotikler için faydalı bir adsorbent olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Ampisilin, Aktif Karbon, Adsorpsiyon, Su Arıtımı

The Role of Activated Carbon On Removal of Antibiotic

Abstract

Activated carbon is the material most commonly used for removal of various pollutants from wastewater via adsorption process. Activated carbon, sometimes known as activated charcoal, is a type of carbon that is frequently used, to filter impurities out of water and air. It is activated to produce low-volume pores, which significantly expand the surface area that is available for chemical reactions or adsorption. These pores can be compared to microscopic "sponge" structures. Due to the functional groups on activated carbon surface, it is one of the most useful adsorbent for water treatment. Ampicillin is an antibiotic that is a member of the penicillin family's aminopenicillin class. The medication is used to treat and prevent bacterial infections of the respiratory, urinary and other systems. It can be taken orally, intravenously, or via injection into a muscle. Reactions like diarrhea, nausea, and rash are typical side effects. Those who are allergic to penicillin shouldn't take it due to side effects. Because of wide range of use, removal of ampicillin from water is an important problem. In this study, ampicillin removal was studied with activated carbon adsorbent. As a result of isotherm experiments, maximum adsorption capacity was achieved as 153.75 mg g⁻¹. Adsorption efficiency was reached 96%. Due to ionization species in water of ampicillin, maximum adsorption was observed in acidic pH levels in water medium. According to the results, activated carbon can be used as a useful adsorbent for ampicillin type antibiotics.

Keywords: Ampicillin, Activated Carbon, Adsorption, Water Treatment

Tio₂ İnce Film Gaz Sensörlerinin Elektriksel ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi

Mehmet Ali Ziftci¹, Doç.Dr. Şadan Korkmaz¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Özet

Günümüzde gelişen teknoloji hayata entegre edildikçe yeni sorunlar açığa çıkıyor. Kontrolsüz veya zararlı gazların denetlenmesi ve bu gazların oluşturabilecekleri sorunların incelenmesi gerekiyor. Bu zararlı olarak nitelendirilebilecek gazlar üretim prosesleri esnasında ortaya çıkabileceği gibi gündelik kullandığımız eşyalarda örneğin taşıtlarda bile çevreye yayılması söz konusu. Bu gazların çevreye ve insan sağlığına ciddi zarar vermesi söz konusudur. Gazların tespiti için kullanılan cihazlar genel olarak gaz sensörleridir. Gelişen teknolojinin zararlarının yanı sıra yararları da çoktur. Bu yararlardan birisi de ince film kaplamalardır. İnce film kaplamalar ile elde edilen elektronik ürünler klasik elektroniklere göre üretilmesi kolay, maliyetleri düşük, çevreye verdikleri zarar daha azdır. Metal oksitler ile üretilen ince film gaz sensörleri, oldukça stabil çalışan ve gaz ölçümlerini yüksek doğrulukla yapabilen ince film kaplamalarındandır. Çalışmamızda Termiyonik Vakum Ark (TVA) yöntemini kullanılarak elde edilen Titanyum dioksit (TiO₂) ince film gaz sensörleri üretilmesi ve üretilen sensörlerin özelliklerinin tayin edilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gaz Sensörleri, İnce Filmler, Tio₂, Tva

Investigation of Electrical and Surface Properties of Tio₂ Thin Film Gas Sensors

Abstract

As technology becomes more and more ingrained in daily life, new issues arise. Hazardous or uncontrolled gasses must be observed, and any potential issues must be looked into. These potentially dangerous gases can be discharged into the environment during production

operations or even from commonplace objects like cars. There is a significant risk to human health and the environment from these gasses. Gas sensors are typically the instruments used to identify gases. Aside from the drawbacks, there are numerous advantages to technology advancement. A benefit of thin-film coatings is this. Compared to conventional electronics, thin-film coated electronics are less expensive, easier to produce, and have a smaller environmental impact. Metal oxide-based thin-film gas sensors are among the coatings that have excellent stability and accuracy while measuring gases. Our study's objectives are to create titanium dioxide (TiO_2) thin-film gas sensors via the Thermionic Vacuum Arc (TVA) method and identify the sensors' characteristics.

Keywords: Gas Sensors, Thin Films, TiO_2 , Tva

Uçak Bakım-Onarım Şirketinde Süreç Bazlı Risk Değerlendirmesi

Osman Oğuz Gelmez¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Osman Oğuz Gelmez

Özet

Risk değerlendirme çalışması, çalışma hayatında işyerlerinin sağlıklı bir şekilde çalışması, fiili olarak çalışanların, çalışma ortamında yer alan insanların emniyetli bir şekilde faaliyetlerini yürütmesi, işyerlerinde bulunan ve maddi olarak değeri olan malzeme, makine ve binaların bütünlüğünü sağlama açısından kanun ve yönetmeliklerle de yapılması zorunlu olan çalışmalar bütünüdür. Bu çalışmada bir Uçak Bakım-Onarım Şirketinde gerçekleştirilmiş süreç bazlı risk analizine yer verilmiştir. Şirket içerisinde yer alan ve hava araçlarının temel bileşenlerinden olan APU (Auxiliary Power Unit) komponentinin bakım süreci incelenmiş, geçmiş dönemlerde gerçekleştirilmiş risk değerlendirme çalışmaları ile kıyaslaması yapılmıştır. Bulunan risk ve tehlikeler sayısal veriler aracılığıyla ağırlık dereceleri belirlenmiş ve Fine-Kinney metodu kullanılarak alınması gereken aksiyonlar tanımlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Risk Değerlendirmesi, Havacılık, Mro, Apu, Fine-Kinney.

Process-Based Risk Assessment in An Aircraft Maintenance-Repair Company

Abstract

A risk assessment study is mandatory by laws and regulations for the healthy functioning of workplaces in terms of ensuring the safe operation of employees and individuals in the work

environment, as well as maintaining the integrity of tangible assets such as machinery, buildings and other valuables present in the workplace. This study encompasses a process-based risk analysis conducted within an Aircraft Maintenance and Repair Company. The maintenance process of an essential aircraft component, the APU (Auxiliary Power Unit), was scrutinized and compare with past risk assessment studies. The severity levels of identified risks and hazards were determines with numerical data, and actions to be taken were diagnosed using the Fine-Kinney method.

Keywords: Risk Assessment, Aviation, Mro, Apu, Fine-Kinney



Makale id= 83

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-4095-156X

Uluslararası İşletmelerde Yönetim ve Organizasyonel Dijital Dönüşüm: Üzerine Bir Yapay Zekâ Uygulaması

Araştırmacı Coşkun Özdoğan¹

¹İstanbul Nişantaşı Üniversitesi
*Corresponding author: Coşkun Özdoğan

Özet

Bu çalışma, uluslararası işletmelerde dijital dönüşüm ile yapay zekânın yönetim ve organizasyonel etkilerini incelemektedir. Teknolojinin stratejik bir araç olarak kullanılması, iş süreçlerinin yeniden yapılandırılmasına ve büyük veri analitiği ile derinlemesine bilgi sağlanmasına olanak tanımaktadır. Bu durum, yönetim süreçlerinin ve organizasyon stratejilerinin daha etkili bir şekilde optimize edilmesini mümkün kılmaktadır. Yapay zekâ, verileri analiz ederek objektif karar alma imkânı sunarken, sürekli öğrenme yeteneği ile stratejik planlamayı güçlendirmektedir. Bu çalışma, yapay zekâ uygulamaları aracılığıyla dijital dönüşümü desteklemeyi ve organizasyonel yapıların etkin yönetimini sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Uluslararası, İşletme, Yönetim, Organizasyon, Dijital Dönüşüm, Yapay Zekâ



Management and Organizational Digital Transformation in International Businesses: An Artificial Intelligence Application

Abstract

This study examines the management and organizational impacts of digital transformation and artificial intelligence in international businesses. The strategic use of technology facilitates the restructuring of business processes and provides in-depth information through big data analytics. This enables more effective optimization of management processes and organizational strategies. Artificial intelligence offers the opportunity for objective decision-making by analyzing data, while its continuous learning capability strengthens strategic planning. This study aims to support digital transformation through the application of artificial intelligence and to ensure the effective management of organizational structures.

Keywords: International, Business, Management, Organization, Digital Transformation, Artificial Intelligence

Vitamin D Reseptörünün Epigenetik Değişimlerde Önemi

Ümmügülsüm Eren¹, Ayşe Eslem Danış¹, Kübra Coşkun¹, Esra Erdoğan¹, Dr. Öğretim Üyesi Lütfiye Karcıoğlu Batur¹, Dr. Öğretim Üyesi Elif Sibel Aslan¹, Dr. Öğretim Üyesi Cüneyd Yavaş¹, Dr. Öğretim Üyesi Nermin Akçalı¹, Dr. Öğretim Üyesi Sajjad Eslamkhah¹

¹Biruni Üniversitesi

*Corresponding author: Ümmügülsüm Eren

Özet

Vitamin D, insan vücudunda kalsiyum-fosfat dengesinin sağlanması, bağışıklık fonksiyonlarının düzenlenmesi, hücre büyümesi, diferansiyasyon ve apoptoz gibi birçok kritik biyolojik sürecin düzenleyicisidir. Bu etkiler, hücrelerdeki Vitamin D reseptörleri (VDR) aracılığıyla, hem genomik hem de genomik olmayan mekanizmalarla gerçekleştirilir. Son yıllarda yapılan araştırmalar, VDR'nin epigenetik mekanizmalarla etkileşiminin, D vitamininin vücut üzerindeki etkilerinde önemli bir rol oynadığını ortaya koymuştur. Epigenetik, genetik dizide değişiklik yapmadan gen ifadesinin çevresel faktörler, beslenme ve yaşam tarzı gibi etkenlerle düzenlenmesi sürecidir. Bu düzenleme, DNA metilasyonu ve histon modifikasyonları gibi temel bileşenler aracılığıyla gerçekleşir. VDR, DNA metilasyonu üzerinde etkili olarak gen ekspresyonunu artırabilir veya baskılayabilir. VDR'nin histon modifikasyonları üzerindeki etkisi, kromatin yapısının değişmesiyle genlerin erişilebilirliğini düzenler. VDR, histon modifikasyonları aracılığıyla kromatin yapısını değiştirir ve genlerin aktif ya da baskılanmış halde kalmasını sağlar. Ayrıca, VDR'nin mikroRNA'lar üzerindeki etkisi de önemlidir. MikroRNA'lar, hücresel işlevleri düzenler ve D vitamini eksikliği bu moleküllerin dengesini bozarak kanser ve otoimmün hastalıkların gelişimine zemin hazırlar. VDR, mikroRNA'lar aracılığıyla hücre döngüsü, apoptoz ve inflamasyon gibi önemli süreçleri kontrol eder. D vitamini eksikliği, mikroRNA dengesini bozarak kanser ve otoimmün hastalıkların gelişimine katkıda bulunabilir. Özellikle, D vitamini yetersizliği bağışıklık sistemi ile ilişkili genlerde DNA metilasyonunun artmasına yol açarak otoimmün hastalıklara yatkınlığı artırır. Sonuç olarak, VDR'nin epigenetik mekanizmalar üzerindeki düzenleyici etkisi, kanser,



otoimmün hastalıklar ve metabolik bozuklukların gelişiminde kritik bir rol oynamaktadır. Gelecekte, VDR'nin epigenetik düzeydeki etkilerinin daha derinlemesine incelenmesi, yeni tedavi stratejilerinin geliştirilmesine olanak tanıyabilir. Bu bağlamda, VDR ile epigenetik süreçlerin etkileşimlerinin daha iyi anlaşılması, klinik uygulamalara ve halk sağlığı politikalarına değerli katkılar sunacaktır.

Anahtar Kelimeler: Vitamin D Reseptörü, Epigenetik, Histon Modifikasyonu.

Yeni Nesil Açık Bankacılık İçin Platform Geliştirilmesi

Zeynep Yavuz¹ , Zeynep Nur Sandıkcı¹ , Doç.Dr. Önder Demir² , Doç.Dr. Kazım Yıldız²

¹SİPAY ELEKTRONİK PARA VE ÖDEME HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

²Marmara Üniversitesi

*Corresponding author: Zeynep Yavuz

Özet

Açık bankacılık, müşterilerin farklı bankalardaki hesaplarını tek bir platform üzerinden yönetmelerini sağlayan yenilikçi bir finansal çözümdür. Dijitalleşmenin finans sektörüne getirdiği hız ve kolaylık, açık bankacılık ile daha ileri bir noktaya taşınmıştır. Bu çalışma, bireysel ve kurumsal müşterilere yönelik bankacılık hizmetlerini bir araya getirilmesini sağlayan bir açık bankacılık platformunun geliştirilmesini ele almaktadır. Platform, kullanıcıların birden fazla banka hesabını yönetmesine ve para transferi, kredi başvuruları, fatura ödemeleri gibi işlemleri tek bir arayüzden gerçekleştirmesine olanak tanımaktadır. Rutin bankacılık işlemlerini otomatikleştirerek insan hatalarını ve operasyonel yükü azaltan bu platform, kullanıcılara ihtiyaçlarına yönelik akıllı finansal çözümler sunmaktadır. Global açık bankacılık standartlarıyla uyumlu olarak tasarlanan platform, gelecekteki genişlemelere ve uluslararası finansal sistemlerle entegrasyonlara uygun, ölçeklenebilir ve modüler bir mimariye sahiptir. Bu çalışma, özellikle gelişmekte olan pazarlarda açık bankacılığın finansal şeffaflığı ve hizmet verimliliğini artırmadaki yenilikçi potansiyelini vurgulamaktadır. Bu çalışma, açık bankacılıkta veri güvenliği, müşteri gizliliği ve operasyonel verimlilik gibi kritik konulara stratejik çözümler geliştirmeyi hedeflemektedir. Müşteri verilerinin güvenilir bir şekilde üçüncü taraflarla paylaşımını sağlayacak güvenli API standartlarının oluşturulması ve bu süreçte kullanılan şifreleme yöntemlerinin güçlendirilmesi, temel çözüm önerileri arasında yer almaktadır.

Anahtar Kelimeler: Açık Bankacılık, Dijital Dönüşüm, Finansal Teknolojiler

Yüzey Topografisini Ölçmek İçin 3d Baskılı Düşük Maliyetli Tarayıcının Geliştirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Ümit Çelik¹

¹Fırat Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu

*Corresponding author: Ümit Çelik

Özet

Bu çalışmada, 3 boyutlu yazdırılmış düşük maliyetli bir stylus profilometresi kullanılarak malzeme yüzeyinin nanoskalada 3 boyutlu olarak görselleştirilmesi amaçlanmıştır. Yüzey topografisinin ölçülmesi, malzeme karakterizasyonunda, yüzey kalite değerlendirmesinde, üretim süreçlerinin kontrolünde ve diğer birçok uygulamada önemlidir. Yüzeylerin topografik özellikleri, birçok endüstriyel uygulamada bir ürünün performansını, işlevselliğini ve dayanıklılığını etkiler. Yüzeylerin topografik yapısını elde etmek için stylus profilometrisi, optik yüzey tarama, lazer tarama, atomik kuvvet mikroskobu (AFM) ve elektron mikroskobu (SEM) gibi teknikler mevcuttur. 2B ve 3B yüzey topografyalarını elde etmek için tahribatsız ve temassız yüzey analiz yöntemleri mevcuttur. Ancak yansıtıcı malzemelerde belirtilen teknikler yetersiz olduğundan çoğunlukla stylus profilometrisi veya AFM teknikleri kullanılmaktadır. Topografik ve pürüzlülük ölçümlerinin doğruluğu, cihazın mekansal çözünürlüğüne bağlıdır. Genellikle AFM'lerin yatay ve dikey çözünürlüğü stylus profilometrelerinden daha yüksektir. Ancak AFM'ler yalnızca sınırlı XYZ aralığında çalışabilir. Ayrıca, çalıştırılması için uzmanlara ihtiyaç duyulur ve sarf malzemesi maliyeti yüksektir. Bu çalışmada, XY < 1,5 mm ve Z'de 1 mm gibi büyük bir alanda yüzey topografik ve pürüzlülük özelliklerinin elde edilmesine olanak tanıyan, 3 boyutlu yazdırılmış düşük maliyetli büyük alan temas modu iğne profilometresi geliştirilmiştir. Geliştirilen sistemde ayrıştırılmış bir XY ve Z tarayıcısı bulunmaktadır. İşletme maliyetlerini düşürmek ve sistem dayanıklılığını artırmak için geleneksel AFM kantileverleri yerine lazerle kesilmiş metal kantileverler tasarlanmış ve üretilmiştir. Geleneksel AFM'ler, acı verici bir işlem olan lazer ve dedektör ayarlaması gerektirir. Bunu aşmak için, bölünmüş optik sensör kullanılarak kantilever sapması ölçülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Xy Scanner, Atomic Force Microscopy (Afm), Surface Topography, Surface Roughness

Development of a 3d Printed Low Cost Scanner for Measuring Surface Topography

Abstract

In this study, it is aimed to visualize the material surface at nanoscale in 3D using a 3D printed low cost stylus profilometer. Measuring surface topography is important in material characterization, surface quality assessment, control of manufacturing processes, and many other applications. The topographic properties of surfaces affect the performance, functionality and durability of a product in many industrial applications. Techniques such as stylus profilometry, optical surface scanning, laser scanning, atomic force microscope (AFM), and electron microscope (SEM) are available to obtain the topographic structure of surfaces. There are non-destructive and non-contact surface analysis methods to obtain 2D and 3D surface topographies. However, since the techniques specified in reflective materials are insufficient, mostly stylus profilometry or AFM techniques are employed. The accuracy of topographic and roughness measurements depends on the spatial resolution of the instrument. Generally, the horizontal and vertical resolution of AFMs is higher than that of the stylus profilometers. However, AFMs can only operate in the limited XYZ range. In addition, it requires specialists to operate and its consumables cost is high. In this study, a 3D-printed low-cost large area contact mode stylus profilometer has been developed, which can allow obtaining surface topographic and roughness properties in a large area as in XY <1.5 mm and 1mm in Z. The developed system has a decoupled XY and Z scanner. In order to reduce operating costs and increase system durability, laser cut metal cantilevers have been designed and produced instead of traditional AFM cantilevers. Traditional AFMs require laser and detector adjustment, which is a painful process. To overcome this, cantilever deviation was measured using a split optical sensor.

Keywords: Atomic Force Microscopy (Afm); Stylus Profilometer, Surface Topography, Roughness

Flüt Eğitiminde Makamsal Ezgilerin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi

Doç.Dr. Emre Üstün¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Özet

En eski çalgıların başında gelen flüt, tarihsel süreçte gelişimini tamamlayarak ileri bir teknik kapasiteye ulaşmış ve zaman içinde geniş bir literatüre sahip olmuştur. Batı müziği kökenli üflemlili bir çalgı olarak tampere ses sistemine adapte edilen flüt, çalgı repertuarı bakımından ağırlıklı olarak batı müziği ton ve form yapılarında bestelenmiş eserler barındırmaktadır. Flüt eğitiminde temel teknik kazanımların yanında öğrencinin müzik kültürünü ve müzikal gelişimini sağlamak amacıyla flüt literatüründeki çeşitli eserlerden yararlanılmaktadır. Bu noktada eğitimde yerelden evrensel ilkesi ile öğrencinin kendi kültüründen aşına olduğu ezgileri çalgısında icra edebilmesi, müzikal gelişimine ve flüt eğitimine olumlu katkı sağlaması bakımından önemlidir. Geleneksel Türk müziği sistemi makamsal yapıya sahip olduğundan Türk müziği ezgilerinin flüt çalgısına adapte edilerek eğitim sürecine ve repertuvara dahil edilmesi gerekmektedir. Bu çalışmanın amacı, Türk müziğinde yer alan makamsal ezgilerin Flüt eğitiminde kullanılabilirliğinin incelenmesidir. Betimsel bir araştırma olan çalışmada literatür tarama tekniğinden yararlanılmıştır. Araştırmanın verileri doğrultusunda bazı makamsal yapıların ve ezgilerin düzenlenerek flüt eğitiminde kullanılabildiği sonucuna ulaşılmıştır. Bu çalışma flüt eğitiminde makamsal ezgilerin kullanımına yönelik repertuar çalışmalarına kaynak oluşturması bakımından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Flüt Eğitimi, Türk Müziği, Makamsal Ezgi, Repertuar

Examining the Usability of Modal Melodies in Flute Education

Abstract

The, one of the oldest musical instruments, has developed throughout history to reach an advanced technical capacity and has acquired a broad literature over time. As a woodwind instrument originating from Western music, the flute has been adapted to the tempered sound system and predominantly features works composed in tonal and formal structures of Western music in its repertoire. In flute education, various pieces from the flute literature are utilized not only to impart fundamental technical skills but also to enhance the student's musical culture and development. this juncture, it is important for the student to perform melodies familiar from their own culture on their instrument, as this can positively contribute to their musical progress and flute education under the principle of moving from the local to the universal. Since traditional Turkish music has a modal structure, it is essential to adapt Turkish musical melodies for inclusion in the educational process and repertoire of flute training. The aim of this study is to examine the usability of modal melodies present in Turkish music within flute education. This descriptive research employed literature review techniques. Based on the data from the research, it has been concluded that certain modal structures and melodies can be arranged and used in flute education. This study is important as it serves as a resource for repertoire studies on the use of modal melodies in flute education.

Keywords: Flute Education, Turkish Music, Modal Melody, Repertoire

Morfoloji Ders Notları 2: Anatomiye Yaklaşım

Doç.Dr. Burcu Erden¹

¹Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

Özet

MSGGSÜ Heykel Bölümü öğretim planında birinci sınıfın güz ve bahar dönemi programlarında haftada 2 saatlik bir ders olarak yer alan Morfoloji dersi, heykel terminolojisi ve biçime dair problemlerin ödevler üzerinden gündeme getirildiği bir müfredata sahiptir. İnsan anatomisinden yapılan etütler ve bu etütlerden türetilen ödevler de doğanın gözlemlenmesi ile ilişkili olarak ders müfredatının önemli bir bölümüdür. Canlı modelden, mulajlardan ve insan iskeleti üzerinden yapılan etütlerle kas ve iskelet sistemi çalışma prensipleri ile bir bütün olarak incelenir. İnceleme ve gözlem amacı ile yapılan etütlerde hareketin bedende yol açtığı değişimlere odaklanmak esastır. Metinde 2023-24 öğretim yılında geometrik/ organik ödevi için yapılan uygulamalardan örneklere yer verilmiştir. Ödev, öğrencilerin sınıfta canlı modelden yaptıkları etütlerin ardından küp ya da küre formlarından birini seçip bu formu figürle birlikte ele aldıkları bir heykel tasarımlarına dayanmaktadır. Etüt ve tasarım sürecini desteklemek için sınıfta incelenen uygarlık ve sanat tarihinden heykel örneklerine metin içinde değinilmiştir. Eskiz ve proje değerlendirme süreçlerinin tartışmaya açık yürütülmesinin öğrenmede önemli bir ağırlığa sahip olduğu üzerinde durulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Morfoloji, Heykel, Anatomi.

Morphology Lecture Notes 2: Approach to Anatomy

Abstract

The Morphology course, which is included in the curriculum of the MSGSU Sculpture Department as a 2-hour course per week in the autumn and spring semesters of the first year,

has a curriculum in which sculptural terminology and problems related to form are brought up through assignments. Studies of human anatomy and assignments derived from these studies are also an important part of the course curriculum in relation to the observation of nature. The musculoskeletal system is analysed as a whole with its working principles through the studies made on live models, moulages and human skeleton. In the studies carried out for the purpose of examination and observation, it is essential to focus on the changes caused by movement in the body. In the text, there are examples of the applications made for the geometric / organic homework in the 2023-24 academic year. The assignment is based on the students' designing a sculpture in which they choose one of the forms of cube or sphere and consider this form together with the figure after making studies with a live model in the classroom. In order to support the study and design process, examples of sculpture from the history of civilisation and art studied in class are mentioned in the text. It is emphasised that the open discussion of the sketch and project evaluation processes has an important weight in learning.

Keywords: Morphology, Sculpture, Anatomy.

Morfoloji Ders Notları 3: Yüzeyden Hacme

Doç.Dr. Burcu Erden¹

¹Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

*Corresponding author: Burcu Erden

Özet

Bu metinde, MSGSÜ Heykel Bölümü birinci sınıf ders programında yer alan Morfoloji dersinde üç farklı öğretim yılında yapılan ve ortak noktaları kâğıt malzeme ile yüzeyden hacim elde etmeye dayanan projeler ele alınmıştır. Derste heykel kavramlarının ödevler üzerinden gündeme getirilmesi, tasarım sürecini desteklemek için sanat alanından ilgili örneklerin incelenmesi, ödevlerin kendisinin yanı sıra tüm projelerin tartışma ortamında değerlendirilmesinin de sınıftaki öğrenme sürecinin önemli bir parçası olması konuları da metin içinde irdelenmiştir. Bahsedilen ödevlerle ilişkili olarak sınıfta da incelenmiş olan Richard Serra ve İlhan Koman'ın plaka formundaki malzemeyle gerçekleştirdikleri heykel örneklerine yazıda yer verilmiş, iki sanatçının da tasarım sürecini deney alanı olarak değerlendiren tutumları üzerinde durulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Morfoloji, Heykel, Yüzey, Hacim.

Morphology Lecture Notes 3: From Surface to Volume

Abstract

In this text, the projects made in three different academic years in the Morphology course in the first year curriculum of the MSGSU Sculpture Department are discussed. In the text, the

concepts of sculpture are brought to the agenda through the assignments, relevant examples from the field of art are analysed to support the design process, and in addition to the assignments themselves, the evaluation of all projects in a discussion environment is an important part of the learning process in the class. In relation to the aforementioned assignments, the sculpture examples of Richard Serra and İlhan Koman, which were also analysed in the class, are included in the article, and the attitudes of both artists that evaluate the design process as a field of experimentation are emphasised.

Keywords: Morphology, Sculpture, Surface, Volume.

Piyano Performans Kaygısının Nedenleri ve Çözüm Önerilerinin İncelenmesi

Doç.Dr. Burcu Özer¹

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Özet

Piyano performansı anlık bir süreçtir ve çalan kişi için farklı tecrübeler kazandırmaktadır. Amatör veya profesyonel seviyede olan kişiler performans esnasında benzer duygu, düşünce ve durumları deneyimleyebilmektedir. Piyanoda istenilen düzeyde iyi bir performans sergileyebilmek yüksek özgüven ve öz yeterlik algısı, olumlu düşünce, performansa odaklanma, konsantrasyon, stres seviyesini dengeleyebilme gibi pek çok etkene bağlıdır. Bununla beraber çoğu müzisyen piyano performansı sırasında kaygı yaşamaktadır. Kaygı, müzisyenlerin performanslarını olumsuz etkileyebilen yaygın bir durumdur ve bireysel, sosyal ve çevresel etmenlerden etkilenebilir. Bu çalışma, piyano performansı sırasında yaşanan kaygıyı etkileyen faktörleri incelemeyi amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda çalışmanın veri toplama sürecinde betimsel yöntem olan literatür tarama tekniğinden yararlanılmıştır. Elde edilen bulgular sonucu piyano performansına yönelik kaygı durumunun öğrenciler ve sanatçılar arasında sıklıkla görüldüğü, performans öncesi hazırlık, sahne deneyimi, sosyal baskılar ve bireysel özelliklerin (mükemmeliyetçilik, sürekli kaygı, olumsuz tutum vb.) kaygı üzerinde önemli bir etkisi olduğu belirlenmiştir. Performans kaygısına yönelik çözüm önerileri olarak maruz bırakma tekniği, sistematik duyarsızlaştırma, gevşeme egzersizleri, bilişsel davranışçı terapi, zihinsel düzenleme tekniklerinin kullanıldığı tespit edilmiştir. Araştırma, piyano performans kaygısını yönetme ve başa çıkma stratejilerinin geliştirilmesine yönelik yapılacak çalışmalara kaynak olması bakımından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Piyano, Performans, Kaygı, Başa Çıkma

Examining the Causes of Piano Performance Anxiety and Suggested Solutions

Abstract

Piano performance is an instantaneous process that provides different experiences for the performer. Individuals at both amateur and professional levels can experience similar feelings, thoughts, and situations during performances. Achieving a high level of performance on the piano depends on many factors, including self-confidence, perceived self-efficacy, positive thinking, focus on performance, concentration, and the ability to manage stress levels. However, many musicians experience anxiety during piano performances. Anxiety is a common condition that can negatively affect musicians' performances and can be influenced by individual, social, and environmental factors. This study aims to examine the factors that influence anxiety experienced during piano performances. For this purpose, a descriptive method using literature review techniques was employed in the data collection process. The findings revealed that anxiety related to piano performance is commonly observed among students and artists, and that factors such as pre-performance preparation, stage experience, social pressures, and individual characteristics (perfectionism, chronic anxiety, negative attitudes, etc.) have a significant impact on anxiety levels. Suggested solutions for performance anxiety include exposure techniques, systematic desensitization, relaxation exercises, cognitive behavioral therapy, and mental regulation techniques. This research is important as it serves as a resource for future studies aimed at developing strategies to manage piano performance anxiety.

Keywords: Piano, Performance, Anxiety, Coping

Sigorta Hukukunda Tazminat Avansının Şartları

Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Batuhan Oyal¹

¹Türk-Alman Üniversitesi

Özet

Tazminat avansı rizikonun gerçekleşmesi nedeniyle mağdur olan sigorta ettirenin, tazminat veya bedel alacağına kavuşması için sigortacının araştırmalarının sona ermesini beklerken daha fazla mağdur olmaması ve bu süre içinde zararın kısmen de olsa bir an önce telafi edilmesi amacıyla hizmet etmektedir. Zira sigorta ettirenin sigorta sözleşmesi yapmaktaki amacı, rizikonun gerçekleşmesi durumunda ortaya çıkan mağduriyetinin bir an önce giderilmesidir. Sigortacının tazminat avansı ödeme yükümlülüğü, TTK m. 1427/3'te düzenlenmiştir. Bu düzenleme, TTK'nın "Sigorta Hukuku" başlıklı altıncı kitabında genel hükümler arasında yer almaktadır. Gerek sistematik olarak gerekse lafzî olarak incelendiğinde tazminat avansına ilişkin bu düzenleme, tüm sigorta sözleşmeleri bakımından uygulanacaktır. Tazminat avansını talep edebilecek kişiler TTK m. 1427/3'te gösterilmemiştir. Sigorta ettirenin yanı sıra zarar sigortalarında sigortalı, sorumluluk sigortalarında zarar gören üçüncü kişi ve hayat sigortalarında lehtar da tazminat avansı talep edebilir. Sigorta ettirenin, tazminat avansı talep edebilmesi bazı şartların gerçekleşmesine bağlıdır. Öncelikle TTK m. 1446 uyarınca rizikonun gerçekleştiğinin sigortacıya ihbar edilmiş olması gerekir, zira TTK m. 1427'deki süre ihbar tarihinden itibaren işlemeye başlar. Tazminat avansı talep edilebilmesi için ihbardan itibaren kural olarak en az üç aylık sürenin geçmiş olması gerekse de tarafların bu süreden önce tazminat avansı ödenmesi konusunda anlaşmaları da mümkündür. Kanunda öngörülen bu üç aylık süre, sigortacının gerekli araştırmaları tamamlanması için öngörülmüştür. Sigortacı, bu süre içinde rizikonun teminat kapsamında olup olmadığını, bu riziko dolayısıyla tazminat veya sigorta bedelini ödemek zorunda olup olmadığını, eğer tazminat veya bedel ödeme borcu doğmuşsa, bunun kapsamı ve tutarını araştırmalı ve belirlemelidir. Tazminat avansı ödemenmesinin bir diğer şartı, sigorta ettirenin talebidir. TTK m. 1427/3'te açıkça ifade edilmemiş olmakla birlikte tazminat avansı talep edilebilmesi için sigortacının tazminat veya bedel ödeme yükümlülüğünün doğduğu konusunda taraflar arasında herhangi bir tereddüt bulunmaması gerekir. Sigortacının bir ödeme yükümlülüğü bulunup bulunmadığı henüz netleşmeden, kanunda öngörülen üç aylık süre geçmiş olsa bile tazminat avansının talep edilemeyeceği kabul edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Tazminat Avansı, Sigorta Sözleşmesi, Avans Ödemesinin Şartları

Abstract

The compensation advance aims to prevent further harm to the insured, who has already suffered due to the occurrence of the risk, while awaiting the insurer's investigation. This advance helps mitigate the damage promptly, which aligns with the insured's purpose of entering into the insurance contract—to quickly remedy the harm caused by a risk. The obligation to provide a compensation advance is regulated under Article 1427/3 of the Turkish Commercial Code (TCC) as part of the "Insurance Law" section. This provision applies to all types of insurance contracts, although the specific individuals entitled to claim the advance are not listed. In addition to the insured, in indemnity insurance, the policyholder; in liability insurance, the third-party victim; and in life insurance, the beneficiary may request the compensation advance. For an insured to request a compensation advance, certain conditions must be met. First, the occurrence of the risk must be reported to the insurer under TCC Article 1446, as the three-month period in Article 1427 begins from the notification date. This three-month period prescribed by law is intended to allow the insurer to complete the necessary investigations. During this period, the insurer must investigate and determine whether the risk falls within the scope of the coverage, whether the insurer is liable to pay compensation or the insurance sum due to the risk, and if the obligation to pay arises, the scope and amount of such payment. The insured must also request the advance, and while not explicitly stated in Article 1427/3, there must be no doubt that the insurer is liable to pay. If liability is uncertain, even if three months have passed, a compensation advance cannot be claimed.

Keywords: Compensation Advance, Insurance Contract, Condition of Compensation Advance

ORCID ID: Anahtar Kelimeler: Nakış, applike, ileri dönüşüm, örme kumaş.

Dokuma Kumaşların Elastan İçerikli Süprem Kumaşlara Aplikesi Üzerine Bir Araştırma

Tuğçe Eren¹ , Seda Kızıl² , Emine K. Yıldırım¹

¹ÇGS Çetinkaya Giyim San ve Tic. A.Ş.-Tasarım Mrk.

²ÇGS Çetinkaya Giyim San ve Tic. A.Ş.-Tasarım Mrk

*Corresponding author: seda kızıl

Özet

İnsanoğlunun kılık kıyafetleri, yaşadığı bölgenin iklim koşulları, bulunduğu ortamın sosyo-ekonomik yapısı, inanç ve kültürel değerleri doğrultusunda şekillenmektedir. Giysileri süsleme arzusu farklı süsleme detaylarının ortaya çıkmasına sebep olmuştur. Giysi tasarımlarında kullanılan süsleme teknikleri ise alana, zamana, malzemeye göre pek çok çeşitle gerçekleştirilmekte olup, nakış tekniği ile yapılan süslemeler yaygın olarak kullanılan tekniklerden birisidir. Aplike ise, tekstil yüzeylerinde genellikle bir kumaş parçasının başka bir kumaş yüzeyine farklı dikişlerle uygulanması ile elde edilen bir tekniktir. Yürütülen bu çalışmada, basit bir tasarıma sahip, 150 g/m² gramajlı, elastan içerikli pamuk süprem kumaştan tişört ön bedenleri üzerine farklı gramajlarda dokuma kumaşlar ile applike çalışmaları yapılarak, kaliteyi etkileyecek nakış işlemi üretim parametrelerinin belirlenmesi hedeflenmiştir. Çalışmanın özgün yönünü, applike edilen kumaşların kartela kumaşları olması ve böylelikle çalışmanın ileri dönüşüm yaklaşımı ile yürütülmüş olması oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Nakış, Aplike, İleri Dönüşüm, Örme Kumaş.

A Study of Appliqué of Woven Fabrics On Single Jersey Knits Containing Elastane

Abstract

The clothing of people is influenced from the climatic conditions, the socio-economic structure of the environment they live in, and the beliefs and cultural values. The desire for embellishing clothes has resulted in the emergence of different details. The embellishing techniques used in fabric designs varies depending on the area, time and the material employed and the embroidery technique is one of the most commonly used techniques employed. Applique, on the other hand, is a needlework in which pieces of fabrics are sewn or stuck on to a larger piece to form a picture or pattern. Within the study, applique works are carried out with woven fabrics of different weights on the front bodies of t-shirts made of cotton single jersey fabric with elastane (150 g/m² weight). The aim has been to determine the production parameters of the embroidery process that would influence quality. The originality of the work is that it is carried out with an upcycling approach since the sample fabrics in the form of charts.

Keywords: Embroidery, Applique, Upcycling, Knitted Fabric

**Kentsel Dirençlilik Bağlamında Endüstri Mirasının Yeniden İşlevlendirilmesi:
Amsterdam Westergasfabriek ve İstanbul Gazhane Örnekleri**

Dr. Esra Zengin Gengörü¹

¹İçişleri Bakanlığı

*Corresponding author: Esra Zengin Gengörü

Özet

Kentsel dirençlilik, şehirlerin değişen koşullara uyum sağlama ve krizlere dayanma kapasitesini artıran önemli bir kavramdır. İklim değişikliği, doğal afetler ve sosyo-ekonomik zorluklar gibi küresel dinamikler, şehirlerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için yapılarını yeniden gözden geçirmesini zorunlu kılmaktadır. Bu bağlamda, endüstri mirasının korunması ve yeniden işlevlendirilmesi, hem geçmişi muhafaza eden hem de gelecekteki kentsel dirençlilik stratejilerine katkıda bulunan bir yöntem olarak öne çıkmaktadır. Bu çalışma, Amsterdam'daki Westergasfabriek ve İstanbul'daki Müze Gazhane projelerini, endüstri mirasının kentsel dirençliliğe nasıl katkıda bulunduğunu incelemek amacıyla ele almaktadır. Çalışmanın araştırma soruları şu şekildedir: • Endüstri mirasının yeniden işlevlendirilmesi, kentsel dirençliliğin sosyal, ekonomik ve çevresel boyutlarına nasıl katkıda bulunur? • Amsterdam Westergasfabriek ve İstanbul Müze Gazhane projeleri, yeniden işlevlendirme süreçlerinde ne tür yaklaşımlar benimsemiştir? • Bu iki proje, yerel toplulukların sürdürülebilir gelişimine nasıl katkıda bulunmuştur? Çalışma, karşılaştırmalı vaka analizi yöntemi kullanılarak yürütülmüştür. Araştırmanın ana odak noktası, Westergasfabriek ve Müze Gazhane'nin yeniden işlevlendirilme süreçlerinin kentsel dirençlilik üzerindeki etkileridir. Nitel yöntemlerle toplanan veriler, içerik analizi ile değerlendirilmiştir. Araştırmanın bulguları, her iki projenin de kentsel dirençliliğin farklı boyutlarına önemli katkılar sağladığını ortaya koyacaktır. Westergasfabriek, sürdürülebilir enerji kullanımı, toplumsal etkileşimi artırma ve ekonomik çeşitlilik açısından ön plana çıkmaktadır. Müze Gazhane ise kültürel mirasın korunması ve yeniden işlevlendirilmesinin yanı sıra, toplumsal dayanışma ve yerel ekonomiye katkılarıyla öne çıkmaktadır. Her iki proje de, çevresel sürdürülebilirlik ile birlikte ekonomik ve sosyal boyutlarda da şehirlerin dirençliliğine katkı sağlamaktadır. Sonuç olarak, endüstri

mirasının yeniden işlevlendirilmesi, kentsel dirençliliğe çok yönlü katkılar sağlamaktadır. Bu çalışma, endüstri mirasının yalnızca bir tarihsel değer değil, aynı zamanda şehirlerin gelecekteki krizlere karşı dayanıklılığını artıran bir araç olduğunu ortaya koymaktadır. Westergasfabriek ve Müze Gazhane projeleri, sürdürülebilir kentsel gelişime ve dirençlilik stratejilerine başarılı örnekler olarak katkı sunmaktadır. Bu projelerin doğal kaynakların korunması, yerel ekonomilerin canlanması ve sosyal dayanışmanın güçlenmesi gibi alanlarda şehirleri daha dayanıklı hale getirdiği anlaşılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Endüstri Mirası, Kentsel Dirençlilik, Kültürel Miras, Westergasfabriek, Müze Gazhane.

Adaptive Reuse of Industrial Heritage in the Context of Urban Resilience: the Cases of Amsterdam Westergasfabriek and Istanbul Müze Gazhane

Abstract

Urban resilience is key to enhancing cities' ability to adapt to changing conditions and withstand crises. Global challenges like climate change, natural disasters, and socio-economic pressures require cities to reconsider their systems to achieve sustainability goals. The preservation and adaptive reuse of industrial heritage plays a dual role in preserving history while contributing to urban resilience strategies. This study explores how industrial heritage contributes to urban resilience through the cases of Amsterdam's Westergasfabriek and Istanbul's Müze Gazhane. The research addresses three questions: how does adaptive reuse of industrial heritage impact social, economic, and environmental resilience? What approaches were taken in redeveloping Westergasfabriek and Müze Gazhane? How have these projects supported sustainable community development? Using a comparative case analysis, the study focuses on the effects of adaptive reuse in these projects on urban resilience. Qualitative data were collected and analyzed using content analysis. Findings show that both projects contribute significantly to urban resilience in multiple dimensions. Westergasfabriek excels in sustainable energy use, fostering social interaction, and promoting economic diversity. Müze Gazhane emphasizes the preservation of cultural heritage, social solidarity, and local economic support. Both projects improve urban resilience by integrating environmental, economic, and social sustainability. In conclusion, adaptive reuse of industrial heritage offers multidimensional benefits for urban resilience. This study shows that industrial heritage not only holds historical value but also strengthens cities' ability to face future crises. Westergasfabriek and Müze Gazhane are successful examples of how preserving natural resources, revitalizing local economies, and enhancing social cohesion can make cities more resilient.

Keywords: Industrial Heritage, Urban Resilience, Cultural Heritage, Westergasfabriek, Müze Gazhane.

Kentsel Yenileme Uygulamalarında Öncelikli Müdahale Alanlarının Belirlenmesi İçin Bir Öneri

Semih Sargın¹ , Prof.Dr. N. Aydan Sat²

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Şehir ve Bölge Planlama Ana Bilim Dalı, Ankara

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Ankara

Özet

Kentsel yenileme uygulamaları, ekonomik, mekânsal ve sosyal anlamda detaylı olarak irdelenmesi ve sürdürülmesi gereken projelerdir. Özellikle ülkemiz gibi gelişmekte olan ülkelerde kentsel yenileme uygulamaları pek çok bölgede bir zorunluluk olarak görülmektedir. Bu projelerde dikkate alınması gereken önemli konulardan biri fiziksel mekânı iyileştirilirken, bölgede yaşayan nüfusun sosyal yapısının ve kültürel değerlerinin korunmasıdır. Planlama pratiği, yerleşik alanlarda her geçen gün kronikleşen sorunlardan uzaklaşmakta, kentlerdeki yaşam kalitesini artıracak çözümlerin bütüncül bakış açısıyla geliştirilmesi ihtiyacı artmaktadır. Bu noktadan hareketle çalışmanın amacı, kentsel yenilemeye konu olacak alanların belirlenmesine ve alan özelinde doğru müdahale biçimlerinin tespit edilmesine yönelik bir yaklaşım sunmaktır. Bu yaklaşımla, sorunlu alanlarda yaşam kalitesinin ve yaşam memnuniyetinin artırılması, kentsel altyapı ve üstyapı sorunlarının çözülmesi, kamu kaynaklarının, öncelikle ihtiyaç duyulan alanlara, doğru müdahale yöntemleri ile yönlendirilebilmesi sağlanabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Kentsel Yenileme, Öncelikli Müdahale Alanları, Risk Yönetimi, Kaynakların Verimli Kullanımı

A Proposal for the Determination of Priority Intervention Areas in Urban Renewal Implementations

Abstract

Urban renewal applications are projects that need to be examined in detail and maintained in economic, spatial and social terms. Especially in developing countries such as Turkey, urban renewal applications are seen as a necessity in many regions. One of the important issues to be considered in these projects is the protection of the social structure and cultural values of the population living in the region while improving the physical space. Planning practice is moving away from the chronic problems in settled areas, and the need to develop solutions that will increase the quality of life in cities with a holistic perspective is increasing. From this point of view, the aim of the study is to present an approach to determine the areas that will be subject to urban renewal and to determine the right intervention types specific to the area. With this approach, it will be possible to increase the quality of life and life satisfaction in problematic areas, solve urban infrastructure and superstructure problems, and direct public resources to the areas where they are primarily needed with the correct intervention methods.

Keywords: Urban Renewal, Priority Intervention Areas, Risk Management, Efficient Use of Resources

Lüleburgaz Deresi Kıyısızlaşma Sorununa Fitoiyileştirme Yöntemi Önerisi Kapsamında Pilot Alan Oluşturma

Araştırmacı Dilhan Vargün¹

¹YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

*Corresponding author: Dilhan Vargün

Özet

Tarih boyunca kıyı bölgeleri, doğal ve yapay yapıların kesiştiği, ekolojik, ekonomik ve sosyal açıdan kritik öneme sahip alanlardır. Kıyıları buldukları şehirler için sürekli ve ileriye dönük gelişim fırsatları sunmaktadır. Lüleburgaz Deresi, kirlenmeden önce halkın kıyıya erişimini sağlayan önemli bir su hattıdır. Sanayi atıkları ve düzensiz şehirleşme nedeniyle ağır metal kirliliği ile dere tehlikeli ve sağlıksız bir su kaynağına dönmüştür. Şehir kıyısızlaşma sorunlarıyla karşı karşıya kalmıştır. Kıyı alanlarının şehirler üzerindeki ekolojik, ekonomik ve sosyal etkileri göz önünde bulundurulduğunda, derenin ekosistemini canlandırmak ve kıyı bölgelerini yeniden işlevsel hale getirmek büyük önem taşımaktadır. Kıyısızlaşmış dereye kıyı özellikleri kazandırılabilir. Sürecin gerçekleşebilmesi için öncelikle derenin kirliliğinden arındırılıp yeniden temiz bir su kaynağına dönüştürülmesi gerekmektedir. Araştırmada, kıyı, dere ve fitoremediasyon konularında kapsamlı bir literatür taraması yapılmıştır. Fitoiyileştirme konusunda Prof. Dr. Belgin Elipek ile yapılan görüşmeler, fitoremediasyonun Lüleburgaz Deresi'nde uygulanabilirliğini vurgulamıştır. Su mercimeği ve su sümbülünün metal birikiminde etkili olduğu ve yüzer sulak alanların kirliliği azaltmada faydalı olduğu bulunmuştur. Bu bağlamda, fitoyileştirme yöntemi önerilmiş ve derenin kirleticilerden arındırılmasına yönelik potansiyel bir çözüm olarak değerlendirilmiştir. Araştırmada, fitoyileştirme yönteminin pilot bir alan üzerinde uygulanarak mekânsal bir çözüm önerisi geliştirilmiştir. Kıyı alanlarının yeniden kazanılması ve derenin ekosisteminin sürdürülebilir bir şekilde restore edilmesine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler – Lüleburgaz Deresi, Fitoiyileştirme, Kıyısızlaşma, pilot Alan, kıyı

Creating a Pilot Area to Address the Desolating Problem of Lüleburgaz Stream Through Phytoremediation

Abstract

Throughout history, coastal areas have been critical zones where natural and artificial structures intersect, holding ecological, economic, and social significance. Coasts offer continuous and forward-looking development opportunities for the cities they are located in. Before its pollution, the Lüleburgaz Stream was an important watercourse providing public access to the waterfront. However, due to industrial waste and unplanned urbanization, the stream has turned into a dangerous and unhealthy water source due to heavy metal contamination. The city now faces issues of desolation along its waterfront. Given the ecological, economic, and social impacts of coastal areas on cities, revitalizing the stream's ecosystem and restoring the functionality of these waterfront zones is of great importance. The desolated stream can regain its coastal characteristics. To achieve this, it is essential to first clean the polluted stream and convert it back into a safe water source. The research conducted a comprehensive literature review on coastal areas, streams, and phytoremediation. Discussions with Assoc. Prof. Belgin Elipek emphasized the applicability of phytoremediation in Lüleburgaz Stream. The study found that duckweed and water hyacinth are effective in metal accumulation, and floating wetlands are beneficial in reducing pollution. In this context, phytoremediation has been proposed and evaluated as a potential solution for removing pollutants from the stream. The research develops a spatial solution by implementing phytoremediation in a pilot area. The aim is to recover coastal zones and sustainably restore the stream's ecosystem.

Keywords: Lüleburgaz Stream, Phytoremediation, Desolation, Pilot Area, Waterfront

Yeşil Çatıların Kentleşmede Önemi ve Faydaları

İnci Kuşak¹ , Prof.Dr. Kürşad Demirel²

¹Çanakkale onsekiz mart üniversitesi

²Çanakkale onsekiz mart

*Corresponding author: inci kuşak

Özet

Kentleşmenin hızla arttığı günümüzde, doğal alanların azalması ve çevresel kirliliğin artması gibi olumsuz etkiler şehir hayatını zorlaştırmıştır. Bu durum sürdürülebilir ve çevreci şehircilik yaklaşımlarının önemini ön plana çıkarmıştır. İnsanların doğa ile iç içe olduğunu hissedebilmesi günün tüm yoğunluğunu ve negatifliğini üzerinden atabilmesi adına yeşil çatılar oluşturularak minimum düzeyde betonlaşmayı peyzaj ile kırabilmek amaçlanmalıdır. Yeşil çatı uygulamaları, modern şehircilik anlayışında çevre dostu bir çözüm olarak dikkat çekmektedir. Bu çalışmada, yeşil çatılar sayesinde enerji verimliliği, su yönetimi, hava kalitesinin iyileştirilmesi ve biyoçeşitliliğin korunması gibi faydalar ele alınarak; bu uygulamaların çevresel, ekonomik ve sosyal açılardan sunduğu katkılar incelenerek Türkiye’deki uygulama süreci boyunca karşılaşılan zorluklar ve fırsatlar değerlendirilmiştir. Yeşil çatıların sürdürülebilir kentleşme için kritik bir çözüm sunduğu ve geleceğin şehirleri için büyük bir potansiyel taşıdığı ortaya konulmuştur. Yeşil çatılar, sürdürülebilir bir kentsel dönüşüm için güçlü bir araç olarak öne çıkmakta ve şehirlerin geleceğine dair umut vadeden bir çözüm sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yeşil Çatı, Şehircilik, Sürdürülebilirlik, Enerji Verimliliği, Biyoçeşitlilik, Su Yönetimi.

The Importance and Benefits of Green Roofs in Urbanization

Abstract

Today, when urbanization is increasing rapidly, negative effects such as the decrease in natural areas and the increase in environmental pollution have made urban life difficult. This situation has brought the importance of sustainable and environmentalist urbanism approaches to the forefront. In order for people to feel that they are intertwined with nature and to relieve all the intensity and negativity of the day, it should be aimed to break the minimum level of concretization with landscaping by creating green roofs. Green roof applications draw attention as an environmentally friendly solution in modern urbanism. In this study, the benefits of green roofs such as energy efficiency, water management, air quality improvement and biodiversity conservation are discussed; the environmental, economic and social contributions of these practices are analyzed and the challenges and opportunities encountered during the implementation process in Turkey are evaluated. It is revealed that green roofs offer a critical solution for sustainable urbanization and have great potential for the cities of the future. Green roofs stand out as a powerful tool for sustainable urban transformation and offer a promising solution for the future of cities.

Keywords: Green Roof, Urbanism, Sustainability, Energy Efficiency, Biodiversity, Water Management

Aralıklı Beslenmenin Yüksek Yağlı Diyet ile Beslenen Ratlarda Serum İrisin Düzeyleri Üzerine Olan Etkisi

Doç.Dr. Nizamettin Günbatır¹

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimler Fakültesi

Özet

Bu çalışmada aralıklı beslenmenin yüksek yağlı diyet ile beslenen ratlarda serum irisin düzeyleri üzerine olan etkisi incelendi. 18 Wistar albino erkek cinsi rat rastgele her grupta 6 rat olacak şekilde üç gruba ayrıldı .1. Grup kontrol grubu (K) olarak belirlenip standart pellet yem ile beslendi. 2. Grup yüksek yağlı diyet (YYD) grubu olarak belirlendi. 3 grup ise yüksek yağlı diyet+ aralıklı beslenme (ardışık olmayan haftada iki gün su hariç tam gün gıda kısıtlaması) (YYD+AB) grubu olarak belirlendi. 8 hafta sonra serum irisin değerlerine bakıldığında YYD grubunda irisin seviyeleri (8.24 ng/ml) (P<0.05) kontrol grubuna göre (10.50 ng/ml) önemli düzeyde düşük bulunurken, YYD+AB grubunda ise (12.25 ng/ml) YYD grubuna göre (8.24 ng/ml) (P<0.05) önemli düzeyde yüksek olduğu görüldü. Bu bulgular ışığında YYD+AB grubunda irisin seviyelerinin yükseldiğinin görülmesi üzerine ,obezite ve nedenli hastalıkların oluşumunun önlenmesi ve tedavisinde aralıklı beslenmenin alternatif tedavi yöntemlerinden biri olarak kullanılabileceği kanısına varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Rat, İrisin, Obezite

The Effect of Intermittent Feeding On Serum Irisin Levels in Rats Fed a High Fat Diet

Abstract

In this study, the effect of intermittent feeding on serum irisin levels in rats fed a high fat diet was investigated. Eighteen Wistar albino male rats were randomly divided into three groups with 6 rats in each group. Group 1 was designated as control group (C) and fed with standard

pellet feed. 2nd group was determined as high fat diet (HFD) group. 3 group was determined as high fat diet + intermittent feeding (full day food restriction excluding water for two days in a non-consecutive week) (HFD+IF) group. After 8 weeks, serum irisin levels were found to be significantly lower in the HFD group (8.24 ng/ml) ($P<0.05$) compared to the control group (10.50 ng/ml) and significantly higher in the HFD+IF group (12.25 ng/ml) compared to the HFD group (8.24 ng/ml) ($P<0.05$). In the light of these findings, it was concluded that intermittent feeding can be used as one of the alternative treatment methods in the prevention and treatment of obesity and obesity-induced diseases, since irisin levels were found to be increased in the HFD+IF group.

Keywords: Rat, Irisin, Obesity

Artırılmış Gerçeklik (Ar) ve Sanal Gerçeklik (Vr) Teknolojileri Hakkında Diş Hekimliği Öğrencilerinin Bilgi ve Farkındalıklarının Değerlendirilmesi: Bir Pilot Çalışma

Arş.Gör. Suay Yağmur Ünal¹ , Doç.Dr. Gaye Keser¹ , Prof.Dr. Filiz Namdar Pekiner¹

¹marmara üniversitesi diş hekimliği fakültesi

Özet

Sanal Gerçeklik (VR) ve Artırılmış Gerçeklik (AR) teknolojilerinin diş hekimliğine entegrasyonu hızla gelişmekte olup, eğitim ve uygulama alanlarında yenilikçi çözümler sunmaktadır. Bu çalışma, AR/VR'nin diş hekimliğinde kullanımına ilişkin prelinik ve klinik diş hekimliği öğrencilerinin bilgi, farkındalık ve geleceğe yönelik bakış açılarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Yapılandırılmış bir anket aracılığıyla toplam 152 diş hekimliği öğrencisi (76 prelinik ve 76 klinik) incelenmiştir. Sonuçlara göre, 64 öğrenci (%42) diş hekimliğinde AR/VR teknolojisi hakkında bilgi sahibi olduğu ve klinik öğrencilerinin (%40) prelinik öğrencilere (%24) kıyasla önemli ölçüde daha fazla bilgiye sahip olduğu gözlemlendi (p = 0.008). Ancak, sadece küçük bir yüzde VR (%2.6) veya AR (%0.7) uygulamalarıyla pratik deneyime sahip olup gruplar arasında bu konuda anlamlı bir fark bulunmamaktadır (p > 0.05). Ayrıca, öğrencilerin %86'sı AR/VR ile ilgili gelecekteki araştırmalara katılma isteğini belirtirken, bu teknolojilere yönelik yaygın bir merak ve açıklık olduğu gözlemlenmiştir. Öğrencilerin %90'ı AR/VR eğitimi almak istediklerini ve bu konuya ilgili olduklarını ifade etti. Özellikle klinik öğrencilerin, diş hekimliğinde spesifik AR/VR uygulamaları hakkında daha fazla bilgi sahibi olduğu (%18'e karşı %7, p = 0.016), ancak her iki gruptaki öğrencilerin çoğunluğunun yeni uygulamalar konusunda eksik kaldığı saptanmıştır. Bulgular, AR/VR teknolojilerine yönelik farkındalığın arttığını, ancak pratik deneyimin diş hekimliği öğrencileri arasında sınırlı kaldığını göstermektedir. Eğitim ve araştırma konusunda olumlu tutumlar, AR/VR modüllerinin diş hekimliği müfredatına dahil edilmesi gerekliliğini vurgulamakta, özellikle bu teknolojilerin diş hekimliği eğitimi ve uygulamasının geleceğinde önemli bir rol oynayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Augmented Reality, Virtual Reality, Dental Education, Ar/vr Training, Dentistry

Assessment of Knowledge and Awareness of Augmented Reality (Ar) and Virtual Reality (Vr) Technologies Among Dental Students: A Pilot Study

Abstract

The integration of Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR) technologies in dentistry is rapidly evolving, offering innovative solutions for education and practice. This study aims to assess the knowledge, awareness, and future perspectives of preclinical and clinical dental students regarding the use of AR/VR in dentistry. A total of 152 dental students (76 preclinical and 76 clinical) were surveyed through a structured questionnaire. The results showed that 64 students (42%) were aware of AR/VR technology in dentistry, with significantly more clinical students (40%) than preclinical students (24%) having prior knowledge ($p = 0.008$). However, only a small percentage had practical experience with VR (2.6%) or AR (0.7%) applications, and there was no significant difference between the groups ($p > 0.05$). Furthermore, 86% of students expressed interest in participating in future research on AR/VR, indicating widespread curiosity and openness towards these technologies. Training interest was equally high, with 90% of students willing to receive AR/VR education. Notably, clinical students demonstrated a higher awareness of specific AR/VR applications in dentistry (18% vs. 7%, $p = 0.016$), though the majority of students in both groups were unfamiliar with these innovations. The findings suggest that while awareness of AR/VR technologies is growing, practical experience remains limited among dental students. The positive attitudes toward further training and research emphasize the need for incorporating AR/VR modules into dental curricula, particularly as these technologies are poised to play a significant role in the future of dental education and practice.

Keywords: Augmented Reality, Virtual Reality, Dental Education, Ar/vr Training, Dentistry

Bazı Nsaid-Karbazat Türevlerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması ve Alfa-Glukozidaz Aktivitelerinin İncelenmesi

Doç.Dr. Sevil Şenkardeş¹ , Zeynep Hanne Baş²

¹Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı

²Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

Özet

Alfa-glukozidaz, ince bağırsakta bulunan ve kompleks karbonhidratları glikoza parçalayarak karbonhidrat sindiriminde önemli bir rol oynayan bir enzimdir. Bu glikoz daha sonra kan dolaşımına emilir ve kan şekeri seviyelerini yükseltir. Diyabette, özellikle tip 2 diyabet ise, kan şekeri seviyelerini kontrol etmek hayati önem taşır. Alfa-glukozidaz inhibitörleri, bu enzimin etkisini bloke eden, karbonhidrat sindirimini yavaşlatan ve glikoz emilimini geciktiren bir ilaç sınıfıdır. Bu inhibitörler yemeklerden sonra kan şekerindeki ani yükselmeleri önlemeye yardımcı olur ve bu da onları diyabetik hastalarda postprandiyal hiperglisemiye yönetmek için yararlı bir tedavi seçeneği haline getirir. Bu çalışmada, dört nonsteroidal anti-inflamatuvar (NSAİİ) ilaç (Etofenamat, Diflunisal, Flurbiprofen, Naproksen) aracılığıyla karbazat türevleri sentezlenerek bunların alfa-glukozidaz aktivitesi üzerindeki etkileri incelenmiştir. Karbazat türevleri, NSAİD hidrazitlerin etil kloroformat ile reflüx altında tetrahidrofuran içinde reaksiyonuyla hazırlanmıştır. Bu seriler arasında etofenamat türevi, standart inhibitör akarboz (IC₅₀=190.70±2.05 ug/ml) ile karşılaştırıldığında en yüksek α-glukozidaz inhibitör aktivitesini (IC₅₀=188.30±0.1 ug/ml) göstermiştir. Bu araştırma, yeni antidiyabetik ajanların geliştirilmesi için değerli bilgiler sunabilir.

Anahtar Kelimeler: Karbazat, Diyabet, Alfa-Glukosidaz, Hidrazit, Nsaii

Synthesis, Structural Elucidation and Alpha-Glucosidase Activity of Some Nsaid-Carbazate Derivatives

Abstract

Alpha-glucosidase is an enzyme located in the small intestine that plays a key role in carbohydrate digestion by breaking down complex carbohydrates into glucose. This glucose is then absorbed into the bloodstream, raising blood sugar levels. In the context of diabetes, particularly type 2 diabetes, controlling blood sugar levels is crucial. Alpha-glucosidase inhibitors are a class of medications that block the action of this enzyme, slowing down carbohydrate digestion and delaying glucose absorption. By doing so, these inhibitors help prevent spikes in blood sugar after meals, making them a useful treatment option for managing postprandial hyperglycemia in diabetic patients. In this study, carbazate derivatives were synthesized by four nonsteroidal anti-inflammatory (NSAID) drugs (Etofenamate, Diflunisal, Flurbiprofen, Naproxen) and their effects on alpha-glucosidase activity were investigated. The carbazate derivatives were prepared by the reaction of NSAID hydrazide with ethyl chloroformate in tetrahydrofuran as a solvent under reflux. Among these series, the etofenamate derivative, exhibited the highest α -glucosidase inhibitory activity ($IC_{50}=188.30\pm 0.1$ ug/ml) , when compared to the standard inhibitor acarbose ($IC_{50}=190.70\pm 2.05$ ug/ml). This research may offer valuable insights for developing new antidiabetic agents.

Keywords: Carbazate, Diabetes, Alpha-Glucosidase, Hydrazide, Nsaid.

Çocuk Diş Hekimliğinde Holistik Yaklaşımlar

Dr. Öğretim Üyesi Gizem Yoğurucu Değerli¹

¹İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi

*Corresponding author: GİZEM YOĞURUCU DEĞERLİ

Özet

Giriş Çocuk diş hekimliği, bireylerin diş sağlığını etkileyen çeşitli unsurları göz önünde bulundurarak bütüncül bir yaklaşım benimsemektedir. Holistik yöntemler, fiziksel, psikolojik ve sosyal faktörleri dikkate alarak çocukların diş sağlığını destekler. Bu makalede, holistik yaklaşımlar ve çocuk diş hekimliğinde bu yaklaşımların önemini vurgulayan literatür incelemesi sunulmaktadır. Holistik Yaklaşımlar Holistik diş hekimliği, yalnızca diş sağlığına odaklanmaz; çocuğun genel sağlığı, beslenmesi ve ruhsal durumu üzerinde de durur. Smith ve arkadaşları (2020), holistik yaklaşımların pediatrik diş hekimliğinde nasıl uygulandığını ele almıştır. Beslenmenin Rolü Beslenmenin diş sağlığı üzerindeki etkisi, bu alanda önemli bir araştırma konusudur. Johnson ve Brown (2019), çocukların beslenme alışkanlıklarının ağız sağlığı ile ilişkisini ortaya koymuştur. Ayrıca, Harris (2019), beslenme müdahalesinin çocukların diş sağlığını nasıl iyileştirebileceğini incelemiştir. Psiko-Sosyal Faktörler Çocukların diş hekimliği deneyimlerinde psikolojik faktörler önemli bir yer tutar. Miller (2021), çocuklarda diş hekimliği kaygısını ele alırken, Thompson ve Clark (2018), davranışsal yönetim tekniklerini araştırmıştır. Bu çalışmalar, çocukların muayene süreçlerine uyum sağlamalarını kolaylaştırmak amacıyla çeşitli stratejiler sunar. Doğal ve Alternatif Tedaviler Holistik yaklaşım, doğal ve alternatif tedavi yöntemlerini de içermektedir. Chen (2022), pediatrik diş hekimliğinde doğal tedavi yöntemlerinin uygulanabilirliğini tartışmaktadır. Nguyen (2022) ise, alternatif terapilerin etkinliğini incelemiştir. Aile ve Toplumun Rolü Ailelerin, çocukların diş sağlığı üzerindeki etkisi büyüktür. Rodriguez (2019), aile dinamiklerinin çocukların diş sağlığına olan etkisini araştırmıştır. Carter (2020) ise, toplum temelli yaklaşımların çocuk diş sağlığı üzerindeki faydalarını ele almıştır. Eğitim ve Bilinçlendirme Aileler ve çocuklar için diş sağlığı eğitimine önem verilmelidir. Lewis (2019), ailelere yönelik ağız sağlığı eğitimini değerlendirirken, Walker (2021), çocuklarla güvenli bir

ilişki kurmanın yollarını araştırmıştır. Sonuç Çocuk diş hekimliğinde holistik yaklaşımlar, diş sağlığının yanı sıra genel sağlığı da göz önünde bulundurarak daha etkili bir tedavi süreci sunmaktadır. Yapılan literatür incelemesi, bu yaklaşımların çocukların diş sağlığına olan katkılarını açıkça ortaya koymaktadır. Gelecekte, bu tür yaklaşımların daha yaygın hale gelmesi, çocukların diş sağlığını koruma ve geliştirme açısından büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Holizm, Çocuk Diş Hekimliği

Holistic Approaches in Pediatric Dentistry

Abstract

Introduction Pediatric dentistry requires a holistic approach that considers oral health and overall health, nutrition, and psychological factors. This article, supported by relevant literature, explores the relationship between holistic methods and pediatric dentistry. Holistic Approaches Holistic dentistry encompasses a child's health's physical, emotional, and social dimensions. Smith et al. (2020) emphasize the benefits of applying holistic practices in pediatric dental care. **The Role of Nutrition** Nutrition significantly impacts oral health. Adequate intake of vitamins and minerals can prevent dental caries in children. Johnson and Brown (2019) analyze dietary habits and oral health, underscoring the importance of healthy eating. Harris (2019) further investigates how nutritional interventions can improve children's dental outcomes. **Psycho-Social Factors** Psychological aspects are crucial in children's dental experiences. Miller (2021) discusses managing dental anxiety and its implications for treatment. Thompson and Clark (2018) explore behavioral management techniques that help reduce fear during dental visits. **Natural and Alternative Therapies** Holistic approaches include natural treatments. Chen (2022) examines the effectiveness of natural remedies in pediatric dentistry, while Nguyen (2022) evaluates alternative therapies, discussing their benefits and limitations. **The Role of Family and Community** Families play a vital role in shaping children's oral health. Rodriguez (2019) highlights the influence of family dynamics, and Carter (2020) emphasizes community awareness initiatives. **Conclusion** Holistic approaches in pediatric dentistry offer effective treatment by considering overall well-being alongside oral health. This literature review demonstrates the significance of these methods in enhancing children's dental health. Widespread adoption of holistic practices is essential for improving outcomes in pediatric dental care.

Keywords: Holism, Pediatric Dentistry,

Doksorubisin Dirençli İnsan Meme Hücrelerinde Ace İnhibitörlerü Kaptopril'in Sitotoksik Etkisinin Floresan Mikroskopik Araştırılması

Doç.Dr. Zeynep Deniz Şahin İnan¹

¹sivas cumhuriyet üniversitesi

*Corresponding author: zeynep deniz şahin inan

Özet

Meme kanseri tedavisinde yaygın olarak kullanılan Doksoubicin (DOX) zamanla direnç geliştiren böylece kemoteropötik etkinliğinin azalmasına sebep olan ajanlardan biridir. Bir ACE inhibitörü olan Kaptopril neoplastik hücrelerin anjiyogenezini ve büyümesini engeller. Bu çalışmada amacımız DOX direnci geliştirilmiş MCF-7 meme kanseri hücre hattında ACE inhibitörü Kaptopril'in in vitro sitotoksik etkisini araştırmak ve olası sitotoksik etkinin, hücrelerin apoptotik/nekrotik morfolojisi üzerinde meydana getirdiği etkiyi mikroskopik olarak göstermektir. Çalışmada DOX dirençli MCF7 hücre hatları (MCF-7/MDMR) ve kontrol grubu olan normal MCF-7 hücre hatları kullanıldı. Kaptopril (50, 20, 12.5, 6.25 µm) uygulanarak 24 saat inkübe edildi. Ardından XTT ile hücre canlılığı, apoptoz/nekroz saptama kiti ile değerlendirildi ve floresan mikroskopla görüntülendi. Yapılan istatistik değerlendirme ile tedavi grubunda hücre canlılığının kontrol grubuna oranla belirgin şekilde azaldığı görüldü. Mikroskopik analizlerden alınan bulgularda kaptopril uygulanan grupta kontrol grubundan daha yüksek oranda apoptotik hücre varlığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Doxorubicin-Direnci, Kaptopril, Human Breast Cancer Cell Line

Cytotoxic Effect of the Ace İnhibitor Captopril in Doxorubicin-Resistant Human Breast Cells - Fluorescence Microscopic Study

Abstract

Doxorubicin (DOX), which is widely used in the treatment of breast cancer, is one of the drugs that develop resistance over time, leading to a decrease in its chemotherapeutic efficacy. Captopril, an ACE inhibitor, inhibits angiogenesis and neoplastic cell growth. This study aimed to investigate the in vitro cytotoxic effect of the ACE inhibitor captopril in the DOX-resistant MCF-7 breast cancer cell line and to demonstrate microscopically the effect of a possible cytotoxic effect on the apoptotic/necrotic morphology of the cells. DOX-resistant MCF-7 cell lines (MCF-7/MDMR) and normal MCF-7 cell lines were used as controls. Captopril (50, 20, 12.5, 6.25 μm) was applied and incubated for 24 hours. Cell viability was then assessed by XTT, apoptosis/necrosis detection kit, and visualized by fluorescence microscopy. Statistical analysis showed that cell viability was significantly reduced in the treatment group compared to the control group. Microscopic analysis revealed a higher rate of apoptotic cells in the captopril-treated group than in the control group.

Keywords: Doxorubicin-Resistent, Kaptopril, İnsan Meme Kanseri Hücre Hattı

Fonksiyonel Endoskopik Sinüs Cerrahisi Olgularında Nikardipin ve Remifentanil Kombinasyonunun Cerrahi Görme Alanı ve Hemodinamik Parametreler Üzerine Etkileri

Uzman Oya Olcay Özdeş¹ , Doç.Dr. Erol Karaaslan²

¹Battalgazi Devlet Hastanesi Anestezi ve Reanimasyon

²İnönü Üniversitesi Anestezi ve Reanimasyon ABD

Özet

Amaç: Bu çalışmada kanamayı azaltmak ve endoskopik görüş alanını iyileştirmek amacıyla uygulanan kontrollü hipotansiyon (KH) için Nikardipin/Remifentanil kombinasyonunun cerrahi görüş alanı, hemodinamik veriler, postoperatif bulantı kusma ve ağrı üzerine etkilerini araştırdık. Materyal ve Metot: Grup R (Remifentanil) 36 hasta, Grup RN (Remifentanil/Nikardipin kombinasyonu) 37 hastayı kapsamaktadır. Grup R ve Grup RN’de hedeflenen ortalama arter basıncı (OAB) 50-65 mmHg olarak belirlendi ve ilaç dozları hedeflenen OAB sağlanana kadar arttırıldı. Cerrahi operasyon başladıktan sonra 15 dakikada bir kanama miktarı, aspirasyon ihtiyacı ve cerrahi alan görünürlüğü Boezaart skalası ile değerlendirildi. PACU ‘da kalış süresi, bulantı kusma ve Sayısal Derecelendirme Skalası (NRS) ağrı ölçeği ile ağrı değerlendirmesi yapıldı. Bulgular: Grup RN’de PACU kalış süresi Grup R’den anlamlı olarak daha kısa izlendi (p=0,003). NRS ağrı skorlamasında gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık izlendi ve grup R’de daha yüksekti (p=0,001). Bulantı kusma skorlarında gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık görüldü ve grup RN’de daha düşüktü (p=0,037). Tüm zaman periyotları boyunca Boezaart skorunun her iki grup içinde dağılımında anlamlı farklılık vardı ve grup RN’de daha düşüktü (p= <0,001). Sonuç: Fonksiyonel endoskopik sinüs cerrahisinde Remifentanil/Nikardipin kombinasyonu daha iyi bir cerrahi alan kalitesi sağlar. Bu kombinasyonun KH’nın sürdürülmesinde ve postoperatif ağrı, bulantı kusma üzerine daha başarılı olmasıyla remifentanilin tek başına uygulanmasına göre tercih edilebilir bir seçenektir.

Anahtar Kelimeler: Kontrollü Hipotansiyon, Nikardipin/remifentanil Kombinasyonu, Fonksiyonel Endoskopik Sinüs Cerrahisi

Effects of Nicardipine and Remifentanil Combination On Surgical Visual Field and Haemodynamic Parameters in Functional Endoscopic Sinus Surgery Patients

Abstract

Objective: In this study, we investigated the effects of Nicardipine/Remifentanil combination for controlled hypotension (CH) applied to reduce bleeding and improve endoscopic field of view on surgical field of view, haemodynamic data, postoperative nausea, vomiting and pain. **Materials and Methods:** Group R (Remifentanil) included 36 patients and Group RN (Remifentanil/Nicardipine combination) included 37 patients. In Group R and Group RN, the target mean arterial pressure (MAP) was determined as 50-65 mmHg and drug doses were increased until the targeted MAP was achieved. The amount of bleeding, need for aspiration and surgical field visibility were assessed every 15 minutes after the start of the surgical operation using the Boezaart scale. Duration of stay in the PACU, nausea and vomiting, and pain assessment with the Numerical Rating Scale (NRS) pain scale were performed. **Results:** PACU length of stay was significantly lower in group RN than in group R ($p=0.003$). There was a statistically significant difference between the groups in NRS pain scoring and it was higher in group R ($p=0.001$). Nausea and vomiting scores showed a statistically significant difference between the groups and were lower in group RN ($p=0.037$). There was a significant difference in the distribution of Boezaart score in both groups during all time periods and it was lower in group RN ($p= <0.001$). **Conclusion:** Remifentanil/Nicardipine combination provides a better surgical field quality in functional endoscopic sinus surgery. This combination is preferable to remifentanil alone as it is more successful in maintaining CH and on postoperative pain, nausea and vomiting.

Keywords: Functional Endoscopic Sinus Surgery, Controlled Hypotension, Nicardipine/remifentanil Combination.

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1940-3729

Genç Yetişkin Mevsimlik Fındık İşçilerinde Çalışma Şeklinin Ağrı, Postür, ve Mental Durumu Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

**Dr. Öğretim Üyesi Hülya Şişli¹, Arş.Gör. Furkan Çakır¹, Araştırmacı Büşra Ersan¹,
Araştırmacı Zeynep Sude Sav¹, Araştırmacı Yunus Emre Yiğit¹**

¹İstanbul Bilgi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

*Corresponding author: Büşra Ersan

Özet

Giriş ve Amaç: Ülkemizde mevsimlik tarım işçileri yoğun bir iş temposuna sahiptir. Yaz sezonunun ağır koşulları mevsimlik işçileri fiziksel ve ruhsal yönden etkilemektedir. Bu çalışmada; Giresun'da fındık toplama sezonunda çalışan genç yetişkinlerin çalışma koşullarının; ağrı şiddeti ve postürleri (duruş bozuklukları, eklem sapma açıları vb) ve mental durumları üzerindeki etkisinin, aynı sosyodemografik ve kültürel çevrede yaşayan ancak mevsimlik işçi olarak çalışmayan genç yetişkin grupla karşılaştırmalı olarak incelenmesi amaçlandı. **Yöntem:** Kesitsel olarak gerçekleştirilen bu araştırmanın örneklemini, 18-25 yaş arasında, fındık toplama sezonu boyunca çalışmış olan 30 mevsimlik işçi ve aynı sosyoekonomik düzeydeki, ancak çalışmayan 30 kontrol grubu oluşturdu. Katılımcıların ağrıları McGill-Melzack Ağrı Anketi ile, postüral incelemeleri PhysioPrint Mobil Aplikasyonu ile ve mental durumları Beck Depresyon Ölçeği ile değerlendirildi. Katılımcılar ek olarak araştırmacılar tarafından oluşturulan tanıtıcı özellikler içeren bilgi formunu cevapladı. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistiksel metotların yanında Mann-Whitney U testi kullanıldı. **Bulgular:** Mevsimlik fındık işçilerinde en sık ağrı bildirilen bölge lumbal bölge (%56,70) iken, mevsimlik tarım işçisi olmayan grupta en sık torakal bölgede (%36,70) ağrı görüldü. Mevsimlik işçi grubunun McGill-Melzack Ağrı Anketi skoru, postür analizinde pelvik tilt açısı, diz fleksiyon açısı ve ayak pronasyonu eklem sapma açıları kontrol grubuna kıyasla daha yüksek bulundu, bu farklar istatistiksel olarak anlamlıydı ($p<0.05$). Katılımcı grupları arasında diğer postür incelemeleri ve Beck Depresyon Ölçeği skoru açısından anlamlı fark bulunmadı ($p>0.05$). **Sonuç ve Öneriler:** Mevsimlik tarım işçilerinin genel fiziksel ve mental durumunun ele alındığı çalışmalar kısıtlıdır. Sonuç olarak çoğunluğunu öğrencilerin oluşturduğu bu

araştırma örneklemini üzerinde, yalnızca ağustos ayı boyunca fındık toplama sezonunda çalışmanın dahi ağrı ve postüral deformiteler oluşturma açısından bir etkiye sebep olduğu görülmektedir. Bu bağlamda mevsimlik tarım işçilerinin çalışma koşullarının iyileştirilmesi ve ileri araştırmaların sürdürülmesi önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Mevsimlik Tarım İşçisi, Ağrı, Postür

Examining the Impact of Work Conditions On Pain, Posture, and Mental State in Young Adult Seasonal Hazelnut Workers

Abstract

Introduction and Objective: In our country, seasonal agricultural workers have an intense work pace. The harsh conditions of the summer season affect seasonal workers physically and mentally. This study examines the impact of working conditions on pain intensity, posture (e.g., postural deformities, joint deviation angles), and mental state in young adults working during the hazelnut harvesting season in Giresun, compared to young adults living in the same socio-demographic and cultural environment but not working as seasonal workers. **Method:** This cross-sectional study sample consists of 30 seasonal workers aged 18-25 who worked during the hazelnut season and a control group of 30 individuals of the same socioeconomic level who did not work. Participants' pain was assessed using the McGill-Melzack Pain Questionnaire, postural analysis with the PhysioPrint Mobile Application, and mental status with the Beck Depression Inventory. Participants also completed a personal information form. Descriptive statistical methods and the Mann-Whitney U test were used for data analysis. **Results:** The most frequently reported pain area among seasonal workers was the lumbar region (56.7%), while for the non-seasonal worker group, it was the thoracic region (36.7%). The seasonal worker group's scores on the McGill-Melzack Pain Questionnaire and joint deviation angles in pelvic tilt, knee flexion, and foot pronation were significantly higher than those of the control group, with these differences being statistically significant ($p < 0.05$). No significant difference was found between the groups in other postural assessments and Beck Depression Inventory scores ($p > 0.05$). **Conclusion and Recommendations:** Studies addressing the physical and mental health of seasonal agricultural workers are limited. This study, conducted on a sample mainly of students, indicates that working even a single month during the hazelnut harvesting season can lead to pain and postural deformities. Improving working conditions for seasonal agricultural workers and conducting further research are recommended.

Keywords: Seasonal Agricultural Worker, Pain, Posture

Hemşirelikte Çatışma

Öğr.Gör. Merve Işık¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Doğanın ayrılmaz bir parçası olan çatışma, uyuşmazlık, anlaşmazlık ve geçimsizlik şeklinde tarif edilmektedir. Çatışmalar kişinin kendisiyle yaşadığı çatışmalar, kişiler arası çatışmalar, gruplar arası çatışmalar, kişi ve grup arasındaki çatışmalar ve kurumlar arası çatışmalar şeklinde sınıflandırabilmektedir. Ayrıca dikey çatışmalar, yatay çatışmalar ve komuta kurmay çatışmaları da sağlık kurumlarında sıklıkla yaşanan çatışma türleri olarak karşımıza çıkmaktadır. Sağlık kurumları birçok meslek profesyonelinin birlikte görev yaptığı alanlardır. Hastanelerde hizmet veren ve hizmet alan taraflarının insan olması, karmaşık iş süreçleri ve bağımlı yapı çatışmalar için doğal bir ortam oluşturmaktadır. Bunların yanı sıra iletişim problemleri, kişilerin davranış biçimleri, ortak kaynak kullanımı, gruplaşmalar, iş tanımlarında belirsizlikler gibi faktörler de hastanelerde yaşanan çatışmaların nedenleri olarak öne çıkmaktadır. Çatışmaların ortadan kaldırılması kesin bir çözüm yönetimi olarak görülmemelidir. Bazı çatışmaların kontrol altında tutulduğunda kurumun dinamizmini sağlayarak kurum açısından daha iyi sonuçlar oluşmasını sağlayabileceği unutulmamalıdır. Çatışmanın analiz edilmesi, uygun stratejinin belirlenerek çözüme gidilmesi süreci çatışma çözme süreci olarak tanımlanmaktadır. Çatışmaların kişisel veya kurumsal nedenlerden kaynaklanması çatışma çözümünde ele alınacak stratejiyi de etkilemektedir. Çatışmaların iyi analiz edilmesi bu noktada önem arz etmektedir. Çatışmanın ana kaynağının belirlenmesi, gizli nedenlerin varlığı, tarafların tutum ve yaklaşımları, kuruma ve kişiye yönelik en iyi sonuçları oluşturacak çözüm yollarının belirlenmesi gibi adımlar ile birlikte çatışmanın ele alınması gerekmektedir. Analiz sonucunda çözüm için en uygun strateji belirlenmelidir. Çatışma çözümünde sıklıkla kullanılan stratejiler; problem çözme, kaçınma, zorlama, uyma, uzlaşma, yumuşatma ve çatışma kaynağının değiştirilmesi olarak sıralanabilir. Tüm çatışmaları en uygun şekilde çözen en iyi strateji söz konusu değildir. Her çatışma kendine en uygun sonuç ile en iyi şekilde çözümlenebilir. Bazı çatışmaların ise çözümlenmemesi en iyi çözüm olabilmektedir. Başta yönetici olmak üzere çalışanların çatışmaya karşı doğru bakış açısı ile yaklaşması ve çözümlenmeye çalışması için bu konuda bilgi sahibi olmaları çatışmaların kişi ve kurum

açısından en iyi şekilde sonuçlanmasını sağlayacaktır. Bu sebeple çalışanların çatışmaya yönelik eğitimler ile desteklenmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hemşirelik, Çatışma, Sağlık Kurumları, Çatışma Yönetimi

Conflict in Nursing

Abstract

Conflict, which is an integral part of nature, is defined as dispute, disagreement and incompatibility. Conflicts can be classified as conflicts with oneself, interpersonal conflicts, intergroup conflicts, conflicts between individuals and groups, and inter-institutional conflicts. In addition, vertical conflicts, horizontal conflicts and command and staff conflicts are also common types of conflicts in health institutions. Health institutions are areas where many professionals work together. The fact that the parties providing and receiving services in hospitals are human, complex business processes and dependent structure create a natural environment for conflicts. In addition to these, factors such as communication problems, behavioral patterns of people, use of common resources, groupings, ambiguities in job descriptions stand out as the causes of conflicts in hospitals. Elimination of conflicts should not be seen as a definite solution management. It should be kept in mind that some conflicts, when kept under control, can provide better results for the organization by ensuring the dynamism of the organization. The process of analyzing the conflict, determining the appropriate strategy and finding a solution is defined as the conflict resolution process. Whether conflicts are caused by personal or organizational reasons also affects the strategy to be considered in conflict resolution. Good analysis of conflicts is important at this point. The conflict should be handled together with steps such as determining the main source of the conflict, the existence of hidden causes, the attitudes and approaches of the parties, and determining the solutions that will create the best results for the organization and the person. As a result of the analysis, the most appropriate strategy for the solution should be determined. Strategies frequently used in conflict resolution can be listed as problem solving, avoidance, coercion, compliance, compromise, accommodation, smoothing and changing the source of conflict. There is no best strategy that resolves all conflicts in the most appropriate way. Each conflict can be resolved in the best way with the most appropriate outcome. For some conflicts, not resolving them may be the best solution. In order for employees, especially managers, to approach conflict with the right perspective and try to resolve it, having knowledge about it will ensure that conflicts are resolved in the best way for the person and the organization. For this reason, it is recommended to support employees with conflict-oriented trainings.

Keywords: Nursing, Conflict, Health Institutions, Conflict Management

Hemşirelikte İşyeri Nezaketsizliğinin Yönetimi

Arş.Gör. Özlem Kara¹

¹Gazi Üniversitesi

Özet

Amaç: Bu derlemenin amacı hemşirelik uygulamalarında karşılaşılabilecek işyeri nezaketsizliği davranışlarını ve bunların nasıl yönetilebileceğini açıklamaktır. **Problemin Tanımı ve Önemi:** İşyerinde şiddet araştırmaları on yıllardır devam etmesine rağmen hemşirelikte işyeri nezaketsizliğinin yönetimi yeni bir çalışma alanıdır (Armstrong, 2018). İşyeri nezaketsizliği, işyerinde karşılıklı saygı nedeniyle işyeri normlarına aykırı zarar verme niyetiyle belirsiz, düşük yoğunluklu ve sapkın bir davranış olarak tanımlanmaktadır (Andersson ve Pearson, 1999). Maruz kalınabilecek nezaketsizlik davranışları ise kendi hataları için başkalarını haksız yere suçlama, izinsiz eşyalarını karıştırma, dışlama, dedikodu yapma, küçük düşürücü şakalar yapma, başkalarına küfretme, sözel saldırıda bulunma, itibarını zedeleyici konuşmalar yapma, görmezden gelme, bağırma, sözünü kesme vb. olarak belirtilmektedir (Bolat ve Özmen, 2019; Freedman ve ark., 2024). Hemşirelikte nezaketsiz davranış sergileyen kaynakların ise meslektaşlar, hekimler, hemşire yöneticiler, hastalar olduğu ifade edilmektedir (Bolat ve Özmen, 2019). Bu kaynaklardan gelebilecek nezaketsiz davranışlara maruz kalan hemşirelerin hem performansları hem de bakım verdikleri hastaların sonuçları olumsuz etkilenecektir. Bu nedenle, yöneticiler hemşirelerinin kaliteli bakım sağlayabilmesi için güvenli bir çalışma ortamı oluşturmalı, hastaları desteklemeli ve yıkıcı davranışlarla başa çıkmalarına yardımcı olmalıdır (Atashzadeh Shoorideh ve ark., 2021). **Sonuç ve Öneriler:** Literatürde yapılan çalışmalarda hemşirelerin ortalamanın üstünde nezaketsizlik davranışlarına maruz kaldıkları belirtilmektedir (Alshehry ve ark., 2019; Atashzadeh Shoorideh ve ark., 2021; Kanitha ve Naik, 2021). Hemşirelik uygulamaları esnasında çeşitli kaynaklar tarafından yaşanabilecek nezaketsizlik davranışlarının belirlenmesi, önlemler alınması ve bunlarla ilgili önleyici politikaların oluşturulması, nitelikli bakım faaliyetleri ve sağlıklı çalışma ortamı oluşturulabilmesi için önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Hemşirelik, İşyeri Nezaketsizliği, İşyeri Nezaketsizliği Yönetimi

Management of Workplace Incivility in Nursing

Abstract

Objective: The aim of this review is to explain the workplace incivility behaviors that may be encountered in nursing practice and how they can be managed. **Description of the Problem and Importance:** Although research on workplace violence has been ongoing for decades, the management of workplace incivility in nursing is a relatively new field of study (Armstrong, 2018). Workplace incivility is defined as vague, low-intensity, and deviant behavior in the workplace intended to cause harm and violate norms of mutual respect (Andersson & Pearson, 1999). Examples of incivility behaviors include unfairly blaming others for one's own mistakes, going through colleagues' belongings without permission, excluding others, gossiping, making humiliating jokes, swearing, verbally attacking others, making damaging speeches, ignoring individuals, yelling, and interrupting (Bolat & Özmen, 2019; Freedman et al., 2024). Sources of incivility in nursing include colleagues, physicians, nurse managers, and patients (Bolat & Özmen, 2019). Both the performance of nurses exposed to these behaviors and the outcomes of the patients they care for can be negatively affected. Therefore, managers should create a safe working environment to enable nurses to provide quality care and support patients while managing disruptive behaviors (Atashzadeh Shoorideh et al., 2021). **Conclusion and Recommendations:** Studies in the literature indicate that nurses are exposed to incivility behaviors at above-average rates (Alshehry et al., 2019; Atashzadeh Shoorideh et al., 2021; Kanitha & Naik, 2021). It is essential to identify the incivility behaviors that may be experienced from various sources during nursing practice, implement precautions, and establish preventive policies. This approach will contribute to quality care activities and foster a healthy working environment.

Keywords: Nursing, Workplace Incivility, Workplace Incivility Management

Kars İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Yapısal Özellikleri

Bahar Gülbudak¹ , Dr. Öğretim Üyesi Buket Boğa Kuru²

¹Edirne Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü

²Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootekni Anabilim Dalı

Özet

Bu çalışmada; Kars iline bağlı merkez ilçe ve Selim, Digor, Sarıkamış, Susuz, Akyaka, Arpaçay, Kağızman olmak üzere 8 ilçede 160 adet süt sığır işletmesi kullanılmıştır. Çalışma sonucunda; işletme sahiplerinin %4,4'ünü kadınların %95,6'sını ise erkeklerin oluşturduğu, süt sığırcılığı faaliyetinde bulunan yetiştiricilerin çoğunlukla 41-50 yaş aralığındaki yetiştiriciler olduğu tespit edilmiştir. Eğitim düzeyleri incelendiğinde; çoğunluğunun (%49,4) ilkököl mezunu olduğu, ikinci sırada lise mezunları (%22,5), ardından ortaokul mezunları (%21,9), üniversite-yüksek lisans mezunları (%5,0) ve okuma yazması olmayanların (%1,3) oranları tespit edilmiştir. İşletmelerin yarısından fazlasında (%52,5) 21 yıl ve üzeri yetiştiricilik yaptıkları, yetiştiricilerin %69,4'ünün herhangi bir birlik ya da kooperatife üye olmadığı tespit edilmiştir. İşletmelerinde hayvan genotip dağılımlarının melez ırk (%85,6), kültür ırkı (%10,0) ve yerli ırk (%4,4) olduğu tespit edilmiştir. İşletmelerde, barınak duvar materyali olarak %60,6 oranında taş, %19,4 oranında kerpiç, %11,9 oranında briket, %7,5 oranında tuğla ve %0,6 oranında tahta kullanıldığı, barınak taban malzemesi olarak çoğunlukla (%90,0) beton kullanıldığı, havalandırmada pencere ve bacayı birlikte kullananların oranının %83,8 tespit edilmiştir. Kolostrum verenlerin oranı %98,8 ve sağım çoğunlukla elle (%63,7) yapılmaktadır. Düvelerin ilk tohumlama yaşınının 18-24 aylıkken yapıldığını ifade edenlerin oranı ise %51,2 olarak tespit edilmiştir. Sonuç olarak, Kars ili süt sığırcılığı işletmelerinde yetiştiricilik konusunda işletme sahiplerinin gerek tercih edilen ırk gerek barınak yapısı gerekse işletmedeki işleyiş açısından daha bilinçli olmalarını sağlamak adına eğitimler verilerek katkı sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Kars, Süt Sığırcılığı, İşletme, Barınak, Yapısal Özellikler

Structural Characteristics of Dairy Cattle Enterprises in Kars Province

Abstract

In this study, 160 dairy cattle enterprises from the central district of Kars and the districts of Selim, Digor, Sarıkamış, Susuz, Akyaka, Arpaçay, and Kağızman were used. The research found that 4.4% of the enterprise owners were women, and 95.6% were men. The majority of those engaged in dairy cattle breeding were between 41 and 50 years old. When examining education levels, it was found that the majority (49.4%) had only completed primary school, followed by high school graduates (22.5%), middle school graduates (21.9%), university or graduate students (5.0%), and those who were illiterate (1.3%). More than half of the enterprises examined (52.5%) had been engaged in breeding for 21 years or more, and 69.4% of the breeders were not members of any association or cooperative. In terms of genotype distribution, crossbred animals were the most prevalent (85.6%), followed by purebred (10.0%) and native breeds (4.4%). In the farms, stone was used as the barn wall material in 60.6% of cases, adobe in 19.4%, brick in 11.9%, clay brick in 7.5%, and wood in 0.6%. Concrete was the most commonly used floor material (90.0%), and 83.8% of farmers used both windows and chimneys for ventilation. Colostrum was given in 98.8% of cases, and milking was mostly done manually (63.7%). 51.2% of farmers reported that the first insemination of heifers was done between 18-24 months of age. In conclusion, to improve the dairy farming practices in Kars province, training should be provided to farmers to raise their awareness about breed selection, barn construction, and overall farm management. In conclusion, to enhance the awareness of enterprise owners in Kars province regarding breed preferences, shelter structure, and operational processes, educational programs can be provided to contribute to the improvement of dairy cattle enterprises.

Keywords: Kars, Dairy Cattle, Enterprise, Shelter, Structural Characteristics

Mekanik Bel Ağrısında Kor Stabilizasyon Egzersizleri Konnektif Doku Masajı ile Kombine Edildiğinde; Ağrı, Fonksiyonellik ve Endurans Üzerine Daha Etkili Olabilir Mi'

Dr. Anıl Tosun¹ , Prof.Dr. Arzu Razak Özdiñçler¹

¹Fenerbahçe Üniversitesi

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı mekanik bel ağrısı tanılı hastalarda, kor stabilizasyon egzersizleri ile konnektif doku masajı kombine edildiğinde; bireylerin ağrı, fonksiyonellik ve endurans üzerine etkinliğini araştırmaktır. Gereç ve Yöntem: Çalışmaya 20-55 yaş aralığında mekanik bel ağrısı tanısı almış olan bireylerden; kor stabilizasyon egzersizleri ve konnektif doku masajı uygulanan tedavi grubuna 13 kişi; yalnızca kor stabilizasyon egzersizleri uygulanan tedavi grubuna 16 kişi dahil edilmiştir. Tedavi programı haftada 2 seans 8 hafta devam etmiştir. Bireylere ait demografik bilgilerin analizi için Demografik Bilgi Formu, ağrı değerlendirmesi için Vizüel Analog Skala (VAS), fonksiyonellik değerlendirmesi için Oswestry Bel Ağrısı Engellilik Anketi, endurans değerlendirmesi için Statik ve Dinamik Curl Up, Statik Sırt Endurans Testi, Horizontal Yan Köprü Kurma Testleri, yaşam kalitesi için Kısa Form 36 (SF-36),enstrümantal günlük yaşam değerlendirmesi için ise Lawton&Brody Enstrümantal GYA Ölçeği kullanılmıştır. Bulgular: Tedavi öncesi ve tedavi sonrası grup içi karşılaştırmalarda ağrı, fonksiyonellik, endurans, günlük yaşam aktivitesi ve yaşam kalitesi değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı fark bulunurken ($p=0.002$; 0.001 ; 0.014 ; 0.006); gruplar arası karşılaştırmalarda her iki grupta istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmamıştır ($p=0.048$; $p=0.075$; $p=0.86$; 0.055 ; 0.089). Sonuçlar: Kor stabilizasyon egzersizlerine ek olarak uygulanan konnektif doku masajının yalnızca kor stabilizasyon egzersizlerinin kullanıldığı bir tedavi programına klinik açıdan bir üstünlüğü bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Konnektif Doku Masajı, Kor Stabilizasyon Egzersizleri, Mekanik Bel Ağrısı

Can Core Stabilization Exercises Be More Effective On Pain, Functionality and Endurance When Combined With Connective Tissue Massage in Mechanical Low Back Pain'

Abstract

Objective: The aim of this study is to investigate the effectiveness of combined core stabilization exercises and connective tissue massage on pain, functionality, and endurance in patients diagnosed with mechanical low back pain. **Materials and Methods:** The study included individuals aged 20-55 diagnosed with mechanical low back pain; 13 participants were assigned to the treatment group receiving core stabilization exercises and connective tissue massage, while 16 participants were included in the treatment group undergoing only core stabilization exercises. The treatment program lasted for 8 weeks, with 2 sessions per week. Demographic information was analyzed using a Demographic Information Form. Pain assessment was conducted with the Visual Analog Scale (VAS), functionality was evaluated using the Oswestry Disability Questionnaire for Low Back Pain, and endurance was assessed with the Static and Dynamic Curl Up Tests, Static Back Endurance Test, and Horizontal Side Bridge Test. Quality of life was measured using the Short Form 36 (SF-36), while instrumental activities of daily living were assessed with the Lawton & Brody Instrumental Activities of Daily Living Scale. **Results:** Within-group comparisons before and after treatment showed statistically significant differences in pain, functionality, endurance, daily living activities, and quality of life values ($p=0.002$; 0.001 ; 0.014 ; 0.006). However, between-group comparisons revealed no statistically significant differences in either group ($p=0.048$; $p=0.075$; $p=0.86$; 0.055 ; 0.089). **Conclusions:** Connective tissue massage applied in addition to core stabilization exercises did not have clinical superiority over a treatment program that only used core stabilization exercises in mechanical low back pain.

Keywords: Connective Tissue Massage, Core Stabilization Exercises, Mechanical Low Back Pain.

Memenin Nadir Görülen Bir Tümörü; Adenoid Kistik Karsinom

Dr. Özgür Kurtkulağı¹ , Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Kaya²

¹Çanakkale Mehmet Akif Ersoy Devlet Hastanesi
²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi

Özet

Meme kanseri olan hastalarda adenoid kistik karsinoma histopatolojik tipi çok nadir görülmektedir. Bu nedenle, bu tanıyı alan hastaların tedavisi yeterince bilinmemekte ve planlamasında zorluklarla karşılaşılmaktadır. Bizim olgumuzda polikliniğimize başvuran 55 yaşındaki, adenoid kistik meme kanseri vakamızda neoadjuvan öncesi ve sonrası aksillar lenf nodu tutulumu olmasından dolayı hastaya modifiye radikal mastektomi uygulanmıştır. Hastanın patoloji sonucunda (0/25) lenf nodu tutulumu olmadığı görülmüştür. Bu sunumda nadir olarak görülen meme adenoid kistik karsinomu vakasını sunmayı amaçladık.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Sözcükler: Adenoid Kistik Karsinom, Meme, Axillar Lenf Nodu

Nazal Kavitenin Ektopik Kompound Odontomu

Dr. Gamze Kavas¹

¹Bitlis Tatvan Devlet Hastanesi
*Corresponding author: Gamze Kavas

Özet

Odontomalar benign ve en sık görülen odontojenik tümörlerdir. Amacımız, nazal ektopik kompond odontoma olgusunu sunarak patolojisini gözden geçirmek ve bu nadir ve ilginç vakanın yönetimini tartışmaktır. 7 yaşında erkek hasta iki yıldır ağzı açık uyuma, horlama şikayetleri gibi reaktif adenoid hiperplazi semptomları ile kliniğine başvurdu. Hastanın fizik muayenesi ve radyografik bulguları, tesadüfi olarak sağ nazal pasaj anterior alt konka altı-septumdan kaynaklanan, inferior ve medialde de septuma birleşik olan kitle saptandı. Kitle cerrahi olarak çıkarıldı ve histopatolojik incelemede “Ektopik Kompound Odontoma” tanısı aldı. Literatürde ektopik odontoma vakaları olmasına karşın özellikle nazal kavite lokalizasyonunda çok nadirdir ve klinik tanısı bazen zor olabilir.

Anahtar Kelimeler: Ektopik Odontom, Kompound Odontom, Nazal

Rett Sendromu Nedir' Trofinetide'in Rett Sendromuna Etkisi

Alper Kerem Dincel¹ , Sinan Kement¹

¹Biruni Üniversitesi

Özet

Rett sendromu, özellikle kız çocuklarını etkileyen nadir görülen bir nörogelişimsel bozukluktur. Bu sendrom, doğumdan sonraki ilk 6 ila 18 ay arasında normal gelişim döneminin ardından motor becerilerin kaybı, el hareketlerinde gerileme, konuşma yeteneğinde azalma ve sosyal etkileşimlerde güçlüklerle kendini gösterir. Rett sendromu, X kromozomunda yer alan MECP2 genindeki mutasyonlar sonucu ortaya çıkar. MECP2 mutasyonu, sinir hücrelerinin işlevlerini düzenleyen proteinlerin normal çalışmasını engelleyerek nörolojik bozukluklara yol açar. Erkek çocuklarında da görülmekle birlikte, bu durum genellikle doğum sonrası ciddi komplikasyonlara neden olur ve yaşam süresi kısadır. Rett sendromunun tedavisi, büyük oranda semptomların yönetilmesine dayanırken, Mart 2023'te FDA tarafından onaylanan Trofinetide adlı bir ilaç, bu alandaki ilk spesifik tedavi seçeneği olarak öne çıkmıştır. Trofinetide, IGF-1 büyüme faktörünün enzimatik parçalanması ile oluşan GPE (Glycyl-L-Prolyl-L-Glutamate) tripeptidinin sentetik bir analogudur. GPE, mutant Rett fare modellerinde olgunlaşmamış sinaptik işlevi ve organizasyonu kısmen kurtarmış, yaşam süresini uzatmıştır. Ancak GPE'nin plazma yarı ömrü oldukça kısa olduğu için, klinik uygulamada sentetik analogu Trofinetide kullanılmaktadır. Klinik çalışmalarda, Trofinetide'in Rett sendromu semptomlarının yönetiminde önemli bir potansiyele sahip olduğu gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Rett Sendromu, Trofinetide, Mecp2, Igf-1, Gpe

What Is Rett Syndrome' the Effect of Trofinetide On Rett Syndrome

Abstract

Rett syndrome is a rare neurodevelopmental disorder that primarily affects girls. This syndrome manifests after a period of normal development in the first 6 to 18 months of life, followed by the loss of motor skills, regression in hand movements, reduced speech ability, and difficulties in social interactions. Rett syndrome is caused by mutations in the MECP2 gene, located on the X chromosome. The MECP2 mutation disrupts the normal functioning of proteins that regulate neuronal functions, leading to neurological impairments. While it can also occur in boys, it typically causes severe complications shortly after birth, significantly shortening life expectancy. Treatment for Rett syndrome largely focuses on managing symptoms. However, in March 2023, the FDA approved a drug called Trofinetide, marking the first specific treatment option for this condition. Trofinetide is a synthetic analog of GPE (Glycyl-L-Prolyl-L-Glutamate), a tripeptide formed from the enzymatic breakdown of the IGF-1 growth factor. GPE has been shown to partially restore immature synaptic function and organization in mutant Rett mouse models, prolonging their lifespan. However, due to GPE's short plasma half-life, its synthetic analog Trofinetide is used in clinical practice. Clinical trials have demonstrated that Trofinetide holds significant potential in managing Rett syndrome symptoms.

Keywords: Rett Syndrome, Trofinetide, Mecp2, Igf-1, Gpe

Testis Tümörlerinde Histopatolojik Analiz: 5 Yıllık Tek Merkez Deneyimi

Uzman Gamze Kavas ¹

¹Bitlis Tatvan Devlet Hastanesi

*Corresponding author: Gamze Kavas

Özet

Giriş: Bu araştırmada testis tümörlerinin morfolojik özellikleri ve bu özelliklerin belirli prognostik parametrelerle ilişkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Yöntem: Çalışmamız Ocak 2008- Ocak 2023 tarihleri arasında tıbbi patoloji kliniğinde testis tümör tanısı konulan orşiektomi materyali mevcut hastaların dahil edildiği retrospektif bir çalışmadır. Her hastanın yaşı, tümör boyutu (cm) ve yerleşimi, histolojik tipi, lenfovasküler invazyon (LVI), epididim invazyonu, hiler yağ doku invazyonu, spermatik kord invazyonu, nekroz gibi parametreler kaydedildi. Elde edilen veriler değerlendirildi ve istatistiksel analiz yapıldı. Bulgular: Çalışmada 89 hasta değerlendirildi. Tümörlerin % 91,1'i germ hücreli tümör (GHT)'du. GHT'lerin dağılımı ise 42 (%46,7) seminom, 29 (%32,2) mikst GHT, 8 (%8,9) embriyonel karsinom, 1 (%1,1) koryokarsinom, 1 (%1,1) yolk sak tümör, 1 (%1,1) spermatositik tümördü. 40 (%44,4) hastada LVI, 11 (%12,2) hastada epididim invazyonu, 4 (%4,4) hastada spermatik kord invazyonu, 2 (%2,2) hastada hiler yağ doku invazyonu, 25 (%27,7) hastada tunika albuginea invazyonu, 38 (%42,2) hastada nekroz tespit edildi. Tümör çapı arttıkça LVI, epididim invazyonu, hiler yağ doku invazyonu, tunika albuginea invazyonu ve nekroz görülme oranının arttığı izlendi. Tümör çapı ≥ 3 cm tümörlerin, < 3 cm tümör çapına sahip tümörlere göre daha yüksek tunica albuginea ve LVI oranına sahip olduğu ve bunun istatistiksel olarak anlamlı olduğu bulundu ($P < 0,005$) Sonuç: GHNIS varlığının belirlenmesi ve mikst GHT'lerde tümör komponentlerinin ve oranlarının belirlenmesi için kapsamlı (yeterli) ve uygun örnekleme önemlidir. Testis tümörlerinde tümör boyutu arttıkça LVI, epididim invazyonu, hiler yağ doku invazyonu, tunika albuginea invazyonu ve nekroz görülme oranının arttığı gözlemlendi. Tümör çapı ≥ 3 cm tümörler daha yüksek tunica albuginea invazyonu ve LVI oranına sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Germ Hücreli Tümör, Seminom, Testis, Testis Kanseri

Yaşlandırılmış 3t3-L1 Adipositlerde Quercetin'in Adiponektin Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi: Ön Çalışma

Doç.Dr. Emine Kılıç-Toprak¹ , Arş.Gör.Dr. Melek Tunç-Ata¹

¹Pamukkale Üniversitesi

Özet

Yağ dokusu, enerji depolayan ve adipokin salgılayan endokrin organdır. Yağ doku yaşlanması olarak da bilinen obezitede, yüksek pro-inflamatuar sitokin salınımı ve düşük ADP düzeyi gözlenir. Senolitiklerin, yaşlanan hücreleri seçici olarak ortadan kaldırdığı bilinmektedir. Quercetin'in yağ doku üzerinde senolitik etkiye sahip olduğu bilinmektedir. Çalışmanın amacı, yaşlandırılmış 3T3-L1 adipositlerde ADP düzeylerine quercetin'in etkilerinin araştırılmasıdır. 3T3-L1 hücreleri, yüksek glikozlu DMEM ortamında plakalara ekildi. 3 gün boyunca adiposit farklılaşmasını indüklemek için medyuma 0,5 mM isobutylmethylxanthine, 1 µM deksametazon ve 10 µg mL⁻¹ insülin içeren kokteyl eklendi. İndüksiyon sonrası 3. günden 10. güne kadar hücrelere iki günde bir 10 µg mL⁻¹ insülin içeren 2 mL medyum verildi. Hücreler 48 saat boyunca quercetinle (20, 40 veya 80 µM) inkübe edildi ve ADP düzeyleri ölçüldü. Karşılaştırmada Kruskal Wallis varyans analizi kullanıldı. Bulgular yaşlandırılmış adipositlerde ADP'nin quercetinle arttığını gösterdi. Bulgular, yaşlılıkta metabolik işlev bozukluğu ve inflamasyonun hafifletilmesi adına quercetin'in tedaviye eklenmesinin, uygun bir tedavi stratejisi olabileceğini işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adipoz Doku, 3t3-L1 Hücre, Quercetin, Adiponektin

Investigation of the Effect of Quercetin On Adiponectin Level in Aged 3T3-L1 Adipocytes: A Preliminary Study

Abstract

Adipose tissue functions as an endocrine organ, responsible for energy storage and adipokine secretion. In obesity, senescent adipose tissue is characterized by elevated pro-inflammatory cytokines and reduced ADP levels. Senolytics effectively target and eliminate senescent cells, with quercetin demonstrating notable senolytic properties in both in vitro and in vivo models. This study aimed to assess quercetin's impact on ADP levels in aged 3T3-L1 adipocytes. 3T3-L1 cells were cultured in high-glucose DMEM, and differentiation was induced over three days using a cocktail of 0.5 mM isobutylmethylxanthine, 1 μ M dexamethasone, and 10 μ g/mL insulin. From day 3 to day 10, cells received 10 μ g/mL insulin every other day. Following a 48-hour incubation with quercetin (20, 40, or 80 μ M), ADP levels were assessed. The Kruskal-Wallis test was employed for statistical analysis. Results indicated a significant increase in ADP levels in adipocytes aged upon quercetin treatment, suggesting its potential in mitigating age-related metabolic dysfunction and inflammation.

Keywords: Adipose Tissue, 3T3-L1 Cells, Quercetin, Adiponectin

**Yetişkinde Supraklavikular Yerleşimli İnfraklavikular Uzanımı Olan Kavernöz
Lenfanjiom, Nadir Bir Olgu**

Uzman Gamze Kavas ¹

¹Bitlis Tatvan Devlet Hastanesi

*Corresponding author: Gamze Kavas

Özet

Lenfanjiyomlar sıklıkla çocukluk çağında tanı alan benign vasküler lezyonlardır. Baş ve boyun bölgelerinde daha sıktır. Bu olgu sunumunda 8 yıldır olan ancak son bir yıldır büyüyen supraklavikular kitlesi olan 62 yaşında bir erkek hastayı bildiriyoruz. Manyetik rezonans ve PET görüntülemeye ön tanıda malign sarkom düşünülmüş ancak kesin bir yorum yapılamamıştı. Cerrahi rezeksiyon sonrasındaki histopatolojik incelemede ‘Kavernöz Lenfanjiom’ tanısını aldı. Kitle herhangi bir nüks olmaksızın cerrahi olarak tamamen çıkarıldı. Yetişkinlerde supraklavikular yerleşimli kavernöz lenfanjiyom çok nadir görülen bir durumdur.

Anahtar Kelimeler: Boyun, Erişkin, İyi Huylu, Lenfanjiom, Supraklavikular