

20TH

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

29 – 30 HAZİRAN
2024

CONFERENCE ABSTRACTS

ÖZET KİTAPÇIĞI

Editor/ Editör

Bahri Bayram

Publishing Director / Yayın Yönetmeni

Muhammet ÖZCAN

Cover Design / Kapak Tasarımı

Emmer Özcan

Bu kitapta yayınlanan Bildiri Tam metinleri “Bookcites Kitap Atıf Dizini” tarafından taranmaktadır.



ISBN: 978-625-6671-34-8

Asos Yayınevi

1

1st Edition / 1. Baskı: June 2024

**Address / Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No:
67/2-4/Merkez/Elazığ**

E-Mail: asos@asosyayinlari. com

Web: www. asosyayinlari. com

Instagram: https://www. instagram. com/asosyayinevi/

Facebook: https://www. facebook. com/asosyayinevi/

Twitter: https://twitter. com/Asosyayinevi

BOARDS / KURULLAR

Supporting Institutions / Destekleyen Kurumlar

Ankara Bilim Üniversitesi

Chairman of the Organizing Committee / Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Bahri BAYRAM, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Erdoğan TOZOĞLU, Atatürk Üniversitesi

Chairman of the Organizing Committee / Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Erdoğan TOZOĞLU, Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Gökçe YOĞURTÇU, Kırgız Türk-Manas Üniversitesi

Doç. Dr. Nihada Delibegovic DZANİC, University of Tuzla

Doç. Dr. Zekerya AKKUŞ, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Gulnoz SATTOROVA, Özbekistan İlimler Akademisi

Doç. Dr. Naka NİKSİC, Belgrad Üniversitesi, Sırbistan

Prof. Dr. Taşkın POLAT, Atatürk Üniversitesi

Asst.Prof.Dr. Burhanettin Ozdemir, Prince Sultan University

Doç. Dr. Sevinç KASIMOVA, Bakü Devlet Üniversitesi

Prof. Dr. Yerlan ANDEASBAYEV, Zhetysu State University, Kazakhstan

Prof. Dr. Adem KAYA, Atatürk Üniversitesi

Congress Scientific Committee / Bilim Kurulu

Doç.Dr. Gülbarşın ADAMBÆVA, Yessenov Üniversitesi, Kazakistan

Dr Adelina Albrahimi, University of Tirana

Dr. Öğretim Üyesi Mamdouh ALENEZİ, Prince Sultan University

Doç. Dr. Gülser AKTAN, Bursa Uludağ Üniversitesi

Doç. Dr. Türkan ASKEROVA, Azerbaycan Milli Bilimler Akademisi

Dr. Nazgül Balabekova, Gumilyov Avra. U. Üniversitesi Astana

Prof.Dr. Lyudmila Bezhenaru, Iasi Universit, Romania

Prof.Dr. Fatih BEKTAŞ, Trabzon Üniversitesi

Doç. Dr. Shener BİLALLI, International Balkan University

Doç. Dr. Hüseyin Boz, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr., Kathryn Cormican, National University of Ireland

Dr. Öğretim Üyesi Özgür ÇALIŞKAN, Anadolu Üniversitesi

Prof. Dr. Özlem ÇAKIR, Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Bilal ÇELİK, Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. İkrameddin DAŞDEMİR, Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Türkan Polatçı DEMİRKOL, Çankırı Karatekin Üniversitesi

Doç.Dr. Adriatik Derjaj Tirana Üniversitesi

Dr. Faruk DÜNDAR, University of Glasgow

Doç. Dr. Nihada Delibegovic DZANİC, University of Tuzla

Dr. Mammadova Ana, Baku Slav University

Prof.Dr. Recep AYDIN, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Yerlan ANDEASBAYEV, Zhetysu State University, Kazakhstan

Doç. Dr. Mahir Murat CENGİZ, Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Huseyin COLAK, Northeastern Illinois University

Prof. Dr. Bülent ÇELİK, Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Abdülkerim DİLER, Atatürk üniversitesi

Prof. Dr. Marziyeh EBRAHİMİ, University of Tabriz

Dr. Öğretim Üyesi Ayşe DEMİRHAN, Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. M. Kerim GÜLLAP, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Irshad HUSSAİN, The Islamia University of Bahawalpur

Asst. Prof. Dr. Ateeq Ur Rehman Irshad, Prince Sultan University

Doç. Dr. Rita ISMAİLOVA, Kyrgyz-Turkish Manas University

Prof. Dr. Jose Miguel Molina JORDA, Universidad de Alicante

Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU, Ankara Üniversitesi,

Prof. Dr. Ersin KAYAHAN, Kocaeli Üniversitesi

Prof. Dr Daniela KERTİKOVA, Institute of Forage Crops, Pleven

Dr. Naseem Ahmad KHAN, The Islamia University of Bahawalpur

Doç. Dr. Şule KISAKÜREK, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Prof. Dr. Davoud KIANIFARD, University of Tabriz
Prof. Dr. İlkey KOCA, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Doç. Dr. Akın EFENDİOĞLU, Çukurova Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Huriye EMEN, İstanbul Topkapı Üniversitesi
Doç. Dr. Füsün EKŞİ, İstanbul Medeniyet Üniversitesi
Doç. Dr. Duygu Gür ERDOĞAN, Sakarya Üniversitesi
Dr., Yaşar Ersan, Michigan Üniversitesi
Prof. Dr. Canan HAMURKAROĞLU, Karabük Üniversitesi
Prof. Dr. Irshad HUSSAİN, The Islamia University of Bahawalpur
Prof. Dr. Emel İSLAMOĞLU, Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Cemile Bahtiyar KARADENİZ, Ordu Üniversitesi
Doç. Dr. Sevinç KASIMOVA, Bakü Devlet Üniversitesi
Prof. Dr. Sibel KILIÇ, Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. Şenol KORKUT, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Doç. Dr. Elvira LATİFOVA, Bakü Devlet Üniversitesi
Prof. Dr., Henry Mangold Stuttgart Media University
Prof. Dr. Cem Harun MEYDAN, Ankara Bilim Üniversitesi
Prof. Dr. Meruert MUSABAEVA, Eurasian National University, Kazakistan
Dr. Sevinç Nasibova, Azerbaycan D. Petrol ve S. Üniversitesi
Doç. Dr. Naka NİKSİC, Belgrad Üniversitesi, Sırbistan
Prof. Dr. Mehmet Akif OCAK, Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ayla OĞUZ, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Assoc. Prof. Dr. William Dominic Ramos, Indiana University
Doç. Dr. Galbatsova SHAHRUZAT, Daghestan State University
Prof. Dr. Gulnoz SATTOROVA, Özbekistan İlimler Akademisi
Dr. Elvana Shtepani, University of Tirana
Dr. Öğretim Üyesi Mesut SOYALIN, Siirt Üniversitesi
Dr. Güلزada STANALİEVA, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi
Assoc. Prof. Dr. Ogerta Koruti Stroka, University of Tirana
Prof. Dr. Türkmen TÖRELİ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Andrey VOLODİN, Moskova State University, Russia
Prof. Dr. Patricia Wolf, University of Southern Denmark
Prof. Dr. Ömer YILAR, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Zafer YILMAZ, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Gökçe YOĞURTÇU, Kırgız Türk-Manas Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf YURDİGÜL, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Nurshat ZHUMADİLOVA, Kazakistan, Karaganda Bolaşak Üniversitesi

Sekretary / Sekreteryä

Yasin ŞAHİN

Arş. Gör. Ebru Buket Aygün

Arş. Gör. Dr. Mücahit Dursun, Atatürk Üniversitesi

Arş. Gör. Emirhan Kaan, Atatürk Üniversitesi



ÖZETLER
ABSTRACTS

İçindekiler

Exploring Nectar Microbiomes of Hoya Carnosa: Implications for Floral Microbial Ecology	11
Ordu İlinden İlk Cercopidae Leach, 1815 (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Kaydı.....	13
Spike Protein S1 ve S2'nin Temel Kan Proteinlerine Etkisi: Covid-19 Pıhtılaşma Bozukluğu Üzerindeki Etkileri.....	14
Fatih Divanında Rakip Kavramının Tasavvufi İncelemesi	16
Aytül Akal'ın Süper Gazeciler Roman Serisinin Duyarlık Eğitimi Bağlamında İncelenmesi.....	17
Sergey Dovlatov'un Edebî Yaratıcılığında Anton Çehov'un Etkisi	19
Chemical Characteristics of Milk From Dual-Purpose Cows in the Tropics: Effect of the Season of the Year	21
8.Sınıf İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Ders Kitabı Millî Mücadele Konularında Edebî Ürünlerin Kullanım Durumu	23
Bilgi Arama Davranışı Araştırmalarının Geleceği: Yeni Yöntemler ve Sorular	24
Çocuk İhmali ve İstismarı Hakkındaki Farkındalık Düzeylerinin Okul Öncesi Öğretmenlerinin Çeşitli Değişkenleri İle Karşılaştırılması	25
Erken Çocukluk Dönemi Eğitimcilerinin Çok Kültürlü Yeterlik Algılarının İncelenmesi.....	28
İkinci Sınıfların İngilizce Dersinde Öz Yeterlik ve Öğrenme Stilleri Üzerine Bir Çalışma	30
İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel Modelleme Yeterliklerinin İncelenmesi: "Çiftçi Hüseyin Amca" Modelleme Örneği.....	31
Kodlama Eğitiminde Eğitsel Dron Kullanımının Öğrenci Görüşleri Üzerindeki Etkisi	33
Köyde ve Kentte Yaşayan 7. Sınıf Öğrencilerinin Matematik ve Fen Bilimleri Dersi Konularını Günlük Yaşamla İlişkilendirebilme Düzeylerinin İncelenmesi.....	34
Matematik Öğretiminde Eğitsel Dijital Oyun Tasarımı ve Tasarım Hakkında Sınıf Öğretmeni Adaylarının Görüşleri	35
Matematik Öğretiminde Hanoi Kuleleri: Sayı Örüntüleri Örneği	36
Müzik Çalışmalarının 2.Sınıf Zihinsel Yetersizliği Bulunan Öğrencideki Sosyal Gelişimine Etkisinin İncelenmesi.....	37
Öğretmen Adaylarının İletişim Becerileri ve Tartışmaya Yönelik Tutumlarıyla İlgili Çalışmaların İncelenmesi (2004-2022).....	38
Öğretmenlerin Bilişim Teknolojisi Kullanım Düzeylerinin Kuşak Değişkenlerine Göre İncelenmesi.....	39
Okul Öncesi Öğretmenlerinin Bütünleştirilmiş Etkinliklere İlişkin Görüşlerinin ve Öğretim Uygulamalarının İncelenmesi.....	40
Okuldan Ayrılmayı Öngörmek: Ortaöğretim Öğrencilerinin Okuldan Ayrılma Niyeti Ölçeğinin Türkçeye Uyarlanması	42
Seçim, İyileştirme ve Telafi Ölçeğinin Uyarlanması: Geçerlilik ve Güvenirlik Çalışması	44
Stem Eğitiminin Sürekliliğini Sağlamanın Özellikleri: Nitel Araştırma Sonuçları	45
Türkiye'de Öğretmen Tükenmişliği: Bir Literatür Taraması	47
Vr Technology in Education: Practices in Organizing a Physics Experiment	48
Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğrenenlerin Sanal Gerçeklik Deneyimlerine İlişkin Görüşleri	49

Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretmenlerin Sanal Gerçeklik Deneyimlerine İlişkin Görüşleri	50
Dağıtım Sistemlerinde Yük Optimizasyonunun Teknik Kalite Parametrelerine Etkileri	51
Elektrik Dağıtım Merkezlerinde Ölçüm Alınamayan Noktalarda Omik Gerilim Bölücü Devresi Kullanarak Enerji Datalarının İzlenmesi ve Yorumlanması.....	53
Yüksek Gerilim Kazançlı Yalıtımsız Bir Da-da Dönüştürücünün Geliştirilmesi.....	55
Examination of Line Graph Drawing Skills of Primary School Teacher Candidates	56
Hristiyanlık İncasına Ait Bir Doğu Türkçesi Metni: Şahrâ-Yı Kebîrde Azıkkan İki Birtoğkannı Hikâyesi	57
Psr J0030+045 ve Psr J0740+6620'nin Nükleer Madde Modeli İle Nıcer Group Verilerinin Karşılaştırması.....	58
Ters Yüz Sınıf Teknolojisini Kullanarak Geleceğin Öğretmenlerinin Meslek Yeterliliğinin (Subject Competency) Geliştirilmesi	59
Çekirdek-Kabuk Ağpt Nanoalaşımalarının Isıtılması ve Soğutulması	61
Ağaçların İplerle Atomun Metaforik Anlamında Buluşması: Hava, Boşluk, Işık ve Zaman.....	62
Growth Trials With Next-Generation Fertilizers for Cannabis Plants	63
Antibiotics Residue in Animal Product and Food Processing Methods	64
Dinlenme Hakkının Bir Uzantısı Olarak, İşçinin Ulaşılama Hakkı	65
Hukuk Sosyolojisinde Ehrlich'in Yaşayan Hukuk Tanımı	67
Hukuk Sosyolojisinde Toplumsal Tipler Üzerinden Gurvitch'in Hukuk Tanımını Yeniden Yorumlamak.....	69
Blokzincir Sistemi ve Kripto Paraların Geleceği.....	71
Türkiye İçin Yoksulluk Oranı ve İnsani Gelişmişlik Endeksinin Sürdürülebilir Kalkınma Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi	73
Enbiya Suresi 31. Ayetin Üniversite Öğrencileri Tarafından Anlaşılabilirliği: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Örneği	74
Köprülüzâde Abdullah Paşa'nın Kıraat İlmi Alanındaki Eserleri	75
Medine'ye Hicretten Sonra Ensâr Arasında Doğan İlk Çocuk: Nu'mân B. Beşîr.....	76
Şâtbiyye'nin Et-Teysir'e Ziyade Vecihlerinin Kaynakları.....	77
İbnu'l-Cezerî'nin Tecvîd İlmine Dâir Tercihleri (Kendi Eserleri Özelinde).....	78
Alkali Aktivasyon Yöntemiyle Üretilen Lifli Betonların Basınç Dayanımlarının Tahribatsız Deney Verileriyle Çözümlemesi ve Karşılaştırması.....	79
Ankara İlinde Eğilmede Kullanılabilirlik Limitini Aşmış Betonarme Bir Binanın Deprem Performans Analizi	81
Metal Oksit Bazlı Çimento Harcı Üretimi ve Karakterizasyonu	82
Odunsu Malzeme Kontrolü İçin Sel Tırmığı Performansının Deneysel İncelenmesi.....	84
Nepotizm İle Örgütsel Vatandaşlık Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.....	85
Tkdk Desteklerinde Vergi Muafiyeti Uygulamaları	86
Hüresel ve Durumsal Aykırı Değerlerle Sağlam Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması	87
A Multi-Configurational Study On the Contribution of Nondynamical Correlation to Dissociation Energies of Homonuclear Diatomic Molecules of First Row Atoms	88

A1-Integrated Theoretical Chemistry Is Set to Revolutionize the Future.....	89
Dopo İçeren Alev Geciktirici Özellikli Mikroenkapsülenmiş Faz Değiştiren Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu	90
Katalizör-Kalay İçeriğinin Poliüretan Kaplamaların Reaksiyon Kinetiğine Etkisi.	92
Lityum İyon Bataryalar İçin Pasif Soğutma Sistemlerinin Geliştirilmesi	94
Metilen Mavisi Boyar Maddesinin Doğal Boksit Üzerine Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon İzotermi	96
Synthesis and Molecular Docking Studies of Hydrazone Derivatives Potent Inhibitors As a Human Carbonic Anhydrase Inhibitor	97
Acil Durumlarda Kullanılmak Üzere Giyilebilir Teknoloji Cihazı Geliştirilmesine Yönelik Kullanıcı İhtiyaç Analizi	99
Bal Yemişi (Lonicera Caeerulea) Meyvesinin Özellikleri ve Gıdalarda Uygulamaları.....	101
Biyobazlı Katkı Maddelerinin Kağıdın Mukavemet ve Bariyer Özelliklerine Etkisi	103
Eksenel Yüklere Maruz Levhalar İçin Bir Yorulma Test Cihazının Tasarımı ve Üretimi.....	105
Helikopter Kontrol Kollarının Kullanımının İnsan Faktörleri Mühendisliği Bakış Açısıyla Değerlendirilmesi	106
Isırgan Lifi İçerikli Dokuma Kumaşların Konfor Özelliklerinin İncelenmesi	107
Jelatin-Temelli Hidrojel Kaplamalı İmpedimetrik Koku Biyosensörü ile Maya Mantarlarının Yapay Zeka Destekli Tespiti	108
Orta Sınıf Bir Kargo Uçağının Tırmanma Hızı Tahmini	110
Predicting Kidney Bean Rupture Strength Using Artificial Neural Networks	111
Sülfolanmış Polieter Eter Keton (Speck) Elektrolitlerde Proton İletkenliği ve Serbest Hacim İlişkilerinin Pozitron Yok Olma Ömür Spektroskopisi (PALS) ile Değerlendirilmesi.....	112
Üretim Sanayinde Makine Öğrenmesi ile Kalan Faydalı Ömür Tahmini ve Çevrim İçi Kestirimci Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi	114
Yapay Zeka Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Zamana Göre İşsiz Kalma Risk Tespiti.....	116
Akıllı Gıda Ambalajlama Teknolojileri	118
Dağıtım Şebekelerinde Kullanılan Direk Temelleri İçin Yenilikçi Zemin İyileştirme Yöntemleri.....	119
Elektrik Şebekeleri İçin Nem ve Kısmi Deşarj Önleyici Nanoteknolojik Malzeme Geliştirme Yöntemleri.....	121
Qıga ile Güçlendirilmiş 3des Algoritmasının Performansının Klasik 3des ve Modern Şifreleme Yöntemleriyle Karşılaştırılması.....	123
Kauçuk Contanın Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Mekanik Davranışının Belirlenmesi	125
Alçı Panel Bölme Duvar Sistemine Ait Kesit Özelliklerinin Gürültü Denetimi Açısından Belirlenmesine Yönelik Bir Yaklaşım	126
Denizyolu Taşımacılığının 2016-2023 Yılları Arasındaki Küresel Düzeyde Gelişimine Yönelik Bir Çalışma: Konteyner Taşımacılığı	128
Endüstri Mirasının Yeniden İşlevlendirilmesi: Kuzguncuk Gazhanesi	130
Fotogrametri Tekniğinin Peyzaj Mimarlığında Kullanımı	132
Hidrojen Depolamada Malzeme Seçimi	134

Kentsel Atıl Alanların Dönüşümü: Kentsel Dönüşümde Mevcut Stokların Değerlendirilmesi	135
Konser Salonlarında Saçıcı Yüzey Kullanımının ve Kullanım Yerlerinin Hacim Akustiği Parametreleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi	136
Mock Privet Yaprak ve Meyve Ekstraktlarının Caco-2 Hücrelerinde Sükroz Taşınmasına Etkisi	138
Otomotiv Sektöründe Yalın Yönetim Yaklaşımı İle Karbon Ayak İzinin Azaltılması	140
Şehirlerarası Karayollarında Yer Alan Dinlenme Modüllerinin Tasarım Açısından Değerlendirilmesi	142
Stok Kontrol Modellerinin İncelenmesi ve Bir Model Uygulaması	143
Yeşil İç Mekan Sertifikasyon Yöntemleri Kullanılan Yapıların İncelenmesi.....	145
Yüksek Basınç ve Yüksek Sıcaklık Solenoid Valflerinin Geliştirilmesi ve Yerleştirilmesi	146
Beliren Yetişkinlikte Romantik İlişki Dinamikleri: Benliğin Farklılaşması, Duygu Düzenleme, Ben Tasavvuruna Ötekini Katma ve Romantik İlişki Kalitesi	147
Sigara Bağımlılığı Olan Bireylerde Aleksitimi ve Psikolojik Semptomlar Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.....	148
Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Temelli Psikoeğitim Programının Üniversite Öğrencileri Üzerindeki Etkisi	149
Üniversite Giriş Sınavına Hazırlanan Öğrencilerin Öğrenilmiş Güçlülük Düzeylerinin Yordanmasında Akademik Ertelemenin ve Umudun Rolü	151
Yetişkinlerin İyi Oluş Düzeylerinin Yordanmasında Pozitif Şemaların Rolü: Şema Terapi Modeli Çerçevesinde Bir İnceleme.....	153
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi ve Gelibolu Piri Reis Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Spora Yönelik Tutumlarının İncelenmesi	155
İtfaiyecilerde Fiziksel Uygunluğu Artırmak İçin Modern Antrenman ve Eğitim Teknolojilerinin Potansiyeli	156
Klepsiella Spp.'nin Klinik İzolatlarında Cmy-2, Oxa-48 ve Kpc-2 Genlerinin Analizi	158
Öğretmen Adaylarının Proktif Kişilik Düzeyleri ile Liderlik Yönelimleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.....	159
Otizmlili Çocuklarda Eğitsel Oyunların Fiziksel Uygunluk Parametreleri Üzerine Etkisi	161
Rastlantısal Saptanan Persistan Sol Vena Cava Superior,parsiyel Pulmoner Venöz Dönüş Anomalisi ve Asd Nin Nadir Birlikteliği	163
Üniversite Öğrencilerinin Eğitimde Teknoloji Kullanımına İlişkin Tutumlarının İncelenmesi	164
Citrus Limon (L.) Osbeck Yapraklarının Antioksidan, Tirozinaz İnhibitör ve Sitotoksik Aktiviteleri Açısından Değerlendirilmesi	166
Sustaining Authoritarianism: How the European Union Contributed to Hungarian Illiberalism	168
Anlam Arayışındaki İnsan ve Televizyon Dizileri: "Black Mirror" Dizisi Üzerine Bir İnceleme	169
Borsa İstanbul'da Yer Alan İlaç ve Sağlık Sektörü Şirketlerinin Muhasebe Göstergelerinin Ahp ve Mabac Yöntemleriyle Analizi.....	170
Boşluklu Orman Alanlarının Değerlendirilmesi.....	172
Dijital Platform Dizilerinde Sosyal Sınıf Temsilleri: Netflix Türkiye Örneği	173
Hastane Afet ve Acil Durum Planları (Hap) Personeli İçin Afet Farkındalık Ölçeği; Geçerlilik ve Güvenilirlik Çalışması.....	174

İktidarlara Mali Açından Bağımlı Yerel Medyanın Geleceği.....	175
Kaya Düşmelerinin Nedenleri, Etkileri ve Çözüm Önerileri: Kürtün Örneği	177
Sürdürülebilir Kalkınma ve Havacılık Sektörü İlişkisi: Üst- Orta Gelirli Ülkeler Analizi	179
Türkiye ve Avrupa Birliği'nde Yenilenebilir Enerji	181
Ucarı Göletinin (Acıpayam-Denizli) Doğal Ortam Koşullar ve Paleocoğrafyası	182
Ülkemizde Problem Davranışlarla İlgili Özel Eğitim Alanında Yürütülen Bilimsel Çalışmaların Gözden Geçirilmesi (2010-2024 Arası).....	183
Yaşlı İstismarı ve İhmali	184
Green Area Inventory of Selçuklu District of Konya Province and Irrigation Methods Used in These Areas	185
Türkiye'nin Üzüm Dış Ticaretindeki Gelişmeler	186
Using Some Agricultural Waste As An Alternative Feed for Ruminants	188
Etlik Piliçlerde Bacak Problemleri ve Vücut Kusurları	189

Makale id= 120

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1480-892X

| 11

Exploring Nectar Microbiomes of Hoya Carnosa: Implications for Floral Microbial Ecology**Dr. Aygün Schiesser¹, Dr. Çiğdem Özenirler¹**
¹Hacettepe Üniversitesi

*Corresponding author: Aygün Schiesser

Özet: Hoya spp., commonly known as wax plants or porcelain flowers, are tropical and subtropical vines characterized by their thick, waxy leaves and star-shaped flowers. They are popular ornamental plants due to their unique appearance and ability to thrive indoors. This study investigates the nectar microbiomes of Hoya carnosa, leveraging their high nectar production to explore microbial diversity using metagenomic analysis. Nectar, a crucial resource for pollinators, also hosts diverse microbial communities that may influence plant-pollinator interactions and ecosystem functions. Understanding these microbial communities is essential for conservation and management efforts amid global environmental changes. Nectar samples were collected from multiple Hoya carnosa plants during their peak flowering periods. Collection utilized sterile hematocrit tubes and micropipettes to ensure sample integrity. Microbial density in the nectar was quantified through colony-forming unit calculations. Metagenomic analysis, employing next-generation sequencing, generated raw data in FASTA format, facilitating detailed microbial community assessments. Alpha diversity metrics, including Chao1 and Shannon indices, provided insights into microbial richness and diversity across samples. In conclusion, this research highlights the significance of nectar microbiomes in Hoya carnosa and underscores their role in maintaining ecological balance. Future research should continue exploring these interactions to uncover the full extent of microbial influences on floral ecology and ecosystem functioning.

Anahtar Kelimeler: Nectar, Microbiome, Metagenomic Analysis, Hoya Spp.**Exploring Nectar Microbiomes of Hoya Carnosa: Implications for Floral Microbial Ecology**

Abstract: Hoya spp., commonly known as wax plants or porcelain flowers, are tropical and subtropical vines characterized by their thick, waxy leaves and star-shaped flowers. They are popular ornamental plants due to their unique appearance and ability to thrive indoors. This study investigates the nectar microbiomes of Hoya carnosa, leveraging their high nectar production to explore microbial diversity using metagenomic analysis. Nectar, a crucial resource for pollinators, also hosts diverse microbial communities that may influence plant-pollinator interactions and ecosystem functions. Understanding these microbial communities is essential for conservation and management efforts amid global environmental changes. Nectar samples were collected from multiple Hoya carnosa plants during their peak flowering periods. Collection utilized sterile hematocrit tubes and micropipettes to ensure sample integrity. Microbial density in the nectar was quantified through colony-forming unit calculations. Metagenomic analysis, employing next-generation sequencing, generated raw data in FASTA format, facilitating detailed microbial community assessments. Alpha diversity metrics, including Chao1 and Shannon indices, provided insights into microbial richness and diversity across samples. In conclusion,

this research highlights the significance of nectar microbiomes in *Hoya carnos* and underscores their role in maintaining ecological balance. Future research should continue exploring these interactions to uncover the full extent of microbial influences on floral ecology and ecosystem functioning.

Keywords: Nectar, Microbiome, Metagenomic Analysis, *Hoya* Spp.



Makale id= 30

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7699-3166

| 13

Ordu İlinden İlk Cercopidae Leach, 1815 (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Kaydı

Dr. Öğretim Üyesi Ersin Demirel¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

Özet: Çalışmanın konusunu önemli bitki zararlılarından biri olan Cercopidae familyası oluşturmaktadır. Hazırlanan bu çalışmayla Ordu ilinin Cercopid faunasına katkı yapılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda 2015 yılının Temmuz ayında Gölköy ilçesinin İċyaka köyünde arazi çalışması yapılmış ve atrapla süpürme yöntemi kullanarak bu familyaya ait örnekler toplanmıştır. Toplanan örneklerin Boeco BSZ-405 model stereo mikroskop altında değerlendirilmesi sonucu *Cercopis intermedia* Kirschbaum, 1868 türünün Ordu ili için yeni kaydolduğu tespit edilmiştir. Tespit edilen türün, önemli morfolojik karakterlerini gösterecek şekilde dorsal, ventral ve lateral habitusları fotoğraflanmış ve bu fotoğraflar çalışmada kullanılmak üzere GIMP (GNU Image Manipulation Program) yazılımı ile düzenlenmiştir. Önceki çalışmaların derlenmesiyle elde edilen verilerin ArcView v3.3 yazılımı işlenmesiyle türün Türkiye ve Palaeartik yayılış haritaları oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Auchenorrhyncha, Cercopidae, *Cercopis İntermedia*, Ordu, Biyoçeşitlilik

First Record of Cercopidae Leach, 1815 (Hemiptera: Auchenorrhyncha) From Ordu Province

Abstract: The subject of the study is the Cercopidae family, which is one of the important plant pests. The aim of this study is to contribute to the Cercopid fauna of Ordu province. In this context, field work was carried out in İċyaka village of Gölköy district in July 2015 and samples of this family were collected with a net using the sweeping method. As a result of the evaluation of the collected samples under a Boeco BSZ-405 model stereo microscope, it was determined that the *Cercopis intermedia* Kirschbaum, 1868 species was a new record for the Ordu province. The identified species' dorsal, ventral and lateral habitus were photographed to show its important morphological characters, and these photographs were edited with GIMP (GNU Image Manipulation Program) software to be used in the study. Türkiye and Palaeartic distribution maps of the species were created by processing the data obtained by compiling previous studies with ArcView v3.3 software.

Keywords: Auchenorrhyncha, Cercopidae, *Cercopis İntermedia*, Ordu, Biodiversity

Makale id= 6

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6287-2774>

| 14

Spike Protein S1 ve S2'nin Temel Kan Proteinlerine Etkisi: Covid-19 Pıhtılaşma Bozukluğu Üzerindeki Etkileri

Dr. Merve Öztuğ¹
¹TUBITAK UME

Özet: Araştırma Amacı: Bu çalışmanın amacı, SARS-CoV-2'nin ayrılmaz birer bileşeni olan spike protein S1 ve S2'nin, pıhtılaşma ve fibrinoliz ile ilişkili temel kan proteinlerini nasıl etkilediğini araştırmaktır. COVID-19 ile ilişkili pıhtılaşma bozukluğunun potansiyel mekanizmalarını ortaya çıkarmaktır. Yöntemler: Sağlıklı plazma örnekleri spike protein S1, S2 ve S1+S2 ile işleme tabi tutuldu. Denatürantlar, indirgeyici ve alkilasyon olmadan tripsin sindirimi gerçekleştirildi. Elde edilen triptik peptitler NanoLC-MS/MS kullanılarak analiz edildi. Sonuçlar: Spike protein S1, S2 ve S1+S2'nin varlığında, spike proteinlerinin anahtar kan proteinlerine etkileşimlerinin tripsin kesimini engelleyebileceği beklentisine rağmen, kütle spektrometrisi analizi β ve γ fibrin(ogen), komplement 3 ve protrombin proteinlerinin bolluğunda anlamlı bir değişiklik ortaya çıkarmadı. Bu durum, etkileşimin hipotezinin mümkün olabileceğini göstermekle birlikte, böyle bir etkileşimi tespit etmek için yöntemin optimize edilmesi gerektiğini düşündürmektedir. Sonuç: Çalışmamız, spike proteinlerinin kan proteinlerinin yapılarına ve tripsin direncine etkisini araştırmada metodolojik optimizasyonun gerekliliğini vurgulamaktadır. Anlamlı değişiklikler gözlemlenmemiş olsa da, yaklaşımımızı geliştirmek, COVID-19 pıhtılaşma bozukluğuna katkıda bulunabilecek ince etkileşimleri açığa çıkarabilir. Gelecek araştırma çabaları, potansiyel protein etkileşimlerini tespit etme hassasiyetini artırmaya ve hastalık patogeneziyle ilişkin bu etkileşimlerin anlamını aydınlatmaya odaklanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Covid-19, Sars-Cov-2, Spike Protein S1, Spike Protein S2, Kütle Spektrometrisi, Kan Pıhtılaşması

Impact of Spike Protein S1 and S2 On Key Blood Proteins: Implications for Covid-19 Coagulopathy

Abstract: Objective: This study aimed to investigate how spike protein S1 and S2, integral components of SARS-CoV-2, affect key blood proteins involved in coagulation and fibrinolysis. The objective was to uncover potential mechanisms underlying COVID-19-related coagulopathy. Methods: Healthy plasma samples were treated with spike protein S1, S2, and S1+S2. Trypsin digestion, without denaturants, reduction, and alkylation, was performed. The resulting tryptic peptides were analyzed using NanoLC-MS/MS. Results: Despite the expectation that interactions between spike proteins S1 or S2 and key blood proteins might hinder trypsin cleavage, mass spectrometry analysis revealed no significant change in the abundance of β and γ fibrin(ogen), complement 3, and prothrombin proteins in the presence of spike protein S1, S2, and S1+S2. This suggests that while the hypothesis of interaction was plausible, the method optimization for detecting such interactions might require further refinement. Conclusion: Our study underscores the need for methodological optimization in investigating the effects of spike proteins on blood protein structure and trypsin resistance. Although no significant changes were observed, refining our approach could unveil subtle interactions that may contribute to COVID-19 coagulopathy. Future research efforts should focus on enhancing sensitivity to detect potential protein interactions and elucidating their implications for disease pathogenesis.

Keywords: Covid-19, Sars-Cov-2, Spike Protein S1, Spike Protein S2, Mass Spectrometry, Blood Clotting



Makale id= 73

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8149-6436

| 16

Fatih Divanında Rakip Kavramının Tasavvufi İncelemesi

Araştırmacı Muhammed Oruç¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi

Özet: Bu bildiride Fatih Sultan Mehmed'in "Avnî" mahlasıyla yazdığı şiirlerde yer alan "rakip" kavramının tasavvufi açıdan nasıl değerlendirildiği incelenmektedir. Tasavvufî literatürde "rakip" kavramı, dünya, nefs ve şeytan gibi manevi engelleri ve düşmanları simgeler. Çalışmanın asıl amacı, Fatih Divanı'nda geçen "rakip" ifadesinin tasavvufi anlamda hangi şekilde kullanıldığını ve bu kullanımların insanın Allah'a vuslat yolculuğunda karşılaştığı zorlukları nasıl yansıttığını ortaya koymaktır. Beyitlerde "rakip", aşğın Allah'a olan aşkını ve ibadetlerini engelleyen aynı zamanda Allah'tan alıkoyan bir unsur olarak tasvir edilmektedir. Bu bağlamda, rakibin varlığı, aşğın manevi yolculuğunda karşılaştığı imtihanların ve mücadelenin bir simgesidir. Bildiride yöntem olarak beyit analizleri ve içerik karşılaştırmasından faydalanılmış, tasavvufi literatürle karşılaştırmalar yapılmıştır. Çalışmanın sonucunda, Fatih Sultan Mehmed'in şiirlerinde "rakip" kavramının, nefs, dünya ve şeytan gibi unsurlarla mücadeleyi ve Allah'a ulaşma çabasını simgelediği ortaya konulmuştur. Bu tespitler, Fatih Divanı'ndaki tasavvufi unsurların derinlemesine anlaşılmasına tasavvufi boyutta katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tasavvuf, Fatih Divanı, Rakip, Nefs, Dünya, Şeytan

A Sufi Analysis of the Concept of Rival in Fatih's Divan

Abstract: This paper examines how the concept of "rival" in the poems written by Fatih Sultan Mehmed under the pen name "Avnî" is interpreted from a Sufi perspective. In Sufi literature, the term "rival" symbolizes spiritual obstacles and adversaries such as the world, the ego (nafs), and Satan. The aim of this study is to elucidate how the term "rival" is used in Fatih's Divan in a Sufi context and how these usages reflect the challenges faced by individuals on their journey towards God. In the poems, "rival" is depicted as an element that hinders the lover's (believer's) love and worship of God. In this context, the presence of the rival symbolizes the trials and struggles encountered by the lover on the spiritual path. The paper employs text analysis and content comparison, drawing parallels with Sufi literature. The study concludes that in Fatih Sultan Mehmed's poems, the concept of "rival" represents the struggle against elements such as the ego, the world, and Satan, and the effort to reach God. These findings contribute to a deeper understanding of the Sufi elements in Fatih's Divan.

Keywords: Sufism, Fatih's Divan, Rival, Ego, World, Satan.

Makale id= 44

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000000184319104

| 17

Aytül Akal'ın Süper Gazeciler Roman Serisinin Duyarlık Eğitimi Bağlamında İncelenmesi

Dr. Nülifer Karadağ¹
¹Milli Eğitim Bakanlığı

Özet: Çocuk edebiyatına ait yazınsal metinler, çocukların bilişsel, duyuşsal ve devinişsel gelişimlerine katkı sunarak onları yetişkinlik dönemine hazırlar. Bu hazırlık sürecinde, çocukların içinde buldukları yaş dönemine ait gelişimsel özellikler de göz önüne alınmalıdır. Yaşamda yer alan bireysel, toplumsal ve evrensel değerler, yazınsal metinlerde yer alan karakterler aracılığıyla çocuklara sezdirilerek çocukların bunlara yönelik duyarlık kazanması ve bir duyarlık eğitimden geçmesi sağlanır. Bu nedenle, çocuk edebiyatına ait yazınsal metinlerin çocuklarla buluşturulmadan önce duyarlık eğitimi bağlamında incelenmesi gerekmektedir. Söz konusu gereklilikten yola çıkılarak bu çalışmada, Aytül Akal'ın Süper Gazeteciler serisinde yer alan romanlarının duyarlık eğitimi bağlamında incelenmesi ve değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Yazara ait 5 romanın incelendiği araştırmada, nitel araştırma deseni kullanılmıştır. Doküman incelemesi yoluyla toplanan verilerde içerik çözümlemesi yapılmıştır. Romanlarda çoğunlukla arkadaşlık, eğitim, dil, kitap okuma, aile bireyleri, demokrasi ve dürüstlük gibi konularda duyarlık kazandırılmaya çalışılmıştır. Ayrıca, yardımlaşma, dayanışma, engelli bireyler, organ mafyası, madde bağımlılığı, kız çocuklarının erken evlendirilmesi, kız çocuklarının eğitimi, bandrolsüz ürün satılması, doğa, hayvan ve boşanma gibi daha birçok konu da duyarlık eğitimi bağlamında ele alınmıştır. Bu sonuçlardan yola çıkılarak incelenen romanlarda duyarlık kazandırılmaya çalışılan konuların çocukların içinde buldukları yaş dönemine uygun olduğu ve çocukları yaşama hazırlama konusunda yararlı olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Aytül Akal, Çocuk Edebiyatı, Duyarlık, Duyarlık Eğitimi

Investigation of Aytül Akal's Super Journalists Novel Series in the Context of Sensitivity Education

Abstract: Literary texts belonging to children's literature contribute to the cognitive, affective and psychomotor development of children and prepare them for adulthood. During this preparation process, the developmental characteristics of the age of the children should also be taken into consideration. Individual, social and universal values in life are made apparent to the child through the characters in literary texts, so that the child gains sensitivity towards them and undergoes a sensitivity education. For this reason, literary texts from children's literature need to be examined in the context of sensitivity education before being introduced to children. Based on this necessity, this study aims to examine and evaluate Aytül Akal's novels in the Super Journalists series in the context of sensitivity education. Qualitative research design is used in the research in which 5 novels of the author are examined. Content analysis is performed on the data collected through document review. In the novels, they mostly tried to raise awareness on issues such as friendship, education, language, reading books, family members, democracy and honesty. In addition, many other issues such as cooperation, solidarity, disabled individuals, organ mafia, substance addiction, early marriage of girls, education of girls, selling products without label, nature, animals and divorce are discussed in the context of sensitivity training. Based on

these results, it is thought that the subjects tried to raise awareness in the novels examined are appropriate for the age period of children and will be useful in preparing children for life.

Keywords: Aytül Akal, Children's Literature, Sensitivity, Sensitivity Education



Makale id= 31

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-0430-9633

| 19

Sergey Dovlatov'un Edebî Yaratıcılığında Anton Çehov'un Etkisi**Dr. Öğretim Üyesi Tülay Akbaba¹**¹Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Rus Dili ve Edebiyatı Ana Bilim Dalı

Özet: Çalışmanın konusu üçüncü dalga Rus Göç Edebiyatının önemli temsilcilerinden birisi olan kısa hikâye ve roman yazarı Sergey Dovlatov'un (1941-1990) edebî yaratıcılığıdır. Çalışmanın amacı oyun ve kısa öykü alanında öncü bir yazar olan Anton Pavloviç Çehov'un, Dovlatov'un edebî yaratıcılığına olan etkisini analiz etmektir. Uzun yıllar gazetecilik yapan yazarın edebî yaratıcılığı 1960-1990'lı yılları kapsamaktadır. En ünlü eserlerine Uzlaşma (Kompromiss, 1981), Zona (1982), Puşkin Tepeleri (Zapovednik, 1983), Zanaat (Remeslo, 1985), Yabancı Kadın (İnostranka, 1986), Bavul (Çemodan, 1986) örnek verilebilir. Eserlerinin çoğunun kendi biyografisindeki gerçek olaylara dayandığı düşünülmektedir. Öykülerinde mutluluk ve hüznün gibi birbirine zıt motiflerle dolu gündelik olaylara odaklanmıştır. Dovlatov'un eserlerinde sık sık Rus edebiyatının önemli yazarlarından Aleksandr Sergeyeviç Puşkin, Fyodor Mihayloviç Dostoyevski, Lev Nikolayeviç Tolstoy, Anton Pavloviç Çehov gibi isimlerle karşılaşılmaktadır. Bu hususta Dovlatov "Tolstoy'un aklına saygınlık, Puşkin'in zarafetine hayranlık duyabilir, Dostoyevski'nin ahlaki arayışını takdir edebiliriz. Gogol'ün mizahına vs. Ancak insan sadece Çehov gibi olmak istiyor..."¹ demiştir. Bu sözlerden yola çıkılarak yapılan çalışmamızda Çehov ve Dovlatov'u yakınlaştıran unsurlar arasında edebiyata karşı olan nesnel anlatım ilkeleri ve üslup olarak yalınlık anlayışını benimsemelerini, doğaya olan bağlılıklarını, anekdot kullanmalarını sayabiliriz. Çalışmada karşılaştırmalı yöntem kullanılmıştır. Bu çalışma sonucunda Çehov'un Dovlatov üzerinde büyük bir etkisinin olduğunu söylemek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Sergey Dovlatov, Anton Çehov, Rus Edebiyatı**The Influence of Chekhov On Sergei Dovlatov's Literary Creativity**

Abstract: The subject of this study is the literary creativity of Sergei Dovlatov (1941-1990), one of the significant representatives of the third wave of Russian émigré literature, known for his short stories and novels. The aim of the study is to analyze the influence of Anton Pavlovich Chekhov, a pioneering author in the field of plays and short stories, on Dovlatov's literary creativity. The author, who worked as a journalist for many years, produced literary works spanning the 1960s to the 1990s. Some of his most famous works include Compromise (Компромисс, 1981), The Zone (Зона, 1982), Pushkin Hills (Заповедник, 1983), Craft (Ремесло, 1985), A Foreign Woman (Иностранка, 1986) and The Suitcase (Чемодан, 1986). It is believed that most of his works are based on real events from his own biography. His stories focus on everyday events filled with contrasting motifs such as happiness and sorrow. In Dovlatov's works, one often encounters significant figures of Russian literature like Alexander Sergeyevich Pushkin, Fyodor Mikhailovich Dostoevsky, Lev Nikolayevich Tolstoy and Anton Pavlovich Chekhov. In this regard, Dovlatov said, "We can respect Tolstoy's intellect, admire Pushkin's

¹ Dovlatov, S. (2000). Sobraniye soçineniy v 4-h tomah. Sostavitel A. Yu. Aryev. Sankt-Peterburg: Azbuka, 4. Cilt, s. 168.

elegance, appreciate Dostoevsky's moral quest, and Gogol's humor, etc. But one only wants to be like Chekhov...”² From these words, we can identify several elements that bring Chekhov and Dovlatov closer, such as their adherence to the principles of objective narration and simplicity in style, their attachment to nature, use of anecdotes. The comparative method has been used in this study. As a result of the study, it is possible to say that Chekhov had a significant influence on Dovlatov.

Keywords: Sergei Dovlatov, Anton Chekhov, Russian Literature



² Dovlatov, S. (2000). *Sobraniye soçineniy v 4-h tomah*. Sostavitel A. Yu. Aryev. Sankt-Peterburg: Azbuka, 4. Cilt, s. 168.

Makale id= 12

Poster Sunum

ORCID ID:

| 21

Chemical Characteristics of Milk From Dual-Purpose Cows in the Tropics: Effect of the Season of the Year

Dr. Olga Osmara Obé-Arizmendi¹, Dr. Luis Eduardo Torrescano-Méndez¹, Dr. Ethel Caterina García Y González¹, Dr. Maricela Ruiz-Ortega², Dr. Edgar Valencia-Franco³, Dr. Aurora Matilde Guevara-Arroyo¹, Dr. Fernando Torres-Agatón¹, Dr. Paulina Vazquez Mendoza⁴, Dr. Mona M.M.y. Elghandour⁵, Prof.Dr. José Luis Ponce-Covarrubias¹

¹Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro), Tépam de Galeana, Guerrero, México

²Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México

³Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Tlatlauquitepec, Puebla, México

⁴Facultad Maya de Estudios Agropecuarios-UNACH, carretera catazajá-palenque km 4, 29980, catazjá, Chiapas, México

⁵Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México

*Corresponding author: José Luis Ponce-Covarrubias

Özet: The present study was designed to compare by the time of the year (dry vs. rainy) the chemical characteristics of milk from dual-purpose cows in a tropical region of Guerrero. To this purpose, milk samples were taken from 10 herds of Girolando cows (n=60; 6 females/herd) (April to June and August to October). Sampling was carried out at 6:00 a.m. and 100 ml of milk was collected in graduated plastic bottles with manual milking directly from the cows' teat. Subsequently, the chemical analysis of the milk was carried out in the laboratory (milk analyzer: Ekomilk Bond®): fat (%), non-fat solids (%), density (g/cm³), freezing point (°C), acidity (%), temperature (°C), lactose (%), conductivity (mS/cm), pH and water (%). In the study, significant differences were found in the chemical characteristics of milk by time of the year (fat, density, freezing point, temperature, and conductivity; p<0.0001). In fact, the fat and temperature variables presented higher values in the dry season (p<0.0001). On the other hand, the values of the variable's density, freezing point and conductivity were higher in the rainy season (p<0.0001). For their part, the variables of non-fat solids, protein, acidity, lactose, pH, and water were similar between the two study periods (p>0.05). It's concluded that the chemical characteristics of the milk were nutritionally better during the rainy season, which influences the processing, pasteurization, packaging and marketing. These characteristics are probably due to the diet the cows received since during this time the pastures are abundant and of better quality.

Anahtar Kelimeler: Chemical Characteristics, Cow Milk, Milk Quality, Tropical Environment.

Chemical Characteristics of Milk From Dual-Purpose Cows in the Tropics: Effect of the Season of the Year

Abstract: Chemical characteristics of milk from dual-purpose cows in the tropics: effect of the season of the year Olga Osmary Obé-Arizmendi¹, Luis Eduardo Torrescano-Méndez¹, Ethel Caterina García y González¹, Maricela Ruiz-Ortega², Edgar Valencia-Franco³, Aurora Matilde Guevara-Arroyo¹, Fernando Torres-Agatón¹, Paulina Vazquez Mendoza⁴, Mona M.M.Y. Elghandour⁵, José Luis Ponce-Covarrubias^{1*} 1 Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro), Técpan de Galeana, Guerrero, México 2 Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México 3 Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Tlatlauquitepec, Puebla, México 4 Facultad Maya de Estudios Agropecuarios-UNACH, carretera catazajá-palenque km 4, 29980, catazajá, Chiapas, México 5 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México *Correspondence: jlponce@uagro.mx

Abstract The present study was designed to compare by the time of the year (dry vs. rainy) the chemical characteristics of milk from dual-purpose cows in a tropical region of Guerrero. To this purpose, milk samples were taken from 10 herds of Girolando cows (n=60; 6 females/herd) (April to June and August to October). Sampling was carried out at 6:00 a.m. and 100 ml of milk was collected in graduated plastic bottles with manual milking directly from the cows' teat. Subsequently, the chemical analysis of the milk was carried out in the laboratory (milk analyzer: Ekomilk Bond®): fat (%), non-fat solids (%), density (g/cm³), freezing point (°C), acidity (%), temperature (°C), lactose (%), conductivity (mS/cm), pH and water (%). In the study, significant differences were found in the chemical characteristics of milk by time of the year (fat, density, freezing point, temperature, and conductivity; p<0.0001). In fact, the fat and temperature variables presented higher values in the dry season (p<0.0001). On the other hand, the values of the variable's density, freezing point and conductivity were higher in the rainy season (p<0.0001). For their part, the variables of non-fat solids, protein, acidity, lactose, pH, and water were similar between the two study periods (p>0.05). It's concluded that the chemical characteristics of the milk were nutritionally better during the rainy season, which influences the processing, pasteurization, packaging and marketing. These characteristics are probably due to the diet the cows received since during this time the pastures are abundant and of better quality.

Keywords: Chemical Characteristics, Cow Milk, Milk Quality, Tropical Environment.

Makale id= 82

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-6820-8111

| 23

8.Sınıf İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Ders Kitabı Millî Mücadele Konularında Edebî Ürünlerin Kullanım Durumu

Araştırmacı Fevziye Dönmez¹, Prof.Dr. Cengiz Dönmez¹

¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Fevziye Dönmez

Özet: Millî Mücadele Dönemi, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunda son derece önem arz eden bir süreçtir. Tarih konularının tamamında olduğu gibi Millî Mücadele Dönemi konularının da içeriğini zenginleştirmek, kalıcılığını artırmak ve öğrenmeyi daha etkili kılmak adına edebî ürünlerin kullanımı oldukça yüksek bir potansiyele sahiptir. Buradan yola çıkarak yapılan bu araştırmanın amacı 8.Sınıf İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersi ders kitabında Millî Mücadele Dönemi konularında edebî ürünlerin kullanım durumunu ortaya koymaktır. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerinden doküman inceleme kullanılmıştır. Araştırmada doküman olarak Millî Eğitim Bakanlığı tarafından hazırlanan İlköğretim 8.Sınıf T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük ders kitabından yararlanılmıştır. Araştırmada elde edilen veriler betimsel analizle çözümlenmiştir. Araştırma sonucunda 8.sınıf İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersi ders kitabında “Millî Uyanış” ve “Millî Bir Destan: Ya İstiklal Ya Ölüm” ünitelerinin Millî Mücadele Dönemi konularını doğrudan ele aldığı saptanmıştır. 8.Sınıf İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük ders kitabında Millî Mücadele Dönemi konularında tarihî yazı, nutuk-söylev, biyografi, bilimsel yazı, anı, demeç, şiir, deneme, mektup ve roman türlerinin yer aldığı tespit edilmiştir. Tarih konuları öğretiminde faydası bakımından önem arz eden edebî türlerden olan tarihsel romanlara yeterince yer verilmediği görülmüştür. Yapılan çalışma ile 8. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük ders kitabında Millî Mücadele Dönemi konularının edebî ürünler açısından zengin olduğu, ancak genellikle aynı türden eserlere yer verildiği görülmüştür. Bu doğrultuda 8.sınıf İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük ders kitabı Millî Mücadele Dönemi konularında farklı türden edebî ürün kullanımının sağlanması ve öğrencileri duygusal yönden harekete geçirecek edebî ürünlere de yer verilmesi gerektiği önerisinde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Dersi, Millî Mücadele Dönemi, Edebî Ürün, Ders Kitabı

Makale id= 109

Sözlü Sunum

ORCID ID: 1234

| 24

Bilgi Arama Davranışı Araştırmalarının Geleceği: Yeni Yöntemler ve Sorular**Araştırmacı Fatma Tutsak¹, Doç.Dr. Murat Debbağ¹**¹Bartın Üniversitesi

*Corresponding author: Fatma Tutsak

Özet: Özet Bu çalışma, üniversite idari personelinin bilgi arama davranışlarını incelemeyi amaçlamaktadır. Araştırmanın temel hedefi, idari personelin bilgi arama davranışlarını analiz ederek bu davranışları etkileyen faktörleri belirlemek ve bu bilgiler ışığında bilgi arama stratejilerinin nasıl optimize edilebileceğini ortaya koymaktır. Çalışma, beş ana boyut üzerinde durmaktadır: (1) teknolojik adaptasyon ve kullanımı, (2) bilgiye erişim kanalları, (3) bilgi arama motivasyonları, (4) eğitim ve bilgi edinme süreçleri, ve (5) yeni teknolojilerin entegrasyonu. Bu boyutlar çerçevesinde, araştırma şu soruları ele almaktadır: İdari personelin kullandığı teknolojik araçlar ve bunların bilgi arama süreçlerine etkileri nelerdir? Hangi bilgi kaynakları tercih edilmektedir ve neden? Bilgi arama sürecindeki motivasyon faktörleri nelerdir? Mevcut eğitim programları ne kadar etkilidir? Yeni teknolojilerin entegrasyonu nasıl gerçekleştirilmektedir? Metodolojik olarak, çalışma nitel araştırma yöntemlerinden mülakat tekniğini kullanmaktadır. Mülakat soruları, sekiz kategori altında toplanmıştır: teknolojik araçlar ve kullanımı, bilgiye erişim kanalları, bilgi arama motivasyonları, eğitim ve bilgi edinme, yeni teknolojilerin entegrasyonu, bilgi arama sürecinde karşılaşılan engeller, bilgi arama sürecinde karar verme, ve değişen ihtiyaçlar ve adaptasyon. Bu araştırmanın, üniversite idari personelinin bilgi arama davranışlarını etkileyen faktörleri belirlemesi ve bu bilgiler ışığında bilgi arama stratejilerinin nasıl optimize edilebileceğini ortaya koyması beklenmektedir. Elde edilecek bulgular, kurumsal bilgi yönetimi stratejilerinin geliştirilmesine katkıda bulunacak ve idari personelin bilgi arama süreçlerini iyileştirmek için yeni stratejiler oluşturulmasına zemin hazırlayacaktır. Ayrıca, bu çalışma, akademik literatürde üniversite idari personelinin bilgi arama davranışları konusundaki mevcut boşluğu doldurmayı hedeflemektedir. Sonuç olarak, bu araştırma, üniversitelerde bilgi yönetimi ve kullanımı konusunda yeni perspektifler sunarak, hem akademik literatüre hem de pratik uygulamalara katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Çalışmanın sonuçları, üniversitelerin idari süreçlerini iyileştirmek ve personelin bilgi arama becerilerini geliştirmek için kullanılabilir öneriler sunacaktır.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Bilgi Arama Davranışı, Üniversite İdari Personeli, Teknolojik Adaptasyon ve Bilgi Erişim

Makale id= 34

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1947-628X

| 25

Çocuk İhmali ve İstismarı Hakkındaki Farkındalık Düzeylerinin Okul Öncesi Öğretmenlerinin Çeşitli Değişkenleri İle KarşılaştırılmasıAraştırmacı Özlem Keklik¹, Prof. Dr. Ayla Yıldız¹¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Özet: Amaç: Bu araştırmanın amacı, Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde bulunan MEB ve özel okul öncesi eğitim kurumlarında görev yapan okul öncesi öğretmenlerinin çocuk ihmali ve istismarı hakkındaki bilgilerinin, görüşlerinin ve bakış açılarının değerlendirilmesidir. Önem: Çocuğun gelişimi gereği durumu anlayamayacağı dönemde olması, akranı veya yaşça büyük herhangi bir kişi tarafından ahlaki açıdan kabul edilmemesine ve tüm yasaklara rağmen uygun olmayan herhangi bir cinsel iletişim kurulması, cinsel istismar şeklinde tanımlanmaktadır (Topçu, 2009). Ne yazık ki 0-11 yaş aralığındaki çocuklar cinsel istismardan diğer yaş gruplarına göre daha çok etkilenmektedirler (Bilginer, Hesapcioglu ve Kandil, 2013; Durmuşoğlu-Saltalı, 2015; Kucuk, 2016; Kurtoğlu, 2016). Alan yazın çalışmaları çocukların cinsel istismar deneyimlerini kendi öğretmenlerine bildirdiklerini belirtmiştir (Kenny ve McEachern, 2008). Bu durum cinsel istismarın azalması veya tamamen bitmesi konusunda oldukça önem arz etmektedir. Bu bağlamda çocuğa yönelik gerçekleştirilen istismar ve ihmalin görülmesi, engellenmesi ve çocuğa zarar verici davranışta bulunan kişi veya kişilere yaptırım uygulanması zorunludur. O nedenle çocuğun yetiştirilmesinde başrol oynayan ebeveynlerin ve öğretmenlerin bilinçlendirilmesi istismar ve ihmali önlemede son derece önemlidir. Çocukların eğitim hayatları boyunca sosyal çevrede sıklıkla karşılaşacakları öğretmenlerin bilinçlendirilmesi ve konuya ilişkin bilgilerinin geliştirilmesi gerekmektedir. Ayrıca öğretmenlerin istismar ve ihmali saptaması, takip etmesi ve ilgili yerlerle iletişime geçmesine yönelik çeşitli zorunluluklar bulunmalıdır (Tugay, 2008). Yöntem: Araştırmada tarama modeli amacıyla hem nitel hem de nicel veri toplama yöntemleri kullanılması amaçlanmıştır. Amaç doğrultusunda, 206 okul öncesi öğretmenle nicel bir araştırma yürütülmüş ve çocuk ihmali ve istismarı konusunda farkındalık düzeyleri incelenmiştir. Araştırmanın nicel veri toplama araçları, araştırmacı tarafından oluşturulan ve demografik bilgilerin toplanması amacıyla katılımcılara verilen "Kişisel Bilgi Formu", Araştırmacı tarafından geliştirilen öğretmenlere yönelik istismar ve ihmalin değerlendirilmesi amacıyla "Öğretmenlere Yönelik İstismar ve İhmal Anketi"dir. Bu anketin oluşturulması sürecinde uzman görüşüne başvurulmuştur. Soruların oluşturulmasında Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi'nde görev yapan 1 profesör 1 doçentten ve 1 psikolog 2 okul öncesi öğretmeninden görüş alınmıştır. Ölçeğin geçerlik ve güvenilirlik analizleri ile değerlendirilmesi yapılarak, son hali verilmiştir. Güvenirlige ilişkin bulgular incelendiğinde, ölçeğin iç tutarlılık katsayısının 0.81 olduğu saptanmıştır. Bulgular: Araştırmada elde edilen nicel bulgulara göre, mezun olunan bölüm değişkeni bakımından çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeylerinde anlamlı farklılık saptanmıştır. Bulgulara göre, çocuk gelişimi bölümü mezunu olduğunu belirten katılımcıların çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeylerinin diğer bölüm ve fakültelerden mezun olan okul öncesi öğretmenlerine kıyasla daha yüksek olduğu saptanmıştır (p<0.05). Sonuç ve Tartışma: Araştırmada, katılımcıların sosyodemografik değişkenleri bakımından çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeyleri incelenmiştir. Ayrıca, öğretmenlerin çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeylerine her soru maddesi üzerinden ortalama değerleri incelenerek değerlendirilmiştir. Sosyodemografik değişkenler olarak, katılımcıların cinsiyet, yaş, eğitim düzeyi, medeni durum, çocuk sahibi olma durumu, mesleki deneyim, görev yapılan yer, mezun olunan bölüm, üniversitede çocuk ihmali ve istismarı konusunda ders almış

olma, üniversitede konu ile ilgili öğrenci kulüplerine katılım, çalıştıkları kurumda çocuk ihmali ve istismarı konusunda hizmet içi eğitime katılmış olma değişkenleri bakımından çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeyleri incelenmiştir. Çocuk gelişimi bölümü mezunu olduğunu belirten katılımcıların çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeylerinin diğer bölüm ve fakültelerden mezun olan okul öncesi öğretmenlerine kıyasla daha yüksek olduğu saptanmıştır. Diğer sosyodemografik değişkenler açısından anlamlı farklılık bulunmamış olmasının, öğretmenlerin çocuk ihmali ve istismarı konusundaki farkındalık düzeylerinin bireysel ve mesleki faktörlere bağlı olarak farklılık göstermediği ve benzer düzeyde olduğu anlaşılmaktadır. Sonuç olarak, literatür öğretmenlerin çocukluk çağı ihmali ve istismarına ilişkin farkındalığının önemini desteklemektedir. Öğretmenlere, öğrencileri arasındaki potansiyel ihmali ve istismar vakalarını tanımları ve ele almaları için yeterli eğitim ve kaynak sağlamak çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk İhmali, Çocuk İstismarı, Okul Öncesi, Farkındalık, Okul Öncesi Öğretmenleri.

A Comparison of Awareness Levels About Child Abuse and Neglect With Various Variables of Preschool Teachers

Abstract: Objective: The aim of this study was to evaluate the knowledge, opinions and perspectives of preschool teachers working in MoNE and private preschool education institutions in various regions of Turkey about child neglect and abuse. Significance: Sexual abuse is defined as any inappropriate sexual communication despite the fact that the child is in a period when he/she cannot understand the situation due to his/her development, is not morally accepted by his/her peers or any older person, and despite all prohibitions (Topçu, 2009). Unfortunately, children between the ages of 0-11 are more affected by sexual abuse than other age groups (Bilginer, Hesapcioglu, & Kandil, 2013; Durmuşoğlu-Saltalı, 2015; Kucuk, 2016; Kurtoğlu, 2016). Literature studies have indicated that children report their sexual abuse experiences to their teachers (Kenny & McEachern, 2008). This situation is very important in reducing or completely ending sexual abuse. In this context, it is imperative to see and prevent child abuse and neglect and to impose sanctions on the person or persons who engage in harmful behavior towards the child. Therefore, raising the awareness of parents and teachers who play a leading role in the upbringing of children is extremely important in preventing abuse and neglect. It is necessary to raise the awareness of teachers, whom children will frequently encounter in the social environment throughout their educational lives, and to improve their knowledge on the subject. In addition, there should be various obligations for teachers to detect and follow up abuse and neglect and to contact the relevant authorities (Tugay, 2008). Method: In the study, it was aimed to use both qualitative and quantitative data collection methods for the screening model. In line with this purpose, a quantitative study was conducted with 206 preschool teachers and their level of awareness about child abuse and neglect was examined. The quantitative data collection tools of the study were the "Personal Information Form" created by the researcher and given to the participants to collect demographic information, and the "Abuse and Neglect Questionnaire for Teachers" developed by the researcher to evaluate abuse and neglect towards teachers. Expert opinion was consulted in the process of creating this questionnaire. In the creation of the questions, the opinions of 1 professor and 1 associate professor working at Sivas Cumhuriyet University Faculty of Education and 1 psychologist and 2 preschool teachers were taken. The scale was evaluated with validity and reliability analyses and finalized. When the findings related to reliability were analyzed, it was found that the internal consistency coefficient of the scale was 0.81. Results: According to the quantitative findings obtained in the study, a significant difference was found in the level of awareness of child neglect and abuse in terms of the department of graduation. According to the findings, it was found that the participants who stated that they graduated from the department of child development had higher awareness levels of child neglect and abuse compared to preschool teachers who graduated from other departments and faculties ($p < 0.05$). Conclusion and Recommendations: In the study, the awareness levels of the participants about child neglect and abuse in terms of sociodemographic variables were examined. In addition, teachers' awareness levels on child neglect and abuse were evaluated by examining the mean values for each question item. As

sociodemographic variables, the awareness levels of the participants on child neglect and abuse were examined in terms of gender, age, education level, marital status, having children, professional experience, place of employment, department of graduation, having taken courses on child neglect and abuse at the university, participation in student clubs related to the subject at the university, and having participated in in-service training on child neglect and abuse in the institution where they work. It was found that the participants who stated that they graduated from the department of child development had higher levels of awareness about child neglect and abuse compared to preschool teachers who graduated from other departments and faculties. The fact that no significant difference was found in terms of other sociodemographic variables suggests that the awareness levels of teachers about child neglect and abuse do not differ depending on individual and professional factors and are at a similar level. In conclusion, the literature supports the importance of teachers' awareness of childhood neglect and abuse. It is crucial to provide teachers with adequate training and resources to recognize and address potential cases of neglect and abuse among their students.

Keywords: Child Neglect, Child Abuse, Preschool, Awareness, Preschool Teachers.



Makale id= 91

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-1241-8578

| 28

Erken Çocukluk Dönemi Eğitimcilerinin Çok Kültürlü Yeterlik Algılarının İncelenmesi**Araştırmacı Gizem Gökdoğan¹, Doç.Dr. Ali Yiğit Kutluca¹**¹İstanbul Aydın Üniversitesi

*Corresponding author: Gizem Gökdoğan

Özet: Bu araştırmanın temel amacı, erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algılarının düzeyini belirlemek ve onların çok kültürlü yeterlik algılarının yaş, meslekî deneyim, eğitim düzeyi, gelir düzeyi, medeni hal ve çalışılan kurum türü değişkenlerine göre anlamlı olarak farklılaşıp farklılaşmadığını incelemektir. Ayrıca erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algılarıyla ilgili farkındalık, beceri ve bilgi düzeylerinin ve yaşlarının çok kültürlü yeterlik algılarını yordama derecesine ilişkin bulgulara da yer verilmiştir. İlişkisel tarama yöntemi aracılığıyla gerçekleştirilen bu araştırmaya 305 erken çocukluk dönemi eğitimcisi katılmıştır. Araştırmanın verileri Demografik Bilgiler Formu ve Çok Kültürlü Yeterlik Algıları Ölçeği aracılığıyla toplanmıştır. Toplanan veriler üzerinde öncelikle Kolmogorov Smirnov Normallik testi yapılmıştır. Ardından erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algılarının düzeyini ortaya çıkarmak için ölçek toplam puanı ve Farkındalık, Beceri ve Bilgi alt boyut puanları için betimsel istatistikler gerçekleştirilmiştir. Devamında, erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algılarının yaş, meslekî deneyim, eğitim düzeyi ve gelir düzeyine göre değişiminin istatistiksel anlamlılığını belirlemek için Kruskal Wallis H Testi yapılmıştır. Diğer yandan erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algılarının medeni hal ve çalıştıkları kurum türüne göre değişiminin istatistiksel anlamlılığını belirlemek için ise Mann Whitney U Testi yapılmıştır. Son olarak erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algılarının yordanmasına ilişkin Çoklu Doğrusal Regresyon analizine yer verilmiştir. Veri analizleri sonrası ulaşılan bulgulara göre araştırmaya katılan erken çocukluk dönemi eğitimcilerinin çok kültürlü yeterlik algıları yüksek düzeydedir. Meslekî deneyim, eğitim ve gelir düzeyi çok kültürlü yeterlik algılarını anlamlı olarak farklılaştırırken yaş, medeni hal ve çalışılan kurum türü ise çok kültürlü yeterlik algılarını anlamlı olarak farklılaştırmamaktadır. Ulaşılan sonuçlar, mevcut literatürde yer alan benzer çalışmalar dikkate alınarak tartışılmış ve pedagojik yansımaları üzerine yorumlar yapılmıştır. Son olarak uygun önerilerle bu bölüm sonlandırılmıştır.

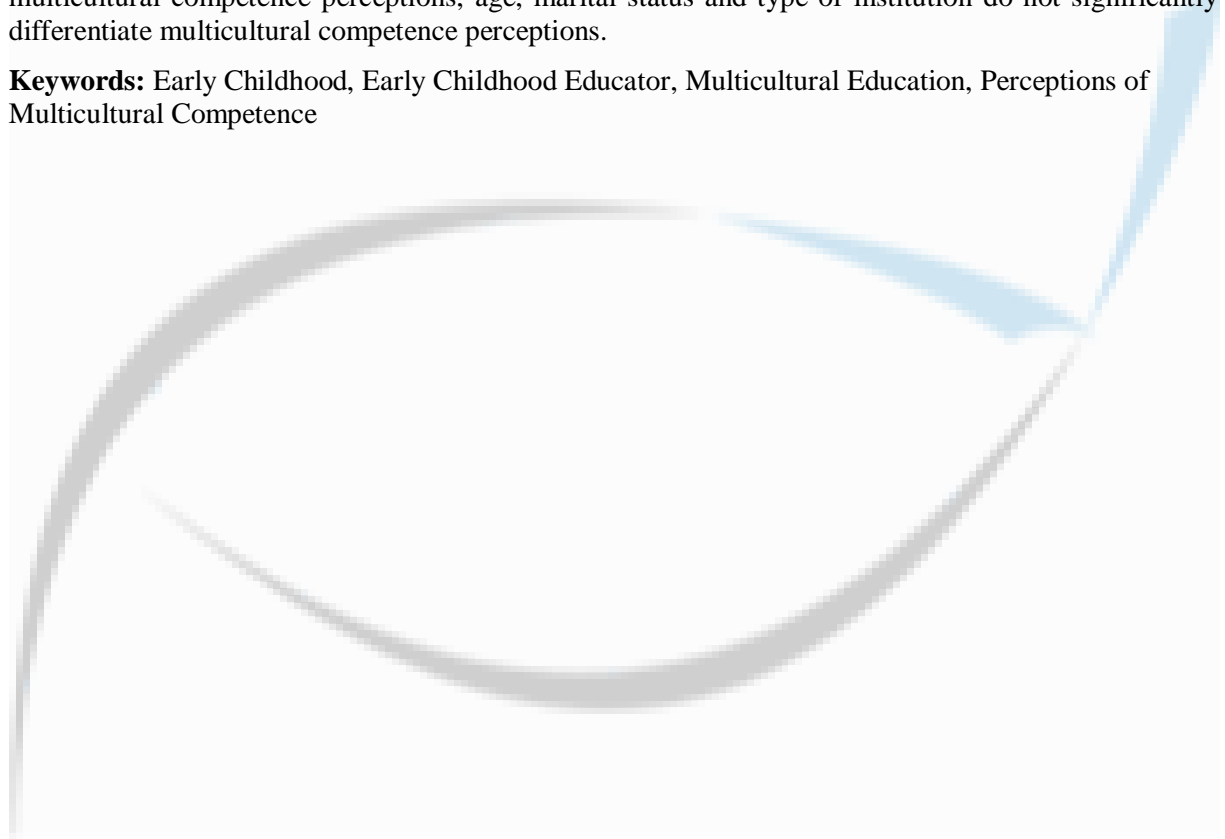
Anahtar Kelimeler: : Erken Çocukluk Dönemi, Erken Çocukluk Dönemi Eğitimcisi, Çok Kültürlü Eğitim, Çok Kültürlü Yeterlik Algıları

Examining the Multicultural Competence Perceptions of Early Childhood Educators

Abstract: The main purpose of this research is to determine the level of multicultural competence perceptions of early childhood educators and to examine whether their multicultural competence perceptions differ significantly according to the variables of age, professional experience, education level, income level, marital status and type of institution they work in. In addition, findings regarding the degree to which early childhood educators' awareness, skill and knowledge levels regarding multicultural competence perceptions and their ages predict their multicultural competence perceptions

are also included. 305 early childhood educators participated in this research, which was conducted through the relational screening method. The data of the research were collected through the Demographic Information Form and the Multicultural Competence Perceptions Scale. Firstly, Kolmogorov Smirnov Normality test was performed on the collected data. Then, descriptive statistics were performed for the scale total score and Awareness, Skills and Knowledge subscale scores to reveal the level of multicultural competence perceptions of early childhood educators. Subsequently, the Kruskal Wallis H Test was conducted to determine the statistical significance of the change in early childhood educators' multicultural competence perceptions according to age, professional experience, education level and income level. On the other hand, Mann Whitney U Test was conducted to determine the statistical significance of the change in early childhood educators' multicultural competence perceptions according to their marital status and the type of institution they work in. Finally, Multiple Linear Regression analysis regarding the prediction of early childhood educators' multicultural competence perceptions is included. According to the findings obtained after data analysis, the multicultural competence perceptions of the early childhood educators participating in the research are at a high level. While professional experience, education and income level significantly differentiate multicultural competence perceptions, age, marital status and type of institution do not significantly differentiate multicultural competence perceptions.

Keywords: Early Childhood, Early Childhood Educator, Multicultural Education, Perceptions of Multicultural Competence



Makale id= 61

Sözlü Sunum

ORCID ID: 00000003 4249 8807

| 30

İkinci Sınıfların İngilizce Dersinde Öz Yeterlik ve Öğrenme Stilleri Üzerine Bir Çalışma

Researcher Ezgi Balkan¹

¹Trakya Üniversitesi

Özet: Bu çalışmanın amacı 2. sınıf öğrencilerinin İngilizce dersinde özyeterlik algısı ve öğrenme stillerini belirlemektir. Korelasyon olan bu çalışmada, veriler özyeterlik algısını ve erken yaş öğrenenlerin öğrenme stilleri açısından farklılıklarını belirlemek için ikinci sınıf öğrencilerinden toplanmıştır. Ayrıca, çalışma özyeterlik ve öğrenme stilleri arasında cinsiyet bakımından anlamlı bir fark olup olmadığını da vurgulamıştır. Araştırmanın örneklemi uygun örnekleme yöntemi olarak seçilen 27 ilkokul ikinci sınıf öğrencisi oluşturmaktadır. Katılımcıların özyeterlik algıları “İngilizce Öz Yeterlik Ölçeği” ve öğrenme stillerini incelemek için “Kolb Öğrenme Stilleri Envanteri” kullanılarak belirlenmiştir. Çalışma en çok kullanılan öğrenme stilinin “ayrıştırma” olduğunu ve tek anlamlı farklılığın İngilizce dersi öz yeterlik algısı ile dinleme becerisiyle ilgili olduğunu ortaya koymuştur. Buna ek olarak cinsiyet açısından öz yeterlik ve öğrenme stilleri arasında anlamlı bir fark olmadığı bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Öz Yeterlik, Öğrenme Stilleri, Dil Öğrenimi, Genç Öğrenenler, Kolb

A Study On Self-Efficacy Perception and Learning Styles in English Lessons of Second Graders

Abstract: The purpose of this study is to determine self-efficacy perception in English language lessons and learning styles of young learners. In a correlational study, the data were gathered from second graders to examine the differences in terms of the impact on self-efficacy on language learning skills and learning styles. Additionally, the study highlighted whether there is a significant difference in gender between self-efficacy and learning styles. The population consisted of 27 primary school second graders that were chosen using a convenient sample method. Self-efficacy perceptions of participants were discovered using “English Self-Efficacy Scale” and “Kolb Learning Styles Inventory” to identify the learning style of the participants. The study revealed that the most used learning style was diverging and the only meaningful difference was related to listening skills in terms of self- efficacy beliefs about English lesson. In addition to that, it was found that there is no significant difference in terms of gender on self-efficacy and learning styles.

Keywords: Self-Efficacy, Learning Styles, Language Learning, Young Learners, Kolb

Makale id= 24

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9306-012X

| 31

**İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel Modelleme Yeterliklerinin İncelenmesi:
"Çiftçi Hüseyin Amca" Modelleme Örneği**

Dr. İsmail Kaygısız¹

¹MEB

Özet: Bu araştırmanın genel amacı, ilkokul 4. sınıf öğrencilerinin matematiksel modelleme etkinlikleri aracılığıyla matematiksel modelleme yeterliklerini belirlemek ve oluşturulan öğrenme ortamlarında bu yeterliklere etki eden etmenleri incelemektir. Bu araştırmanın genel amacı, ilkokul 4. sınıf öğrencilerinin matematiksel modelleme etkinlikleri aracılığıyla matematiksel modelleme yeterliklerini belirlemek ve oluşturulan öğrenme ortamlarında bu yeterliklere etki eden etmenleri incelemektir. Matematik ve günlük yaşam arasındaki ilişkinin sağlanmasında en güçlü yollarından birisi, derslerde günlük yaşam problemlerine sıklıkla yer vermektir (Huang, 2011). Matematik, hem kendi içinde bir düzen ve ilişki bulundururken hem de diğer disiplinlerle ilişkilidir. Matematikğin diğer disiplinlerle ilişkisinin yansımalarını günlük yaşamımızda alışveriş yaparken alışveriş listesi yapımında, metro ile yolculuk esnasında zaman çizelgesini takip ederken, mutfakta kek yaparken şeker un oranını belirlemede ve daha birçok alanda görebiliriz. Bu çalışmada, ilkokul 4. sınıf öğrencilerinin modelleme yeterliklerinin ve bu yeterliklere ait alt yeterliklerin öğrenme süreci içerisinde derinlemesine incelenmesi amaçlandı için nitel araştırma yaklaşımı benimsenmiştir. Araştırma sürecinde veriler gözlem, görüşme, öğrenci çalışma kağıtları, alan notları ve video kayıtlarından elde edilmiştir. Veri analizi sırasında video kayıtları, öğrenci çalışma kağıtları, araştırmacı günlüğü, alan notları ve öğrenci etkinliğe ısındırma çalışmaları bir araya getirilerek sarmal bir bütünlük içinde analiz edilmiştir. Farklı araçlardan elde edilen veriler sürekli karşılaştırılmış, verilerin tamamı içerik analizi tekniği kullanılarak çözümlenmiştir. İçerik analizinde temelde yapılan işlem birbirine benzeyen verileri belirli kavramlar ve temalar çerçevesinde bir araya getirmek ve bunları okuyucunun anlayabileceği bir biçimde düzenleyerek yorumlamaktır (Yıldırım ve Şimşek, 2013). Araştırma verileri MAXQDA paket programı kullanılarak analiz edilmiştir. Öğrencilerin ilk kez karşılaştıkları bu etkinlikler karşısında ön yargılı oldukları ve "bu kadar uzun soruyu nasıl çözelim, daha önce böyle şekilli sorular görmedim" cümleleriyle anlaşılmaktadır. Soruyu okumaya devam eden ve anlamak için yorumlarda bulunan öğrencilerin, doğal sınıf ortamlarında grup çalışmaları yapmadıkları için soru çözümünde isteksiz oldukları gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Matematiksel Modelleme, İlkokul, Nitel Araştırma, Öğretim Deneyi

**Investigation of Mathematical Modeling Competencies of 4th Grade Primary School Students:
"uncle Farmer Hüseyin" Modeling Example**

Abstract: The general purpose of this study is to determine the mathematical modeling competencies of 4th grade primary school students through mathematical modeling activities and to examine the factors affecting these competencies in the learning environments created. The general purpose of this study is to determine the mathematical modeling competencies of 4th grade primary school students through mathematical modeling activities and to examine the factors affecting these competencies in the learning environments created. One of the most powerful ways to ensure the relationship between mathematics and daily life is to frequently include daily life problems in the lessons (Huang, 2011). In

this study, a qualitative research approach was adopted as it was aimed to examine the modeling competencies of 4th grade primary school students and the sub-competencies of these competencies in depth within the learning process. During the research process, data were obtained from observations, interviews, student worksheets, field notes and video recordings. During data analysis, video recordings, student worksheets, researcher's diary, field notes and student warm-up activities were brought together and analyzed in a spiral integrity. The basic process in content analysis is to bring together similar data within the framework of certain concepts and themes and to interpret them by organizing them in a way that the reader can understand (Yıldırım & Şimşek, 2013). The research data were analyzed using the MAXQDA package program. It is understood that the students were prejudiced against these activities, which they encountered for the first time, with the sentences “How can we solve such a long question, I have never seen such shaped questions before”. It was observed that the students who continued to read the question and made comments to understand it were reluctant to solve the question because they did not do group work in natural classroom environments.

Keywords: Mathematical Modeling, Primary School, Qualitative Research, Teaching Experiment



Makale id= 68

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1925-6415

| 33

Kodlama Eğitiminde Eğitsel Dron Kullanımının Öğrenci Görüşleri Üzerindeki Etkisi

Araştırmacı Özge Elif Taş¹, Prof. Dr. Ashhan Kocaman Karaoğlu¹

¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Özge Elif TAŞ

Özet: Araştırmanın amacı, bilişim teknolojileri dersinde verilen kodlama eğitiminin eğitsel dronlar kullanılarak nasıl zenginleştirilebileceğini ve bu yöntemin öğrenci görüşleri üzerindeki etkilerini incelemektir. Çalışma süresince, yedi hafta boyunca 30 ortaokul öğrencisine eğitsel dronlar aracılığıyla kodlama eğitimi verilmiştir. Eğitim sürecinin sonunda, öğrencilerin eğitsel dron ve kodlama eğitimleri hakkındaki düşüncelerini derinlemesine anlamak amacıyla nitel bir içerik analizi uygulanmıştır. Bu analiz, dron ile verilen kodlama eğitimine katılan otuz öğrenciden seçilen 10 ortaokul öğrencisi ile yapılan yüz yüze mülakatlardan elde edilen verilere dayanmaktadır. Araştırma sonuçları, öğrenci deneyimlerinin altı ana tema altında incelendiğini göstermektedir: Eğlence ve Motivasyon, Özgüven ve Başarı Hissi, Takım Çalışması, Problem Çözme, Akademik Gelişim ve Geleceğe Yönelik Beklentiler. Bulgulara göre, eğitsel dronların kullanımı öğrenme sürecini daha zevkli ve eğlenceli hale getirmiş, öğrenciler bu teknolojinin dersleri daha çekici kıldığını ve öğrenme motivasyonlarını artırdığını ifade etmişlerdir. Elde edilen sonuçlar, eğitsel teknolojilerin öğrenci ilgisini artırma ve öğrenme sürecini iyileştirme potansiyeline dair mevcut literatürle uyum içindedir.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Kodlama, Eğitsel Dron, Bilişim Teknolojileri

The Effect of the Use of Educational Drones in Coding Education On Student Attitude

Abstract: The purpose of this study is to explore how coding education provided in information technology classes can be enhanced using educational drones, and to examine the effects of this method on student opinions. Throughout the study, thirty middle school students received coding training through educational drones over a seven-week period. At the end of the training process, a qualitative content analysis was conducted to deeply understand the students' thoughts on educational drones and coding training. This analysis is based on data obtained from face-to-face interviews with ten middle school students selected from the thirty participants in the drone-assisted coding training. The research results show that student experiences were examined under six main themes: Fun and Motivation, Confidence and Sense of Achievement, Teamwork, Problem Solving, Academic Development, and Future Expectations. According to the findings, the use of educational drones made the learning process more enjoyable and fun, with students indicating that this technology made the lessons more attractive and increased their learning motivation. The results obtained are consistent with the existing literature on the potential of educational technologies to increase student interest and improve the learning process.

Keywords: Key Words: Coding, Educational Drone, Information Technologies

Makale id= 130

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-0859-5220>

| 34

Köyde ve Kentte Yaşayan 7. Sınıf Öğrencilerinin Matematik ve Fen Bilimleri Dersi Konularını Günlük Yaşamla İlişkilendirebilme Düzeylerinin İncelenmesi**Araştırmacı Zühal Oğuz¹, Dr. Öğretim Üyesi Nida Emül¹**
¹Amasya Üniversitesi

*Corresponding author: Zühal Oğuz

Özet: Öğretim programları öğrencilere kazanımların günlük yaşamla ilişkilendirilmiş deneyimler aracılığıyla edindirilmesini önermekte ve öğrencilerin kazandıkları bilgi ve becerileri günlük yaşamlarının bir parçası haline getirerek karşılaştıkları problemlere etkin çözümler sunmada kullanabilmelerini hedeflemektedir (MEB, 2024a; MEB 2024b). Diğer taraftan araştırmalar, çevresel faktörlerin öğrencilerin akademik başarısına etkisinin önemine dikkat çekmektedir (Gökçek ve Toker, 2015). Bu kapsamda TÜBİTAK 2209-A tarafından desteklenen mevcut araştırma ile köyde ve kentte yaşayan ortaokul yedinci sınıf öğrencilerinin matematik ve fen bilimleri dersinde işlenen konuları günlük hayatla ilişkilendirme becerilerini incelemek amaçlanmıştır. Bu amaçla veriler, matematik ve fen bilgisi ortaokul ders kitaplarından yararlanılarak hazırlanan açık uçlu sorular aracılığıyla Amasya ili merkezinde ve merkezine bağlı köylerde bulunan ikişer okul seçilerek toplam dört okuldaki elde edilmiştir. Bulgular karşılaştırmalı olarak incelendiğinde, köyde ve kentte yaşayan öğrencilerin ilgili kazanımları günlük yaşamla ilişkilendirme becerilerinin yaşadıkları çevreden ziyade akademik başarıları ile ilişkili olduğu söylenebilir. Not: Bu çalışma birinci yazarın TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenen projesi kapsamında üretilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fen Eğitimi, Matematik Eğitimi, İlişkilendirme, Problem Çözme

Makale id= 8

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8193-8644 / 0000 0001 5214 0417

| 35

Matematik Öğretiminde Eğitsel Dijital Oyun Tasarımı ve Tasarım Hakkında Sınıf Öğretmeni Adaylarının Görüşleri

Araştırmacı Mustafa Mızrak¹, Doç.Dr. Ümran Şahin¹
¹Pamukkale Üniversitesi

*Corresponding author: Mustafa Mızrak

Özet: 21. Yüzyılda sınıf öğretmenlerinin dijital yetkinliklerini arttırmasının önemi gittikçe artmaktadır, sınıf öğretmeni adaylarının “İşlerin Geleceği 2020” raporunda paylaşılan 2025 yılında daha da ön plana çıkacak olan yetkinliklere sahip olması, mesleğe başladığı zaman da öğrencilerini bu yetkinlikler doğrultusunda yetiştirmeye ve geliştirmeye çalışması elzemdir. Massachusetts Institute of Technology (MIT) kurucu ortaklığı ile mobil öğrenme teknolojisi tarafından tasarlanan Scratch Programı, çocuklar ve gençler için oluşturulmuş olan bir kodlama topluluğudur. Çocukların ve gençlerin oyunlar, animasyonlar, dijital hikayeler oluşturmasını sağlayan basit görsel yüze sahip kodlama dili olarak bilinmektedir. İlkokuldan üniversiteye kadar eğitimin her kademesinde Scratch programı kullanılmakta ve dijitalleşmeye paralel olarak kullanımı artmaktadır. Bu bağlamda sınıf öğretmeni adaylarının dijital oyun tasarlama ve eğitsel dijital oyunları matematik eğitiminde en uygun şekilde kullanma yollarını bulmalı, öğretmenlik mesleğini icra ederken de sınıfında eğitsel dijital oyunları en etkili şekilde kullanmaları teşvik edilmelidir. Bu araştırmanın amacı, matematik öğretiminde eğitsel dijital oyun tasarımı ve tasarım hakkında sınıf öğretmeni adaylarının görüşleri tespit etmektir. Nitel araştırma yöntemine göre düzenlenen araştırmanın örneklemini Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Temel Eğitim Bölümü Sınıf Eğitimi Anabilim Dalı’nda öğrenim gören 5 sınıf öğretmeni adayı oluşturmaktadır. Araştırmanın verileri araştırmacı tarafından tasarlanan oyunların sınıf öğretmeni adaylarına oynatılmasının ardından hazırlanan açık uçlu görüşme formu ile toplanmıştır. Oluşturulan görüşme formu 2 alan uzmanına ve 1 sınıf öğretmenine gönderilerek uzman görüşleri alınmıştır. Uzmanların dönütleri sonrası görüşme formuna son hali verilmiştir. Araştırma verileri içerik analizine tabi tutularak yorumlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Matematik, Eğitsel Dijital Oyun, Scratch Programı.

Makale id= 119

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3279-4194

| 36

Matematik Öğretiminde Hanoi Kuleleri: Sayı Örüntüleri Örneği**Doç.Dr. Neşe Dokumacı Sütçü¹, Araştırmacı Seher Yılmaz Dinle¹**¹Dicle Üniversitesi

*Corresponding author: Seher Yılmaz Dinle

Özet: Araştırmada, zekâ oyunlarından biri olan Hanoi Kuleleri ile sayı örüntüleri konusunda etkinlik tasarlamak ve etkinlik sonrası öğrencilerin görüşlerini incelemek amaçlanmıştır. Nitel araştırma desenlerinden biri olan durum çalışmasının tercih edildiği araştırmanın çalışma grubunu, Diyarbakır ilinin Sur ilçesinde bir devlet okulunda 7. sınıfta öğrenim gören 14 öğrenci oluşturmaktadır. Çalışma grubunun belirlenmesinde amaçlı örnekleme yöntemlerinden biri olan kolay ulaşılabilir durum örnekleme kullanılmıştır. Veri toplama aracı olarak üç adet açık uçlu sorudan oluşan bir form kullanılmıştır. Elde edilen veriler, araştırma sorularında belirlenen temalara göre özetlendiği ve yorumlandığı için nitel veri analiz türlerinden biri olan betimsel analiz yöntemiyle analiz edilmiştir. Araştırmada, öğrenciler geliştirilen etkinliği beğendiklerini belirtmişlerdir. Daha önce etkinlik olmadan işlenen konuların sıkıcı olduğunu ve daha zor anlaşıldığını/kavrandığını; etkinlikle işlenen sayı örüntüleri konusunun ise etkinlik sayesinde eğlenceli hale geldiğini, konunun daha iyi anlaşılmasına/kavranmasına ve konu ile ilgili soruların daha kolay ve hızlı şekilde çözülmesine yardımcı olduğunu ve daha kalıcı öğrenmeler sağladığını belirtmişlerdir.

Anahtar Kelimeler: Zekâ Oyunları, Hanoi Kuleleri, Matematik, Sayı Örüntüleri**Towers of Hanoi in Teaching Mathematics: Example of Number Patterns**

Abstract: The study aimed to design an activity on number patterns using one of the intelligence games, the Tower of Hanoi, and to examine students' opinions after the activity. The study group of the research, in which a case study, one of the qualitative research designs, was preferred, consists of 14 students studying in the 7th grade at a public school in the Sur district of Diyarbakır. Convenient sampling, one of the purposeful sampling methods, was used to determine the study group. A form consisting of three open-ended questions was used as the data collection tool. Since the obtained data were summarized and interpreted according to the themes determined by the research questions, they were analyzed using the descriptive analysis method, which is one of the qualitative data analysis types. In the study, students indicated that they liked the developed activity. They mentioned that the topics covered without the activity were boring and harder to understand/comprehend, while the number patterns topic covered with the activity became enjoyable, helped better understand/comprehend the topic, made it easier and faster to solve related questions, and provided more permanent learning.

Keywords: Intelligence Games, Towers of Hanoi, Mathematics, Number Patterns

Makale id= 114

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5870-3986

| 37

Müzik Çalışmalarının 2.Sınıf Zihinsel Yetersizliği Bulunan Öğrencideki Sosyal Gelişimine Etkisinin İncelenmesi**Dr. Ethem Gürhan¹**¹Milli Eğitim Bakanlığı

Özet: Eğitimin önemli bir parçası olan müzik, tüm insanların hayatı boyunca beraber yaşadığı bir branştır. Sesler bir araya gelerek müziği oluştururlar. Doğada akan dere, insanın konuşmasında, ormandaki sesteki aadeta bir ezgi bir müzik vardır. Özel eğitim açısından müzik, amaç olarak özel eğitimli çocuğun bedensel olarak yeteneklerini geliştirerek özgüvenlerini artırmak ve böylece mutlu bir birey olmalarını sağlamada önemli bir araçtır. Engelli bireyler müzik çalışmalarına sevecek ve isteyerek katıldığı zaman eğlenceli vakit geçirebilirler. Müziği kullanarak çocukları eğlendirmek ve değişik müzik aletleri hakkında bilgi sahibi olma ve müzik aletlerini kullanarak duygu düşünce ve izlenimleri ifade eden müzik, Özel Eğitimde de oldukça önemlidir. Bu çalışmanın amacı, müzik çalışmalarının 2. sınıf bir zihinsel engelli öğrencinin sosyal açıdan gelişimine etkisinin incelenmesidir. Nitel araştırma desenlerinden durum çalışması desenine göre tasarlanan bu çalışmaya zihinsel yetersizliği olan 1 öğrenci katılmıştır. Zihinsel yetersizliği olan bireylerde müzik çalışmalarının etkisiyle sosyal açıdan gelişimin meydana gelip gelmediğiyle ilgili bazı özellikler tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Zihinsel Yetersizliği Olan Öğrenci, Müzik Eğitimi

Examining the Effect of Music Studies On the Social Development of 2nd Grade Students With Intellectual Disability

Abstract: Music, which is an important part of education, is a branch that all people live with throughout their lives. Sounds come together to form music. In the stream flowing in nature, in human speech, The sound in the forest has a melody, a music In terms of special education, music is used as a means to improve the physical development of the child with special education. increase their self-confidence by improving their skills and thus become a happy individual It is an important tool in providing music. Individuals with disabilities can participate in music studies willingly and willingly. can have a fun time when they participate. to entertain and to have knowledge about different musical instruments and to use musical instruments music that expresses feelings, thoughts and impressions by using Special It is also very important in education. The aim of this study is to the work of a mentally retarded student in 2nd grade the effect of the study on social development. Designed according to the case study design, one of the qualitative research designs One student with intellectual disability participated in this study. Student with intellectual disability whether social development occurs in individuals with the effect of music studies some related features have been identified.

Keywords: Student With Intellectual Disability, Music Education

Makale id= 80

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-7199-5600

| 38

Öğretmen Adaylarının İletişim Becerileri ve Tartışmaya Yönelik Tutumlarıyla İlgili Çalışmaların İncelenmesi (2004-2022)

Araştırmacı Rumeysa Şuşarlıoğlu¹, Prof.Dr. Cengiz Dönmez¹
¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Rumeysa Şuşarlıoğlu

Özet: Bu araştırma öğretmen adaylarının iletişim becerileri ve tartışmaya yönelik tutumlarıyla ilgili 2004-2022 yılları arasındaki çalışmaların incelenmesini amaçlamaktadır. Araştırma nitel bir çalışma olup, deseni durum çalışmasıdır. Araştırmadan elde edilecek verilerin toplanmasında doküman incelemesi yöntemi, araştırmadan elde edilen verilerin incelenmesinde ise içerik analizi kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu öğretmen adaylarının iletişim becerileri ve tartışmaya yönelik tutumlarıyla ilgili yayımlanmış 12 adet makale oluşturmaktadır. Araştırmada yer alan çalışmalar konularına, yürütüldüğü üniversitelere, yöntemlerine, örneklem/çalışma gruplarına ve veri toplama araçlarına göre kategorize edilmiştir. Araştırmanın sonucunda araştırmacının veri kaynağını oluşturan 12 çalışmanın 9 tanesinin öğretmen adaylarının iletişim becerilerinin çeşitli değişkenler açısından incelenmesini konu aldığı tespit edilmiştir. Kalan 9 adet çalışmanın 2'si öğretmen adaylarının tartışma becerilerini konu alırken, çalışmaların sadece biri öğretmen adaylarının iletişim becerilerini ve tartışmaya yönelik tutumlarını eşzamanlı olarak incelemiş olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Araştırmanın yürütüldüğü üniversiteler incelendiğinde 12 çalışmanın 2'sinin Afyon Kocatepe Üniversitesi'nde kalan 10 çalışmanın ise Akdeniz Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, Gaziantep Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi / Uşak Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nde yapıldığı belirlenmiştir. İncelenen çalışmaların hepsinde nicel yöntemi kullanıldığı sonucuna ulaşılmıştır. İncelenen tüm çalışmaların örneklem / çalışma gruplarını birden farklı ya da belirlenmiş tek bir sınıf seviyesinde eğitim görmekte olan öğretmen adayları oluşturmaktadır. Son olarak belirlenen çalışmaların veri toplama araçları incelendiğinde araştırmaların hepsinde veri ölçme aracı olarak ölçeklerin kullanıldığı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Öğretmen Adayları, İletişim, Beceri, Tartışma

Makale id= 100

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-5910-1797

| 39

Öğretmenlerin Bilişim Teknolojisi Kullanım Düzeylerinin Kuşak Değişkenlerine Göre İncelenmesi**Araştırmacı Merve Cengiz¹, Doç.Dr. Ezgi Güven Yıldırım¹**
¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Merve Cengiz

Özet: 21. yüzyıl, bilgiyi toplama, ayırma, işleme ve bildirmede bilgisayar kullanımındaki gelişmelerle sonuçlanan bilgi çağı olarak bilinmektedir. Bu çağda bilişim teknolojilerinin eğitimde öğretmenler tarafından kullanımı giderek daha önemli hale gelmektedir. Bu teknolojiler, öğrencilere daha etkili ve etkileyici bir öğrenme deneyimi sunmanın yanı sıra öğretmenlerin işini kolaylaştırdığı ve daha verimli hale getireceği öngörülmektedir. Bu araştırmanın amacı X, Y ve Z kuşağı öğretmenlerin bilişim teknolojisi kullanım düzeylerinin kuşak değişkenine göre incelenmesidir. Araştırmanın amacına yönelik verileri elde etmek için nicel araştırma yöntemlerinden betimsel tarama modeli kullanılmıştır. Bu araştırmanın çalışma grubunu 2022-2023 eğitim öğretim yılında Ankara ilinde MEB'e bağlı ilk ve ortaöğretim okullarında görev yapmakta olan 275 öğretmen oluşturmaktadır. Öğretmenlerin; 80'i X kuşağı, 113'ü Y kuşağı ve 82'si Z kuşağından oluşmaktadır. Bu çalışmada veri toplama aracı Bayraktar (2015) tarafından geliştirilen 'Öğretmenlerin Bilişim Teknolojisi Kullanım Düzeylerini Belirleme Ölçeği' kullanılmıştır. Ölçekte maddeler dört faktör altında toplanmıştır. Birinci faktöre "Teknoloji Okur Yazarlığı", ikinci faktöre "Derse Teknoloji Entegrasyonu", üçüncü faktöre "Sosyal Etik ve Yasal Hükümler", dördüncü faktöre de "İletişim" adı verilmiştir. Ölçeğin Cronbach Alpha iç tutarlılık katsayısı 0.97 olarak bulunmuştur. Araştırmada elde edilen nicel verilerin analizinde SPSS 25 paket program kullanılmıştır. Verilerin normal dağılım gösterdiği durumlarda, gruplar arasındaki farkları incelemek için ANOVA testi kullanılırken, oluşan varyansların homojenliğinde Levene Test ve çoklu karşılaştırmalar için ise Bonferroni Testi kullanılmıştır. Öğretmenlerin bilişim teknolojisi kullanım düzeylerinin kuşaklara göre farklılık gösterip göstermediği ANOVA ile analiz edilmiştir. ANOVA testi sonuçlarına göre, öğretmenlerin bilişim teknolojisi kullanım düzeyleri kuşaklar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermiştir. Bonferroni testi sonuçlarına göre, X kuşağındaki öğretmenler ile Y ve Z kuşağındaki öğretmenler arasında Y ve Z kuşakları lehine anlamlı farklılık bulunmuştur. Y ve Z kuşağında yer alan öğretmenlerin ise bilişim teknolojisi kullanma düzeyleri arasında anlamlı farklılık bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Kuşak, Bilişim Teknolojisi, Öğretmen

Makale id= 125

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-6753-7949

| 40

Okul Öncesi Öğretmenlerinin Bütünleştirilmiş Etkinliklere İlişkin Görüşlerinin ve Öğretim Uygulamalarının İncelenmesi**Araştırmacı Emine İrem Diri¹**¹İstanbul Aydın Üniversitesi

Özet: Bu çalışma Gaziantep'te Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı dört okul öncesi öğretmeni ile gerçekleştirilen nitel bir durum çalışması olarak tasarlanmıştır. Çalışmanın amacı, okul öncesi dönemdeki öğretmenlerin bütünleştirilmiş etkinliklere ilişkin görüşlerini anlamak ve sınıf içi uygulamalarını incelemektir. Katılımcıların seçimi, deneyimleri, uzmanlık alanları ve bütünleştirilmiş etkinliklere yönelik yaklaşımları dikkate alınarak belirlenmiştir. Araştırma, nitel veri toplama yöntemleri kullanılarak yürütülmüş ve katılımcıların deneyimlerini derinlemesine anlamak için yarı yapılandırılmış mülakatlar ve gözlem teknikleri uygulanmıştır. Veri toplama süreci, çalışmanın odak noktası olan okul öncesi dönemdeki öğretmenlerin bütünleştirilmiş etkinliklere yönelik pedagojik görüşlerini ve sınıf içi uygulamalarını derinlemesine anlamak için yarı yapılandırılmış görüşmeler ve sınıf içi gözlemler ile iki temel yöntem üzerine kurulmuştur. Katılımcı öğretmenlerin sınıf ortamlarında bütünleştirilmiş etkinlikleri nasıl planladığını, yönettiğini, öğrenci tepkilerini ve etkinliklerin akışını gözlemleyerek veri toplamışlardır. Bu yöntemler aracılığıyla elde edilen veriler, okul öncesi dönemdeki öğretmenlerin bütünleştirilmiş etkinliklere yönelik bakış açılarını, uygulama pratiğini, zorlukları, başarıları incelemek ve analiz etmek için kullanılmıştır. Bu şekilde, çalışmanın amacı doğrultusunda kapsamlı ve detaylı bir veri seti elde edilmiştir. Toplanan verilerin analiz süreci, görüşmeler ve gözlemler yoluyla elde edilen nitel verileri derinlemesine incelemek için sürekli karşılaştırma yöntemi ve tümevarımsal içerik analizi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Katılımcı öğretmenlerin bütünleştirilmiş etkinliklere yönelik pedagojik görüşlerini, uygulama süreçlerini, zorluklarını ve başarılarını anlamak için yarı yapılandırılmış görüşmelerde derinlemesine veri toplamış ve sınıf içi gözlemlerle bu etkinliklerin nasıl uygulandığını doğrudan gözlemlemişlerdir. Tümevarımsal içerik analizi ise toplanan verilerin kodlanması ve kategorilere ayrılmasıyla temaların ve alt temaların ortaya çıkarılmasına yardımcı olmuştur. Bu analiz süreci, araştırmanın amacına yönelik derinlemesine anlayış ve kapsamlı bulgular elde edilmesini sağlayarak okul öncesi dönemdeki öğretmenlerin bütünleştirilmiş etkinliklere ilişkin görüşlerini ve uygulama pratiğini aydınlatmıştır. Araştırma sonuçları, öğretmenlerin bütünleştirilmiş etkinliklerin çocukların gelişiminde önemli bir rol oynadığına inandıklarını göstermektedir. Bu etkinliklerin, çocukların sosyal, duygusal ve bilişsel becerilerini geliştirmede etkili olduğu ve öğrenci motivasyonunu artırdığı belirtilmiştir. Bununla birlikte, öğretmenlerin bu etkinlikleri planlama ve uygulama süreçlerinde çeşitli zorluklarla karşılaştıkları da ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Bütünleştirilmiş Eğitim, Okul Öncesi, Sınıf İçi Uygulamalar**Examining Preschool Teachers' Views On Integrated Activities and Their Instructional Practices**

Abstract: This study was designed as a qualitative case study conducted with four preschool teachers affiliated with the Ministry of National Education in Gaziantep. The aim of the study is to understand

the perspectives of preschool teachers on integrated activities and to examine their in-class practices. The selection of participants was determined by considering their experiences, areas of expertise and approaches to integrated activities. The research was carried out using qualitative data collection methods, and semi-structured interviews and observation techniques were employed to gain an in-depth understanding of the participants' experiences. The data collection process was based on two main methods: semi-structured interviews and in-class observations, aimed at deeply understanding the pedagogical views and classroom practices of preschool teachers regarding integrated activities. Comprehensive and detailed data set was obtained in line with the aim of the study. The analysis process of the collected data was conducted using the constant comparison method and inductive content analysis to thoroughly examine the qualitative data obtained through interviews and observations. In-depth data were collected in semi-structured interviews to understand the pedagogical views, implementation processes, challenges, and successes of the participant teachers regarding integrated activities. In-class observations were made to directly observe how these activities were implemented. Inductive content analysis helped reveal themes and sub-themes by coding and categorizing the collected data. This analysis process provided an in-depth understanding and comprehensive findings related to the purpose of the research, shedding light on the views and practical applications of preschool teachers regarding integrated activities. Results indicate that teachers believe integrated activities play an important role in children's development. It was noted that these activities are effective in developing children's social, emotional, and cognitive skills and increasing student motivation. However, it was also revealed that teachers encounter various challenges in the planning and implementation processes of these activities.

Keywords: Integrated Education, Preschool, Classroom Practices

Makale id= 71

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5750-1461 (1. Yazar) / 0000-0003-4745-1805 (2. Yazar)

| 42

Okuldan Ayrılmayı Öngörmek: Ortaöğretim Öğrencilerinin Okuldan Ayrılma Niyeti Ölçeğinin Türkçeye Uyarlanması**Araştırmacı Mustafa Kemer¹, Doç.Dr. Tuğba Konaklı¹**¹Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

*Corresponding author: Mustafa Kemer

Özet: Okulu bırakma, eğitim öğretim sürecinin dışına çıkma birçok ülke için istenmeyen bir durumdur. Eğitim öğretim sürecini yarıda bırakan öğrenciler ileriki yaşamlarında sosyal, ekonomik, psikolojik ve akademik anlamda çeşitli olumsuzluklar yaşayabilmektedirler. Okulu bırakmanın öncülü olarak kabul edilen okuldan ayrılma niyeti, Avrupa İstatistik Ofisi (Eurostat) tarafından okul terk oranlarını tespit etmek ve Avrupa Birliği' nin (AB) eğitim politikalarını uygulamak için faydalanılan bir göstergedir. Çünkü okul terki bir sürecin sonucudur ve okuldan ayrılma niyetinde olan, devamsızlık davranışı gösteren öğrencilerin okulu bırakma olasılıkları daha yüksektir. Konuya Türkiye bağlamında bakıldığında ise konunun daha çok okul terki özelinde ele alındığı görülmektedir. Oysa okul terkinin habercisi olan, gerek bireysel gerekse toplumsal anlamda doğurduğu olumsuzlukları azaltmada önemli rol oynayan okuldan ayrılma niyetinin yeterince araştırılmadığı görülmektedir. Bu noktada okuldan ayrılma niyetini tespit etmeye yönelik Türkçe geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı öğrencilerin okuldan ayrılma niyetlerini anlamaya yardımcı olabilir. Okuldan ayrılma niyetine yönelik öğrenci algılarını tespit etmek, okul terk oranlarını düşürmeyi hedefleyen eğitim politikaları ve planlanan müdahaleler için değerli bilgiler sağlayabilir. Bu anlayışla tasarlanan çalışmanın amacı, Frostad vd. (2015) tarafından geliştirilen "Ayrılma Niyeti Ölçeği" nin Türkçe' ye uyarlanmasıdır. Araştırmanın örneklemini Kocaeli ili İzmit ilçesindeki kamu ortaöğretim okullarında öğrenim gören 370 öğrenci oluşturmaktadır. Ölçeğin yapı geçerliliğini tespit etmek amacıyla yapılan Doğrulamalı Faktör Analizi (DFA) sonucunda ölçeğin uyum indeksleri mükemmel düzeyde bulunmuştur. Orijinal formda olduğu gibi Türkçe formda da 8 madde ve tek boyuttan oluşan ölçeğin güvenilirliği iç tutarlık katsayısı ve iki yarı test katsayıları ile incelenmiştir. Ölçeğin iç tutarlık katsayısı 0,86, tek ve çift sayılı maddeler arasında hesaplanan Spearman Brown ve Guttman iki yarı test katsayıları 0,87 olarak hesaplanmıştır. Araştırma sonuçları Türkçe' ye uyarlanan Ayrılma Niyeti Ölçeğinin (ANÖ) ortaöğretim düzeyindeki öğrencilerde okuldan ayrılma niyeti düzeylerini belirlemede kullanılabilecek geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı olduğunu göstermektedir. Bu ölçeğin olası terk durumunu engellemesi ve uygun politikaların geliştirilmesi açısından alana katkı sağlaması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ayrılma Niyeti, Okul Terki, Geçerlik, Güvenirlik**Anticipating Dropout: Turkish Adaptation of High School Students' Intention to Leave Scale**

Abstract: Dropping out of school (DOS) and leaving the education process is an undesirable situation in many countries. Students who drop out of their education process may experience various social, economic, psychological and academic negativities in their future lives. Intention to leave school (ILS), which is considered a precursor to DOS, is an indicator used by the Eurostat to determine school dropout

rates and to implement the education policies of the European Union (EU). Because school dropout is the result of a process and students who ILS and show absenteeism are more likely to DOS. When we look at the issue in the context of Türkiye, it can be seen that the issue is discussed more specifically in terms of school dropout. However, it seems that the ILS, which is a harbinger of school dropout and plays an important role in reducing the negativities it causes both individually and socially, has not been researched sufficiently. At this point, a valid and reliable measurement tool in Turkish to determine the ILS can help understand students' ILS. Identifying student perceptions of ILS can provide valuable information for educational policies and planned interventions aimed at reducing school dropout rates. The aim of the study is to adapt Intention to Leave Scale developed by Frostad et al. (2015) to Turkish. The sample of the research consists of 370 students studying in public high schools in İzmit district of Kocaeli. As a result of the Confirmatory Factor Analysis performed to determine the construct validity of the scale, the fit indices of the scale were found to be excellent. As in the original form, the reliability of the scale, which consists of 8 items and one factor, was examined with the internal consistency coefficient and two-half test coefficients in the Turkish form. The internal consistency coefficient of the scale was 0.86, and the Spearman Brown and Guttman split-half test coefficients calculated between odd and even numbered items were calculated as 0.87. The research results show that the Intention to Leave Scale, adapted to Turkish, is a valid and reliable measurement tool that can be used to determine the level of ILS in high school students. It is expected that this scale will prevent possible drop out and contribute to the field in terms of developing appropriate policies.

Keywords: Intention to Leave, School Dropout, Validity, Reliability

Makale id= 86

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8378-5971>

| 44

Seçim, İyileştirme ve Telafi Ölçeğinin Uyarlanması: Geçerlilik ve Güvenirlik Çalışması**Araştırmacı Seda Çatak¹, Doç.Dr. Tuğba Konaklı¹**¹Kocaeli Üniversitesi

*Corresponding author: Seda ÇATAK

Özet: Öz Meslekte ilk yıllarını geçiren öğretmenlerin kıdem arttıkça mesleklerine aktif biçimde devam edebilme konusunda endişe duymaları, öğretmenlerin meslekte kalmalarına yönelik politika ve destek mekanizmalarına dair sorunları da beraberinde getirmektedir. Öğretmenler, eğitim alanında artan iş yüküne ve hızlı değişimlere karşı mevcut kaynaklarını (zaman, bilgi, beceri vb.) korumak ve yenilerini edinmek için motive olurlar. Kaynakların Korunması Teorisi içinde gelişen Seçim (selection), İyileştirme (optimization) ve Telafi (compensation) (SİT) Stratejileri, öğretmenlerin çalışma yeteneğini sürdürmek için mevcut sınırlı kaynaklara bir alternatif olarak geliştirilmiştir. SİT modelinin kullanımı, iş grupları genelinde iş yeteneğinin devam ettirilmesi ve iş performansı ile pozitif ilişkilidir. Çalışma yaşamında SİT stratejilerinin kullanımına ilişkin geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı, öğretmenlerin kullandıkları stratejilerin bilinmesine olanak tanıyarak, öğretmenlere sağlanacak kaynak tahsisi noktasında katkı sağlayabilir. Bu çalışmada Zacher ve Frese (2011) tarafından geliştirilen, "Selection, Optimization and Compensation Questionnaire" in Türkçe'ye uyarlanması amaçlanmıştır. Araştırmanın örneklemini, tesadüfi örnekleme yöntemi ile belirlenen, İstanbul ili Çekmeköy ilçesindeki okullarda görevli 209 öğretmen oluşturmaktadır. Ölçeğin Türkçe dil ve kültürüne uyarlanması ve kapsam ve görünüş geçerliliği için alan uzmanlarının görüşleri alınarak analiz edilmiştir. Ölçeğin yapı geçerliliğini anlamak amacıyla yapılan Doğrulayıcı Faktör Analizi (DFA) sonuçları uyum indeksleri referans aralıkları ile karşılaştırıldığında madde yapı ilişkisinin geçerliği Seçim, İyileştirme ve Telafi Ölçeğinin (SİTÖ) üç boyut ve 12 maddesi ile desteklediği bulunmuştur. Ölçeğin güvenirliliği için Cronbach Alfa iç tutarlık katsayısı ($\alpha = 0,78$) ve birleşik güvenirlilik değeri (CR) 0,74 olarak saptanmıştır. Ölçeğin yeterli psikometrik niteliklerde ve Türkiye'de öğretmenlerin SİT stratejileri kullanımını ortaya koyabilecek, güvenilir bir veri toplama aracı olduğu görülmüştür. Böylece SİTÖ'nün, öğretmenlerin çalışma yaşamında başvurdukları SİT stratejileri ile ilişkilendirilebilecek değişkenlerin konu olduğu çalışmalarda kullanılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ölçek Geliştirme, Kaynakların Korunması Teorisi, Seçme, İyileştirme, Telafi.

Makale id= 54

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4786-942X>

| 45

Stem Eğitiminin Sürekliliğini Sağlamanın Özellikleri: Nitel Araştırma Sonuçları**Researcher Kazhymukan Kelesbayev¹, Doç.Dr. Sherzod Ramankulov¹**¹Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University

*Corresponding author: Sherzod Ramankulov

Özet: Disiplinlerarası STEM eğitiminin işgücü piyasası üzerinde önemli bir etkisi vardır. Bilim, teknoloji, mühendislik ve matematiğin (STEM) eğitim sistemine entegre edilmesi, öğrencilerin yaratıcı düşüncelerine ve karmaşık sorunları çözmelerine yardımcı olur. Disiplinlerarası STEM eğitimi, işgücü piyasası için yeni beceri ve yeteneklerin geliştirilmesinde, yüksek talep gören mesleklerin sağlanmasında, teknolojik yeniliklerin hızlandırılmasında ve eğitim sisteminin kalitesinin iyileştirilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Bununla birlikte, disiplinlerarası STEM eğitiminin işgücü piyasası üzerindeki olumlu etkisine rağmen, eğitim kaynaklarının eksikliği, öğretmen eğitimi ve nitelikleri, iş eksikliği ve yeni teknolojileri öğrenmedeki zorluklar bazı sorunlara neden olmaktadır. Gelişmiş ülkelerde, çeşitli bilimsel ve teknik disiplinleri birleştiren STEM eğitimi, öğrencileri modern ekonomi için gerekli becerilerle donatır. Disiplinlerarası STEM eğitiminin işgücü piyasası üzerindeki etkisini incelemek için anketler, ekonomik analizler, istatistiksel veri analizi ve vaka çalışması yöntemleri kullanılmaktadır. Bu yöntemlerin etkin kullanımı, STEM eğitiminin işgücü piyasası üzerindeki etkisini tam olarak anlamamızı ve gelecekte gerekli önlemleri almamızı sağlar. Bilimsel çalışmaların yanı sıra disiplinler arası STEM eğitim programlarının, gelişmiş ülkelerde ve Kazakistan Cumhuriyeti'nde disiplinler arası STEM eğitiminin analiz edilmesi, öğrencilerin teknik becerilerinin geliştirilmesine, gerekli kaynaklara ve teknolojilere erişimine özel dikkat gösterilmesi gerektiğini göstermiştir. Bu makale disiplinlerarası STEM eğitiminin işgücü piyasası üzerindeki etkisini incelemektedir. Araştırma sırasında, araştırmanın sonuçları, dünya düzeyindeki mevcut sorunlara bir çözüm bulmayı, yani öğrencileri yüksek talep gören vasıflı işçilere dönüştürerek işsizliğe bir çözüm bulmayı mümkün kılmaktadır. Bu araştırma Kazakistan Cumhuriyeti Bilim ve Yükseköğretim Bakanlığı Bilim Komitesi tarafından finanse edilmiştir (Grant No. AP22784343).

Anahtar Kelimeler: Stem Eğitimi, Stem Proje Öğrenimi, Disiplinlerarası Süreklilik, Doğa Bilimleri**Features of Ensuring the Continuity of Stem Education: the Results of Qualitative Research**

Abstract: Interdisciplinary STEM education has a significant impact on the labor market. Integrating science, technology, engineering and mathematics (STEM) in the education system helps students to think creatively and solve complex problems. Interdisciplinary STEM education plays an important role in developing new skills and abilities for the labor market, providing professions in high demand, accelerating technological innovations, and improving the quality of the education system. However, despite the positive impact of interdisciplinary STEM education on the labor market, the lack of educational resources, teacher training and qualifications, lack of jobs, and difficulties in learning new technologies cause some problems. In developed countries, combining various scientific and technical disciplines, STEM education equips students with the skills necessary for the modern economy. Surveys,

economic analysis, statistical data analysis, and case study methods are used to study the impact of interdisciplinary STEM education on the labor market. Effective use of these methods allows us to fully understand the impact of STEM education on the labor market and take the necessary measures in the future. Analyzing scientific works, as well as interdisciplinary STEM educational programs, interdisciplinary STEM education in developed countries and the Republic of Kazakhstan showed that special attention should be paid to the development of technical skills of students, access to necessary resources and technologies. This article examines the impact of interdisciplinary STEM education on the labor market. During the research, the results of the research allow to find a solution to the current problems of the world level, that is, to find a solution to unemployment by turning students into skilled workers in high demand. This research has been/was/is funded by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Grant No. APAP22784343).

Keywords: Stem Education, Stem Project Learning, Interdisciplinary Continuity, Natural Sciences



Makale id= 21

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-9697-2153; 0000-0001-7408-1163

| 47

Türkiye’de Öğretmen Tükenmişliği: Bir Literatür Taraması

Araştırmacı Sıla Nalbant¹, Doç.Dr. Selma Deneme Gençoğlu¹

¹Trakya Üniversitesi

*Corresponding author: Sıla Nalbant

Özet: Tükenmişlik son yıllarda neredeyse herkesin tanımaya başladığı bir kavramdır. Tükenmişlik kısaca, bir bireyin uzun bir süre boyunca yoğun bir biçimde çeşitli stres faktörlerine maruz kalmasının bir sonucu olarak ortaya çıkan fiziksel ve duygusal tükenme durumu olarak tanımlanabilir. Öğretmenlik, öğretmenlerin çeşitli bireysel, kurumsal ve sistemik stres etkenleriyle yüzleşmesini gerektiren bir meslektir. Bu stres faktörlerine uzun süre maruz kalmak öğretmenlerde tükenmişliğe yol açabilir. Bu bildiride öğretmen tükenmişliğine ilişkin çalışmalar Türkiye bağlamında literatür taraması yoluyla incelenecektir. İlk olarak Türkiye’de öğretmen tükenmişliğine ilişkin araştırmaların nasıl başladığı belirtilecektir. Ardından Türkiye’de öğretmen tükenmişliği konusunda yapılan son çalışmalar gözden geçirilecek ve bu çalışmalarda öğretmenlerde tükenmişliğe neden olma potansiyeline sahip ne gibi faktörlerin incelendiği ve bu çalışmalar sonucunda ne gibi bulgulara ulaşıldığı belirtilecektir. Bunun yanı sıra öğretmen tükenmişliği ile COVID 19 pandemisi arasındaki ilişki kısaca dile getirilecektir. Son olarak da öğretmenlerde tükenmişliğin nasıl önlenebileceğine ve öğretmenlerde tükenmişlikle nasıl mücadele edilebileceğine dair öneriler sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Tükenmişlik, Öğretmen Tükenmişliği, Literatür Taraması

Teacher Burnout in Turkey: A Literature Review

Abstract: Burnout is a concept that almost everyone has become familiar with in recent years. Burnout can be briefly defined as a state of physical and emotional exhaustion that occurs as a result of an individual's intense exposure to various stress factors over a long period of time. Teaching is a profession which requires the teachers to face various individual, organizational and systemic stressors. Being exposed to these stressors for a prolonged time can lead to teacher burnout. In this paper, studies regarding teacher burnout will be examined in a Turkish context via a literature review. First, it will be stated how research on teacher burnout began in Turkey. Then, the latest studies on teacher burnout in Turkey will be reviewed and it will be stated what factors that have the potential to cause burnout in teachers have been examined in these studies and what findings have been reached as a result of them. After that, the relationship between teacher burnout and the COVID 19 pandemic will be briefly expressed. Finally, suggestions will be presented on how to prevent and/or combat teacher burnout.

Keywords: Burnout, Teacher Burnout, Literature Review

Makale id= 57

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0868-6396>

| 48

Vr Technology in Education: Practices in Organizing a Physics Experiment**Doç.Dr. Bakitzhan Kurbanbekov¹**¹Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University

Özet: Günümüzde gelişmiş ülkeler, eğitim alanındaki modellemeyi, görünmez süreçlerin görselleştirilmesi yoluyla kavramsal anlayışı desteklemek için değerli bir araç olarak görmektedir. Eğitim materyali ile sürekli etkileşim, modelleme ve sanal dünyalar yoluyla öğrenmede önemli bir faktördür. Sanal gerçeklik (VR) teknolojileri, yüksek daldırma yoğunluğuna sahip sanal bir ortamla etkileşime girmenizi sağlar. Bu nedenle, acil bir sorun ve araştırmamızın amacı, üniversitede gelecekteki fizik öğretmenlerinin fiziksel süreçlerin 3B modellemesinde yetkinliklerinin oluşturulması ve bu modellerin fiziksel deneye alternatif olarak kullanılması için bir metodoloji geliştirmektir. Çalışmada çeşitli yeni 3D modelleme yöntem ve teknikleri kullanılmıştır. Mühendislik tasarım yöntemine dayanarak, ekipmanın hazırlandığı mekanize bir fiziksel deney şeması geliştirilmiştir. Pedagojik deneyde, çalışmanın amaç ve amaçlarına uygun olarak geliştirilen ürünlerin potansiyeli karşılaştırmalı analiz yöntemleri kullanılarak değerlendirilmiştir. Araştırma sonucunda geleceğin fizik öğretmenlerine basit fiziksel süreçlerin ve ekipmanların 3D modellemesini öğretmek için bir metodoloji geliştirilmiş ve bu modellerin VR gözlüklerde kullanılması olanakları kanıtlanmış ve etkinliği kanıtlanmıştır. Bu araştırma Kazakistan Cumhuriyeti Bilim ve Yükseköğretim Bakanlığı Bilim Komitesi tarafından finanse edilmiştir (AP22787500).

Anahtar Kelimeler: Fizik Öğretimi Metodolojisi, Fizik Deneyi, Fiziksel Süreçler, 3d Modelleme, Vr

Vr Technology in Education: Practices in Organizing a Physics Experiment

Abstract: Currently, developed countries consider modeling in the field of education to be a valuable tool to support conceptual understanding through visualization of invisible processes. Constant interaction with educational material is an important factor in learning through modeling and virtual worlds. Virtual reality (VR) technologies allow you to interact with a virtual environment with a high intensity of immersion. Therefore, an urgent problem and the purpose of our research is to develop at the university a methodology for the formation of future physics teachers' competencies in 3D modeling of physical processes and the use of these models as an alternative to physical experiment. The study used various new methods and techniques of 3D modeling. Based on the engineering design method, a mechanized scheme of physical experiments was developed, according to which the equipment was prepared. In the pedagogical experiment, the potential of products developed in accordance with the purpose and objectives of the study was evaluated using comparative analysis methods. As a result of the research, a methodology was developed for teaching future physics teachers 3D modeling of simple physical processes and equipment and the possibilities of using these models in VR glasses and its effectiveness was proved. This research has been/was/is funded by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Grant No. AP22787500).

Keywords: Methodology of Physics Teaching, Physics Experiment, Physical Processes, 3d Modeling, Vr

Makale id= 124

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-5019-8690

| 49

Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğrenenlerin Sanal Gerçeklik Deneyimlerine İlişkin Görüşleri**Araştırmacı Muhammet Arıcan¹, Dr. Çağdaş Erbaş², Doç.Dr. Yusuf Mete Elkıran¹**¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi²Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

*Corresponding author: Muhammet Arıcan

Özet: Bu araştırmada Bursa Uludağ Üniversitesi Türkçe Öğretimi Uygulama ve Araştırma Merkezinde (ULUTÖMER) Türkçe öğrenen bireylerin sanal gerçeklik deneyimlerine ilişkin görüşlerinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Bu amaç çerçevesinde nitel araştırma desenlerinden durum çalışması deseni kullanılmıştır. Veriler yarı yapılandırılmış görüşme formu ile toplanmış ve içerik analizi yöntemi ile analiz edilmiştir. Araştırmanın çalışma grubunu elverişli örneklem seçimi yöntemi ile belirlenmiş olup ULUTÖMER'de B2 ve C1 seviyelerinde Türkçe eğitimi alan 15 öğrenci oluşturmaktadır. Veriler yarı yapılandırılmış görüşme formu ile toplanmış ve içerik analizi yöntemi ile analiz edilmiştir. Çalışma grubunun sanal gerçeklikle ilgili ön bilgileri, deneyimleri ve farkındalıklarını tespit etmek için ön görüşme yapılmıştır. Sonraki aşamada katılımcılara sanal gerçekliği tecrübe edebilecekleri özel olarak hazırlanmış uygulama metni dağıtılarak katılımcıların bir sanal gerçeklik uygulamasını deneyimlemesi sağlanmıştır. Son aşamada ise uygulama sonrası sorularla katılımcıların tecrübeleri, sanal gerçekliğin ders içindeki katkısı, beceri ve seviye odaklı kullanımı ile ilgili veriler toplanmıştır. Ulaşılan bulgular sonuç kısmında ele alınmıştır. Bu çalışma Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü bünyesinde, Doç. Dr. Yusuf Mete ELKIRAN ve Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ERBAŞ danışmanlığında hazırlanmış "Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğrenenlerin Sanal Gerçeklik Deneyimlerine İlişkin Görüşleri" isimli yüksek lisans tezinden türetilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretimi, Sanal Gerçeklik, Eğitim Teknolojisi

Makale id= 127

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-1861-3256

| 50

Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretmenlerin Sanal Gerçeklik Deneyimlerine İlişkin Görüşleri**Araştırmacı Kerem Avcı¹, Dr. Çağdaş Erbaş², Doç.Dr. Yusuf Mete Elkiran¹**¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi²Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

*Corresponding author: Kerem Avcı

Özet: Bu çalışmada Bursa Uludağ Üniversitesi Türkçe Öğretimi Uygulama ve Araştırma Merkezinde (ULUTÖMER) çalışan Türkçe öğretmenlerinin sanal gerçeklik deneyimlerine ilişkin görüşlerinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Bu amaca yönelik olarak çalışmada nitel araştırma desenlerinden bütüncül tek durum deseninden yararlanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu ULUTÖMER’de görev yapan 10 Türkçe öğreticisi oluşturmaktadır. Çalışma grubunun seçiminde elverişli örneklem seçimi yöntemi kullanılmıştır. Çalışma grubu için ilk aşamada sanal gerçekliği test edebilecekleri belli bir tema etrafında oluşturulmuş bir metin hazırlanmıştır. Bu uygulama metninden önce katılımcılarla bir ön görüşme yapılmış ve bu görüşmede sanal gerçeklik ile ilgili ön bilgileri, deneyimlemeleri, farkındalıkları tespit edilmiştir. Sonraki aşamada uygulama metni öğretmenlere verilmiş metin içerisindeki QR kod ve bağlantılarla ilgili videolara erişimleri sağlanarak metnin uygulanmasının öğretmenler tarafından yapılması gerçekleştirilmiştir. Daha sonrasında uygulama sonrasındaki sorularla katılımcıların tecrübeleri, uygulamanın ders içerisindeki katkısı, beceri ve seviye odaklı kullanımı ile ilgili görüşleri alınmıştır. Çalışma grubunun görüşlerini toplamak için yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Toplanan veriler içerik analizi yöntemi ile analiz edilmiştir. Ulaşılan bulgular sonuç kısmında yorumlanmıştır. Bu çalışma Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü bünyesinde, Doç. Dr. Yusuf Mete ELKIRAN ve Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ERBAŞ danışmanlığında hazırlanmış "Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretmenlerin Sanal Gerçeklik Deneyimlerine İlişkin Görüşleri" isimli yüksek lisans tezinden türetilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretimi, Sanal Gerçeklik, Teknoloji Destekli Eğitim

Makale id= 70

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2984-2124

| 51

Dağıtım Sistemlerinde Yük Optimizasyonunun Teknik Kalite Parametrelerine Etkileri

Araştırmacı Kerim Kaya¹, Araştırmacı Tunahan Atak¹, Araştırmacı İlker Bektaş¹

¹Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.

*Corresponding author: İlker Bektaş

Özet: Elektrik Dağıtım sistemlerinde Tedarik Sürekliliği, Ticari Kalite ve Teknik Kalite takibi düzenli olarak yapıp Enerji Piyasası Denetleme Kurumu'na raporlanmaktadır. EPDK tarafından yayımlanan Elektrik Dağıtım Sisteminin Teknik Kalitesine İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında Etkin Gerilim Değişimi (EGD), Gerilim Dengesizliği (GD), Gerilim Çökmesi (GÇ), Toplam Harmonik Bozulma, Uzun Süreli Fliker ve Harmonik parametreleri takip edilmektedir. Teknik Kalite Parametrelerinden özellikle EGD, GD, ve GÇ parametrelerinin takibi elektrik dağıtım sistemleri için kritik önem arz etmektedir. Dağıtım Şirketleri, takibi yapılan ve kritik önem arz eden Teknik kalite parametreleri için ulusal ve uluslararası standartları ilgili mevzuatta belirlenen değişim sınırları içerisinde kesintisiz karşılayabilmekle yükümlüdür. Bu yükümlülük gereğince, dağıtım şirketleri tarafından dağıtım sistemlerinde yük optimizasyonu yapıldığı zaman teknik kalite parametrelerine yük optimizasyonunun yansımaları olmaktadır. Yapılan bu çalışmada dağıtım sistemlerinde yapılan yük optimizasyonunun teknik kalite parametrelerine yansımalarının detaylı analizleri yapılmıştır. Çalışma esnasında Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) Trafo Merkezlerinde ve orta gerilim seviyesindeki elektrik dağıtım noktalarında Class A niteliğinde güç kalite kaydedici cihazlar kullanılmış olup kaydedilen ölçümler incelenmiş ve dağıtım sisteminde yük optimizasyonu yapıldığında teknik kalite parametrelerine yansımaları analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Epdk, Teias, Güç Kalitesi, Yük Optimizasyonu, Teknik Kalite Parametreleri

The Effects of Load Optimization On Technical Quality Parameters in Distribution Systems

Abstract: Supply Continuity, Commercial Quality and Technical Quality monitoring in Electricity Distribution systems are regularly carried out and reported to the Energy Market Supervisory Authority. Effective Voltage Change (EGD), Voltage Imbalance (GD), Voltage Collapse (IO), Total Harmonic Distortion, Long-Term Fliker and Harmonic parameters are monitored within the scope of the Procedures and Principles regarding the Technical Quality of the Electricity Distribution System published by EMRA. Monitoring of Technical Quality Parameters, especially EGD, GD, and POWER parameters, is of critical importance for electricity distribution systems. Distribution Companies are obliged to be able to meet national and international standards for monitored and critically important technical quality parameters without interruption within the exchange limits set out in the relevant legislation. In accordance with this obligation, when load optimization is performed by distribution companies in distribution systems, load optimization is reflected in the technical quality parameters. In this study, detailed analyses of the reflection of load optimization performed in distribution systems on technical quality parameters were performed. During the study, Class A power quality recording devices were used in the substations of the Turkish Electricity Transmission Corporation (TEIAS) and at

electricity distribution points at medium voltage level, and the recorded measurements were examined and their reflections on the technical quality parameters were analyzed when load optimization was performed in the distribution system.

Keywords: Epdk, Teas, Power Quality, Load Optimization, Technical Quality Parameters



Makale id= 69

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2984-2124

| 53

Elektrik Dağıtım Merkezlerinde Ölçüm Alınamayan Noktalarda Omik Gerilim Bölücü Devresi Kullanarak Enerji Datalarının İzlenmesi ve Yorumlanması**Araştırmacı İlker Bektaş¹, Araştırmacı Kerim Kaya¹, Araştırmacı Tunahan Atak¹**¹Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.

*Corresponding author: İlker Bektaş

Özet: Enerji Piyasası Denetleme Kurumunun yayımlanmış olduğu Elektrik Dağıtım Sisteminin Teknik Kalitesine İlişkin Usul ve Esaslar kapsamına göre Elektrik Dağıtım A.Ş.'leri, kullanıcıların elektrik enerjisi talebini; gerilimin frekansı, genliği, dalga şekli ve üç faz simetrisi açısından ulusal ve uluslararası standartlar ile ilgili mevzuatta belirlenen değişim sınırları içerisinde kesintisiz karşılayabilmesiyle yükümlüdür. Bu doğrultuda Elektrik dağıtım şirketleri, EPDK'nın belirlemiş olduğu yönetmelik dahilinde sorumluluk alanında bulunan orta gerilim seviyesindeki elektrik dağıtım noktalarına, teknik kalite parametrelerine uygun güç kalite kaydedici cihaz montajları gerçekleştirmektedir. Gerçekleştirilen montajlarda gerilim bilgisi ölçü hücresinde bulunan ölçü gerilim trafosu üzerinden alınmaktadır. Fakat orta gerilim seviyesindeki dağıtım noktalarının bazılarında ölçü hücresi bulunmadığından dolayı güç kalite kaydedici cihaz montajı yapılamamaktadır. Ölçü hücresi bulunmayan noktalarda gerilim bilgisinin alınabilmesi için kapasitif gerilim bölücü ve omik gerilim bölücü sensörler kullanılmaktadır. Yapılan bu çalışmada, pilot dağıtım merkezinde omik gerilim bölücü sensör kullanılarak gerilim bilgisi alınmış olup güç kalite kaydedici cihaz montajı gerçekleştirilmiştir. Alınan gerilim örnekleri teknik kalite usul ve esaslar kapsamında incelenmiş ve normal ölçü hücrelerinde kullanılan ölçü gerilim trafosu verileri ile kıyaslanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Omik Gerilim Bölücü, Gerilim Trafosu, Teknik Kalite, Epdk**Monitoring and Interpretation of Energy Data Using An Ohmic Voltage Divider Circuit At Points Where Measurements Cannot Be Taken in Electricity Distribution Centers**

Abstract: Electricity Distribution According to the scope of the Procedures and Principles regarding the Technical Quality of the Electricity Distribution System published by the Energy Market Supervisory Authority A.Sh.the company is obliged to be able to meet the users' electrical energy demand without interruption within the exchange limits determined in the legislation related to national and international standards in terms of frequency, amplitude, waveform and three-phase symmetry of the voltage. In this direction, electricity distribution companies carry out power quality recorder device installations in accordance with technical quality parameters at medium voltage electricity distribution points located in the area of responsibility within the scope of the regulation determined by EMRA. In the performed installations, voltage information is obtained via the measurement voltage transformer located in the measurement cell. However, due to the lack of measurement cells at some of the distribution points at the medium voltage level, the installation of a power quality recorder device cannot be performed. Capacitive voltage divider and ohmic voltage divider sensors are used to obtain voltage information at points where there is no measurement cell. In this study, voltage information was obtained

by using an ohmic voltage divider sensor at the pilot distribution center, and the installation of a power quality recorder device was performed. The voltage samples taken were examined within the scope of technical quality procedures and principles and compared with the measurement voltage transformer data used in normal measurement cells.

Keywords: Ohmic Voltage Divider, Voltage Transformer, Technical Quality, Epdk



Makale id= 45

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0002-0241-9481

| 55

Yüksek Gerilim Kazançlı Yalıtımsız Bir Da-da Dönüştürücünün Geliştirilmesi

Araştırmacı Oğuzcan Korkmaz¹, Doç. Dr. Furkan Akar¹

¹Düzce Üniversitesi

Özet: Zamanla doğal enerji kaynakların tükenmesi, enerji üretiminin doğaya zarar vermesi bizi temiz ve yeşil enerji kullanımına yönlendirmiştir. Örnek olarak bireysel kullanılabilecek fotovoltaik sistemler öne çıkmaktadır. Lakin fotovoltaik sistemlerin gerilimi düşüktür. Bu yüzden DC-DC dönüştürücüler kullanılarak istenilen gerilimi almak için kullanılır. Önerilen dönüştürücü bir anahtarlamalı kapasitör (AK) temelli dönüştürücüdür. Devre, 2 adet endüktans, 5 adet kapasitans, 3 adet MOSFET anahtarı ve 7 adet diyot içermektedir. Kapasitörler, giriş gerilimi ile şarj edilir ve anahtarlar yüksek frekanslı bir işlemci tarafından kontrol edilerek gerekli şekilde açılıp kapatılır. Bu sayede kapasitörler seri veya paralel bağlantıya alınarak çıkış gerilimi kontrol edilir. Dönüştürücünün çalışma prensibi şu şekildedir: Giriş tarafında bulunan 2 anahtar (S1 ve S2) giriş akımlarını ayarlarken, çıkışta bulunan anahtar (S0) için giriş akımını ayarlayarak gerekli olan anahtarlamayı sağlamaktadır. Bu işlem sonucu, toplam çıkış gerilimi yaklaşık olarak 7 katına yükselir. Anahtarlar, yüksek frekanslı bir işlemci tarafından kontrol edilir ve bu sayede çıkış gerilimi hassas bir şekilde kontrol edilir. Bu dönüştürücü, ayrıştırılabilir bir yapıda tasarlanmıştır. Bu sayede, giriş akımı dalgalanması azaltılarak verim artırılır. Ayrıca, bu yapı elektromanyetik girişimleri de azaltır. Önerilen dönüştürücünün avantajları arasında düşük giriş akımı dalgalanması, yüksek verim ve basit yapısı sayılabilir. Ayrıca, yalıtımsız yapısı nedeniyle düşük maliyetlidir.

Anahtar Kelimeler: Dc-Dc Çeviriciler, mosfet Anahtarı, diyot

Makale id= 37

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8870-5317

| 56

Examination of Line Graph Drawing Skills of Primary School Teacher Candidates

Dr. Öğretim Üyesi Hasan İnaç¹

¹Kırıkkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Özet: In this study, it was aimed to examine the skills of primary school teacher candidates in reading data tables and drawing graphs regarding the topics covered in science classes. Descriptive scanning model was used in the research. The research was conducted with a total of 54 first-year students studying at Kırıkkale University, Faculty of Education, Department of basic education Department of classroom Education. In order to collect data, a two-part material consisting of graphic drawings and open-ended questions was applied to the students. As a result of the research, classroom teaching teacher candidates' graphs show; It has been determined that they have difficulty in determining the starting point of the graph, scaling the axes, combining the values in the graph, reading the data table and drawing the line graph, due to their lack of knowledge as well as misinformation, and they make many notable mistakes. In addition, when the answers they gave to open-ended questions were evaluated, in addition to incomplete and incorrect information about graphing and data entry, it was determined that they had many science-related misconceptions.

Anahtar Kelimeler: Line Graph, Graph Drawing, Data Table Reading

Examination of Line Graph Drawing Skills of Primary School Teacher Candidates

Abstract: In this study, it was aimed to examine the skills of primary school teacher candidates in reading data tables and drawing graphs regarding the topics covered in science classes. Descriptive scanning model was used in the research. The research was conducted with a total of 54 first-year students studying at Kırıkkale University, Faculty of Education, Department of basic education Department of classroom Education. In order to collect data, a two-part material consisting of graphic drawings and open-ended questions was applied to the students. As a result of the research, classroom teaching teacher candidates' graphs show; It has been determined that they have difficulty in determining the starting point of the graph, scaling the axes, combining the values in the graph, reading the data table and drawing the line graph, due to their lack of knowledge as well as misinformation, and they make many notable mistakes. In addition, when the answers they gave to open-ended questions were evaluated, in addition to incomplete and incorrect information about graphing and data entry, it was determined that they had many science-related misconceptions.

Keywords: Line Graph, Graph Drawing, Data Table Reading

Makale id= 51

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6086-9558

| 57

Hristiyanlık İnancına Ait Bir Doğu Türkçesi Metni: Şahrā-Yı KebİRde Azıkkān İki Birtōğkannıñ Hikāyesi

Doç.Dr. Fatih Erbay¹
¹Iğdır Üniversitesi

Özet: Hristiyanlık inancını Doğu Türkistan'da yaymak üzere İsveçli misyonerler tarafından Kaşgar şehrinde kurulan 'Swedish Mission Press', 20. yüzyılın başlarından ortalarına kadar Doğu Türkçesine çevrilmiş çok sayıda eser (kitap, broşür, hikâyeler gibi) yayımlamıştır. Genellikle İngilizce ve İsveç dilinden Doğu Türkçesine yapılan çevirilerde, öğretici bir üslup tercih edilmiştir. Hristiyanlık dininin aktarılmasında, buldukları bölgedeki Türklerin kolaylıkla anlayabileceği Türkçe kelimeler ya da Türklerin uzun yıllar iletişim içerisinde oldukları Fars ve Arap dillerinden kelimeler kullanılmıştır. Bu çalışmada, 'The Gunnar Jarring Central Eurasia Collection' (Gunnar Jarring Koleksiyonu) 1913-3 numarada kayıtlı olan ve 'Swedish Mission Press' tarafından 1913 yılında Kaşgar'da yazarı belirtilmeden yayımlanan 'Şahrā-yı KebİRde Azıkkān İki Birtōğkannıñ Hikāyesi' adlı metin, dil ve üslup özellikleri bakımından değerlendirilmiştir. Özellikle metindeki terim tercihleri, üslup özellikleri ve bölgedeki Türklerin inandıkları İslam dinine ilişkin göndermeler çalışmada geniş olarak ele alınmıştır. Çalışmanın sonuç kısmında metnin dil ve üslup özellikleri bugüne kadar yapılmış yayınlar dikkate alınarak karşılaştırma yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Doğu Türkçesi, Swedish Mission Press, Kaşgar, Doğu Türkistan, Jarring Koleksiyonu.

An Eastern Turkic Text of Christianity: Şahrā-Yı KebİRde Azıkkān İki Birtōğkannıñ Hikāyesi

Abstract: 'Swedish Mission Press', founded by Swedish missionaries in the city of Kashgar in order to spread the Christian faith in East Turkestan, published a large number of works (books, brochures, stories, etc.) translated into East Turkish from the beginning to the middle of the 20th century. Generally, an instructive style was preferred in translations from English and Swedish into Eastern Turki. In the transmission of the Christian religion, Turkish words that the Turks in the region could easily understand or words from Persian and Arabic languages with which the Turks had been in contact for many years were used. In this study, the text 'Şahrā-yı KebİRde Azıkkān İki Birtōğkannıñ Hikāyesi', which is registered in 'The Gunnar Jarring Central Eurasia Collection' (Gunnar Jarring Collection) number 1913-3 and published by 'Swedish Mission Press' in Kashgar in 1913 without specifying the author, is evaluated in terms of language and stylistic features. In particular, the term preferences, stylistic features and references to the Islamic religion believed by the Turks in the region are discussed extensively in the study. In the conclusion part of the study, the language and stylistic features of the text are compared with the publications made so far.

Keywords: Eastern Turki, Swedish Mission Press, Kashgar, East Turkistan, Jarring Collection.

Makale id= 126

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-7902-724X>

| 58

Psr J0030+045 ve Psr J0740+6620'nın Nükleer Madde Modeli İle Nicer Group Verilerinin Karşılaştırması

Araştırmacı Onur Fırat Öztürk¹, Dr. Zahid Haşim Güven², Prof.Dr. Kutsal Bozkurt¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

²Université Paris-Saclay, Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Onur Fırat Öztürk

Özet: Bu çalışma, nötron yıldızlarının iç yapısının anlaşılmasına katkı sağlamak amacıyla yapılmıştır. Çalışmada, nötron yıldızlarının kütle ve yarıçaplarının belirlenmesi için kullanılan denklemler ve modeller incelenmiş, simetri enerjisinin etkisi hesaba katılarak yeni bir durum denklemi (Equation of State, EOS) oluşturulmuştur. Durum denklemi, farklı simetri enerjisi parametre değerleri değiştirilmiş ve kütle ve yarıçap değerleri hesaplanmıştır. Elde edilen kütle yarıçap grafikleri, durum denkleminin geçerliliğini değerlendirmek amacıyla analiz edilmiştir. NICER Group'un PSR J0030+045 ve PSR J0740+6620 için yaptığı x-ışını verilerine dayalı çalışmalar ile tutarlı sonuçlar elde edilmiştir. Analizler, nötron yıldızlarının gözlemsel verileri ile teorik modeller arasındaki uyumu sağlamak amacıyla yapılmış ve sonuçlar literatürdeki mevcut modellerle karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Nötron Yıldızı, Durum Denklemi, Simetri Enerjisi

Makale id= 28

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7362-6173

| 59

Ters Yüz Sınıf Teknolojisini Kullanarak Geleceğin Öğretmenlerinin Meslek Yeterliliğinin (Subject Competency) Geliştirilmesi

Dr. Nurdaulet Shektibayev¹, Researcher Aydın Turekulova¹, Dr. Elmira Kozhabekova², Prof.Dr. Ali Çoruh³

¹International Kazakh-Turkish University named after Kozh Akhmet Yassawi, Turkestan

²South Kazakhstan Pedagogical University named after U. Zhanibekov, Shymkent - Kazakhstan

³Sakarya, Sakarya University, Sakarya

*Corresponding author: Aydın Turekulova

Özet: Son çeyrek asırda özellikle matematik, fizik, kimya ve mühendislik derslerinde öğrenci eksenli ders eğitiminin ve teknolojik deneysel tabanlı eğitimin anlatıma dayalı eğitime göre çok daha etkili ve kalıcı sonuçlar verdiği anlaşılmıştır. Bu noktadan hareketle eğitim bilimciler, STEM eğitim ve Tersyüz edilmiş sınıf yöntemlerinin birlikte kullanım yöntemlerinin geliştirilmesini ve uygulanmasını kolaylaştırmak için araştırma ve çalışmalar yapmışlardır. Makale, STEM eğitimi ve Tersyüz edilmiş sınıf yöntemlerinin birlikte kullanım yöntemleri oluşturmak ve yürütmek için geleceğin fizik öğretmenlerinin eğitimini tartışacaktır. Doğru eğitimin başarılı bir şekilde oluşmasının temel koşulu, eğitim sürecinin tüm yapısal bileşenlerinin geliştirilmesine yönlendirilmesidir. Bu sorunu çözmek için, çalışmanın sonuçlarına dayanarak, eğitim sürecinde ayrı bir öğretim metodolojisi sağlanacaktır. Dersin içeriği teorik ve pratik olmak üzere iki bloktan oluşmaktadır. Teorik blok, STEM laboratuvar pratik derslerinin yürütülmesi için gerekli konuların incelenmesini ve tartışılmasını içerir. Pratik blok ise STEM laboratuvar deneyleri ile öğretim uygulamasını içerecektir. Özellikle fizik, kimya ve matematik gibi bilim dallarında ampirik temelli eğitimin öğrenmeyi çok yüksek seviyelere çıkardığı ve kalıcı hale getirdiği görülmektedir, bu nedenle bu yöntemin geliştirilmesi ve uygulanmasının kolaylaştırılmasının bilime katkı sağlayacağı açıktır. Bu çalışmada bu konuda katkı sağlanabilecek yenilikler ele alınacaktır

Anahtar Kelimeler: Meslek Yeterliliği, Öğretim Teknolojisi, Ters Yüz Sınıf Teknolojisi

Improving the Subject Competence of Future Teachers Using Stem Education Flipped Classroom Technology

Abstract: In the last quarter century, it has been understood that student-centered course education and technological experimental-based education, especially in mathematics, physics, chemistry and engineering courses, give much more effective and permanent results than expression-based education. From this point of view, educational scientists have conducted research and studies to facilitate the development and implementation of the methods of combined use of STEM education and Flipped classroom methods. The article will discuss the training of future physics teachers to create and conduct methods of interoperability of STEM education and Flipped classroom methods. The main condition for the successful formation of the right education is its orientation to the development of all structural components of the educational process. To solve this problem, based on the results of the study, a separate teaching methodology will be provided in the educational process. The content of the course

consists of two blocks: theoretical and practical. The theoretical block includes the study and discussion of the topics necessary for the conduct of STEM laboratory practical courses. The practical block will include teaching practice with STEM lab experiments. Especially in disciplines such as physics, chemistry and mathematics, it is seen that empirical-based education raises learning to very high levels and makes it permanent, so it is clear that facilitating the development and application of this method will contribute to science. In this study, innovations that can contribute to this issue will be discussed.

Keywords: Profession Qualification, Instructional Technology, Flipped Classroom Technology



Makale id= 101

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6624-9314

| 61

Çekirdek-Kabuk AgPt Nanoalaşımının Isıtılması ve Soğutulması**Prof.Dr. Haydar Arslan¹, Araştırmacı Afet Arslan Akkar¹**¹Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

*Corresponding author: Haydar Arslan

Özet: Nanoparçacıkların ısıtılması ve soğutulması, nanoparçacıkların özelliklerini ve uygulamalarını önemli ölçüde etkileyen işlemlerdir. İki veya daha fazla farklı metalden oluşan nanoalaşım, küçük boyutları ve nanoparçacığı oluşturan metaller arasındaki etkileşimler nedeniyle benzersiz kimyasal ve fiziksel özelliklere sahiptir. Nanoparçacıklardaki ısıtma ve soğutma işlemlerini anlamak, yapısal değişiklikler, erime davranışı, manyetik özellikler ve katalitik aktivite gibi çeşitli nedenlerden dolayı önemlidir. Bu termal süreçleri anlayıp kontrol ederek, bilim adamları ve mühendisler nanoparçacıkları, katalizör ve enerji depolamadan biyomedikal teknolojilere ve nanofabrikasyona kadar çok çeşitli ileri uygulamalar için uyarlayabilirler [1-3]. Bu amaçla farklı morfolojiye (ikosahedral ve kesik oktahedral) ve boyutlara sahip çekirdek-kabuk ikili metalik AgPt nanoparçacıklarının erime ve soğuma dinamikleri moleküler dinamik simülasyonları ile incelenmiştir. AgPt sistemi, erime sıcaklıkları (Pt için 2041 K ve Ag için 1035 K) açısından özellikle ilgi çekicidir. Bu nanoparçacıklar çeşitli ısıtma ve soğutma hızlarında incelenmiştir. Sonuç olarak AgPt nanoparçacıklarının dinamik davranışının ısıtma ve soğuma hızlarına göre nasıl değiştiği kalori eğri ve ortalama kare yer değiştirme (RMSD) grafikleri ile ortaya çıkarılmıştır. KAYNAKLAR 1. R. Ferrando, "Structure and Properties of Nanoalloys" in Frontiers of Nanoscience, edited by R. E. Palmer, Elsevier, 2016. 2. C. Fernandez-Navarro et. al., J. of Clus. Sci 29, 815-823 (2018). 3. T. Q. Vo and B. Kim, Eur. Phys. J. D 73, 183 (2019).

Anahtar Kelimeler: Nanoalaşım, Erime ve Soğuma, Moleküler Dinamik

Makale id= 4

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-8282-018X

| 62

Ağaçların İplerle Atomun Metaforik Anlamında Buluşması: Hava, Boşluk, Işık ve Zaman

Araştırmacı Çağla Saydağ Karter¹

¹Yeditepe Üniversitesi

Özet: Bu makale, atomun moleküllerle bağlantısını ipin metaforik anlamında kolektif bir yaklaşımla buluşturan doğa enstalasyonuna odaklanmaktadır. Antik Yunan düşüncesinden başlayan tarihsel süreçte, evrenin özünü hava, boşluk, ışık ve zaman kavramları bağlamında anlama çabaları, ‘öz’ kavramının önemine odaklanarak ifade edilmektedir. Çalışmanın amacı, katılımcılarla birlikte kolektif olarak bu kavramların imgelerinin oluşturulması ve evrenin ruhunu simgeleyen bu öğelerin topluluk içinde bireylerle birlikte nasıl dönüşüm geçireceğinin gözlemlenmesidir. Bu bağlam içerisinde hava, boşluk, ışık ve zaman kavramları atom ve molekülün ilişkisi bağlamında imgenlenmektedir ve anlık, eşzamanlı bir deneyim yaratılması planlanmaktadır. İp materyalinin metaforik anlamı üzerinden bu kavramların birbirleriyle olan bağları ve insan bilincinin kolektif doğasını simgelediği vurgulanmaktadır. Çalışmada, Romantizm’den günümüze kadar bu dört kavramı eserlerinde kozmolojik bağlamda imgeleyen Emily Carr, Odilon Redon, J.M.W. Turner, Kazimir Malevich, Yves Klein, Devabil Kara, Luigi Russolo, Giacomo Balla, Robert Delaunay, Filippo Tomasso Marinetti gibi sanatçıların eserlerine yer verilmiştir. Ayrıca ip materyalini eserlerinde kullanan sanatçılar Sheila Hicks, Chiharu Shiota, Ernesto Neto, Janaina Mello Landini ve Orly Genger makalede incelenmektedir. Bu makale ile, bireysel ve bütünsel dönüşümün, evrenin temel yapı taşlarını anlamada ve insanın merkezine geri dönmesinde kritik bir rol oynadığı sonucuna varılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: İp, Atom, Hava, Boşluk, Işık, Zaman

Trees Meet With Strings in the Metaphorical Meaning of the Atom: Air, Space, Light, Time

Abstract: This article focuses on the nature installation that brings together Trees with Strings in the metaphorical meaning of the atomic bond within the molecules. Starting from the Ancient Greek philosophy, there have been countless efforts to understand the essence of the universe through the concepts of air, space, light and time. The aim of the study, therefore, is to observe how the images of these four concepts, will be collectively transformed to symbolize the soul of the universe. In this context, the elements of air, space, light and time are displayed as atoms bond together by strings, creating an instantaneous, simultaneous experience. Through the metaphorical meaning of the string, it is emphasized that these concepts symbolize the ongoing bonds and the collective nature of human consciousness. In the study, works of artists who visualize these four concepts in a cosmological context in their works from Romanticism to the present day, are analyzed. Artworks of artists such as Emily Carr, Odilon Redon, J.M.W.Turner, Kazimir Malevich, Yves Klein, Devabil Kara, Luigi Russolo, Giacomo Balla, Robert Delaunay, Filippo Tomasso Marinetti are included. Additionally, artists Sheila Hicks, Chiharu Shiota, Ernesto Neto, Janaina Mello Landini and Orly Genger, who use rope material in their works, are examined in the research. With this article, the individual and collective universe are postulated to play a critical role in understanding the main building blocks of the universe

Keywords: Strings, Atom, Air, Space, Light, Time

Makale id= 141

Sözlü Sunum

ORCID ID: 00000000

| 63

Growth Trials With Next-Generation Fertilizers for Cannabis Plants

Dr Daniel Kallinger¹, Researcher August Starzinger²

¹BGT GmbH

²CannGoo GmbH

*Corresponding author: Maximilian Lackner

Özet: The cultivation of cannabis (hemp) continues to expand, driven by its varied applications in medicine, industry, and recreation. Following the success of our previous fertilizer formulations [1], this study aims to further enhance cannabis growth and sustainability by developing next-generation fertilizers. The new formulations include a refined mix of nitrogen-fixing microorganisms and micronutrients, including silicon and calcium. A comprehensive series of growth trials were conducted, spanning all stages of cannabis development, from germination to harvest. These trials were executed under controlled conditions across diverse soil types (loam, peat) to ensure robust and reproducible results. Key findings from this extended study include: Enhanced Plant Growth and Biomass Production: The updated fertilizer formulations resulted in significantly larger (+12%) and healthier cannabis plants with a notable increase in biomass production (+3%). Soil Health and Microbial Activity: The inclusion of next-generation beneficial microorganisms contributed to a significant improvement in soil health, fostering an environment conducive to sustainable plant growth and reduced dependency on synthetic inputs. The study underscores the importance of eco-friendly agricultural practices. The new fertilizer formulations were designed to minimize environmental impact, showcasing potential for reduced pollution and better resource efficiency. The newly introduced microbial strains were found to synergistically interact with plant roots, promoting additional growth and resilience against environmental stressors. Conclusions: These results demonstrate that the next-generation fertilizer formulations significantly outperform previous versions, offering substantial benefits in terms of plant growth, yield, and environmental sustainability. The innovative approach of integrating advanced beneficial microorganisms and refined nutrient mixes provides a promising avenue for the future of sustainable cannabis cultivation, making growth more robust and resilient against non-optimum dosages by growers. [1] Daniel KALLINGER, August STARZINGER, COMPREHENSIVE GROWTH TRIALS WITH NOVEL FERTILIZERS OF CANNABIS PLANTS, 100th Anniversary of the Republic Turkey, International Ege Agriculture Congress, November 01-03, 2023 / Ege University, Izmir, Türkiye

Anahtar Kelimeler: Cannabis Cultivation, Hemp, Next-Generation Fertilizers, Growth Trials, Nutrient Uptake, Sustainable Agriculture, Soil Health, Eco-Friendly Practices, Advanced Microorganisms.

Makale id= 10

Poster Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6485-2489>

| 64

Antibiotics Residue in Animal Product and Food Processing Methods

Dr Moyosore Adegbeye¹, Dr Valiollah Palangi², Lecturer Anem İgirigi¹

¹University of Africa Toru-Orua Bayelsa State Nigeria

²Ege University

*Corresponding author: Moyosore Joseph Adegbeye

Özet: From a public health point of view, antimicrobial residues pose various problems, including potential risks for consumers. The use of some of these antibiotics may result in the transfer or development of resistant microbes, affect the form and quality of animal products, or affect the quality or output of food processing. Due to these impacts, there is a need for further investigation into the influence of antibiotics on animal products. This is done through preliminary investigation into animal products and methods to reduce them in animal products to make animal products safer. According to our preliminary investigation, management practices, such as non-adherence to withdrawal methods, ignorance, and many others, may contribute to antibiotic residue in the environment. Further, animals' body parts such as the liver, kidney, and muscles receive different doses of antibiotics based on their age and hydrophobic or lipophilic nature. Neither packaged nor industrial milk products are exempt from antibiotic residues. All livestock products whether indigenous or imported, meat or offal are all likely to have residues. A preliminary study shows that indeed various cooking methods such as roasting, freezing, frying, microwaving, and boiling have a great influence on reducing antibiotic residue in animal products. Freezing remains one of the most ineffective food processing methods for eliminating antibiotic residues. As a result of curdling milk and whey salting and acidification, dairy products became more antibiotic-containing. Therefore, the lipophilic or hydrophilic nature of antibiotics will influence their response to heat treatment and food processing methods. In addition, it will influence the transfer of such antibiotics from milk to cheese. It also suggests that the antibiotics used should inform the food processing methods that would be applied to eliminate it. The route of administration of antibiotics was also observed to influence the effect of cooking methods on antibiotic residue on animal products. Researchers and consumers must understand, that in spite of the antibiotic residue in animal products, as long as the estimated daily intake is less than the acceptable daily intake for any antibiotics they may be safe. All hands must be on deck to reduce antimicrobial residue intake due to its relationship with the development of microbial resistance. Therefore, attention must be paid to food processing methods for food safety and consumer health and proper cooking or double or triple heat application such as combining cooking, with frying and then cooking may help reduce the concentration of antibiotics residue.

Anahtar Kelimeler: Antibiotics Residue, Animal Products and Public Health

Makale id= 50

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-4133-0949>

| 65

Dinlenme Hakkının Bir Uzantısı Olarak, İşçinin Ulaşılama Hakkı**Araştırmacı Olgun Demir¹**¹Kocaeli Üniversitesi

Özet: İş hukukunda, işçinin dinlenme hakkı, anayasal güvence altına alınmış bir insan hakkıdır. Bu nedenle, iş kanunlarında dinlenme süreleri özel olarak hüküm altına alınmıştır. İşin, işyerinde yapıldığı klasik iş ilişkilerinde, dinlenme sürelerine uyulup uyulmadığının denetim ve kontrolü mümkündür. İşyerinde çalışan işçiye işveren mesai saatleri içinde doğal bir hak olarak her zaman ulaşabilir. Ancak, günümüzde işyeri kavramının belirsizleşmesiyle, esnek çalışma biçimleri ve dijital çalışma biçimleriyle birlikte, çalışma yaşamında, iş organizasyonu kavramı ağırlık kazanmıştır. İşyeri dışındaki esnek çalışma biçimlerinde, fiziksel olarak işverenden uzakta bulunma nedeniyle, işverenin işle ilgili talimat verme hakkı ve işçiyle iletişimi, çoğunlukla mobil araçlarla sağlanmakta, işveren, kendinde, 7/24 işçiyi arama hakkı bulmaktadır. Özellikle beyaz yakalı işçiler açısından iş araçlarının çoğunluğunu mobil araçlardan oluştuğundan, işçi, işyeri dışında ve normal çalışma sürelerini tamamlamış olsa dahi, iş süreçlerinden kopup, dinlenmeye geçememektedir. Bu kapsamda, son yıllarda işçinin ulaşılabilir olmama hakkı tartışılmaya başlanmıştır. İşçi, normal çalışma sürelerini tamamlamışsa, artık işveren, diğer işçiler ya da müşteriler tarafından işle ilgili konulara maruz bırakılmamalıdır. Zira işçinin dinlenme hakkından faydalanabilmesi için, işçinin iş organizasyonu ile bağını kesilmesi gerekmektedir. İşçi, ancak ulaşılabilir olmadığında, dinlenme olanağına kavuşabilecektir. İşçinin dinlenme hakkının korunması için, ulaşılabilir olmama hakkının kabulü gerekmektedir. İşçinin ulaşılabilir olmama hakkı, iş hukukumuzda henüz ayrı bir hak olarak yapılandırılmamış ve düzenlenmemiştir. Bu nedenle ulaşılama hakkı, işçinin dinlenme hakkı ve işverenin işçiyi koruma ve gözetme borcu kapsamında değerlendirilip ele alınmaktadır. Ulaşılabilir olmama hakkı, işçinin iş hayatıyla ve işiyle ilgili süreçlerle bağını koparabilmesi hakkıdır. İşçi, özel yaşam alanındayken, çalışma yaşamına karşı, ulaşılabilir olmama hakkına sahiptir. Çalışmamızda, işçinin ulaşılabilir olmama hakkının hukuki dayanağı incelenerek, ardından bu hakkın hukuki korumasına ilişkin araçlar değerlendirilecek, son olarak işverenin işçisini koruma gözetme borcu kapsamında yer alan, işçinin ulaşılama hakkının ihlal edilmesine dair sonuçlar tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: İşçinin Ulaşılabilir Olmama Hakkı, Dinlenme Hakkı, İşverenin Talimat Verme Hakkı

Employee's Right to Disconnect As An Extension of the Right to Rest

Abstract: In labor law, the employee's right to rest is a constitutionally guaranteed human right. For this reason, rest periods are specifically stipulated in labor laws. In classical employment relations where the work is performed at the workplace, it is possible to supervise and control whether rest periods are observed or not. The employer can always reach the employee working at the workplace as a natural right during working hours. However, today, as the concept of the workplace has become ambiguous, the concept of work organization has gained weight in working life with flexible working styles and digital working styles. In flexible forms of work outside the workplace, due to the physical distance from the employer, the employer's right to give instructions about the work and communication with the

worker is mostly provided by mobile devices, and the employer feels entitled to call the employee 24/7. Especially for white-collar workers, since the majority of work vehicles are mobile vehicles, the worker cannot disconnect from the work processes and take a rest, even if he/she is outside the workplace and has completed his/her normal working hours. In this context, the employee's right to be unavailable has been discussed in recent years. If the worker has completed his/her normal working hours, he/she should no longer be exposed to work-related issues by the employer, other workers or customers. For the worker to enjoy the right to rest, the worker must be disconnected from the work organization. The worker will only be able to rest when he/she is unavailable. In order to protect the worker's right to rest, the right to disconnect must be recognized. The employee's right to disconnect has not yet been structured and regulated as a separate right in our labor law. For this reason, the right to disconnect is evaluated and addressed within the scope of the employee's right to rest and the employer's obligation to protect and take care of the employee. The right to be unavailable is the right of the employee to be disconnected from his/her work life and work-related processes. The worker has the right to disconnect in his/her private life, against his/her working life. In our study, the legal basis of the employee's right to disconnect will be examined, then the tools for the legal protection of this right will be evaluated, and finally, the consequences of the violation of the employee's right to disconnect, which is within the scope of the employer's obligation to protect the employee, will be discussed.

Keywords: Employee's Right to Disconnect, Right to Rest, Employer's Right to Give Instructions

Makale id= 60

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0710-8375

| 67

Hukuk Sosyolojisinde Ehrlich'in Yaşayan Hukuk Tanımı

Prof.Dr. Zehra Gönül Balkır¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Hukuk Fakültesi

Özet: Yaşayan hukuk, yazısız ve sözlü hukuk olarak ortaya çıkarken, örf ve adet hukukunda çok büyük bir alanı kaplar. Sosyolojik bakış açısından, hukukun merkezini gerçek yaşamdaki toplumsal birlikler, hukukun çevresini de devlet ve yargısal eylemler oluşturur. Hukuk normları, toplumsal olgular olarak toplumsal birliklerin, içsel düzenini oluşturan ve kendileri de birer olgu olan özelliklerdir. Toplumsal olgular, hukuksal olgular ve hukuksal olgularda, hukuksal normları meydana getirir. Bu bağlamda hukuk, gündelik yaşamda uyulması istenen davranış kuralları olarak ortaya çıkar. Hukukun gündelik yaşamdaki davranış kurallarını, toplumsal birliklerin iç düzenlerini ortaya çıkaran ve sürdüren hukuk normları olarak adlandırabiliriz. Hukukun yaşayan bir düzen olarak kabulü, yaşayan hukukun ortaya çıkarılmasıdır. Böylece hukukun kökünün, hukuksal olgulardan oluştuğunu görürüz. Hukuk toplumsal bir olgu ise, hukukun toplumsal gerçeklik içindeki varlığı, yaşayan hukuku oluşturur. Ehrlich, yaşayan hukukla, hukuksal olgular arasında bir girdi çıktı ilişkisi kurarken, kurduğu dinamik model de, hukuksal olgular girdileri, yaşayan hukuk ise çıktılarını oluşturur. Ehrlich, tüm hukukun aslında toplumsal hukuk olduğunu iddia ederken, yaşayan hukuku, hukuksal metinlerde vazedilmemiş olsa da, yaşamın kendisinde hakim olan hukuk olarak tanımlar. Yaşayan hukuk bilgisi, devlet hukukundan ve bu hukukun normative yapısından bağımsız bir değere sahiptir. Ehrlich'e göre bu değer, toplumun hukuksal düzeninin temelini oluşturan olgularla uğraşmasından ortaya çıkar. Toplumsal yaşamda uyulan kurallar olarak yaşayan hukuk, uyumsuzlukların önlenmesi ve uyumsuzluk ortaya çıktığında, devletin hukuksal kurumlarına gidilmeksizin bu uyumsuzlukları çözme işlevine sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Yaşayan Hukuk, Yazısız Hukuk, Toplumsal Hukuk, Hukuksal Olgular

Ehrlich's Definition of Living Law in the Sociology of Law

Abstract: While living law emerges as unwritten and oral law, it covers a very large area in customary law. From a sociological point of view, the center of the law is the social unions in real life, and the environment of the law is the state and judicial actions. Legal norms are features that form the internal order of social unions as social phenomena and are themselves phenomena. Social phenomena constitute legal phenomena and legal norms in legal phenomena. In this context, law emerges as the rules of behavior that are desired to be followed in daily life. We can call the rules of conduct of law in daily life as legal norms that reveal and maintain the internal orders of social unions. The acceptance of law as a living order is the revelation of living law. Thus, we see that the root of law consists of legal facts. If law is a social phenomenon, the existence of law in social reality constitutes living law. While Ehrlich establishes an input-output relationship between living law and legal phenomena, the dynamic model he establishes creates legal phenomena inputs and living law outputs. While Ehrlich claims that all law is actually social law, he defines living law as the law that dominates life itself, even though it is not taught in legal texts. Living legal knowledge has a value independent of state law and the normative structure of this law. According to Ehrlich, this value arises from dealing with the facts that form the basis of the legal order of society. Living law, as the rules followed in social life, has the function of preventing

disputes and resolving these disputes without going to the legal institutions of the state when a dispute arises.

Keywords: Living Law, Unwritten Law, Social Law, Legal Facts



Makale id= 59

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0710-8375

| 69

Hukuk Sosyolojisinde Toplumsal Tipler Üzerinden Gurvitch'in Hukuk Tanımını Yeniden Yorumlamak**Prof.Dr. Zehra Gönül Balkır¹**¹İstanbul Aydın Üniversitesi Hukuk Fakültesi

Özet: Gurvitch sosyolojisi, toplumsal gerçekliği, çeşitli düzlemler ve dinamiklerden oluşan yatay ve dikey katmanlar üzerinden oluşturmakta ve tipolojik metoduyla toplumsal tipleri, toplumsal katmanlara ve sınıflara ayırmaktadır. Gurvitch sosyolojisi, toplumsal gerçekliği anlamak veya açıklamak için, toplumsal yapının canlılığını ve toplumsal gerçekliğin hareket halindeki varlığını ortaya koyarken, gerçekliği betimleyerek sınıflandırmayı amaçlar. Gurvitch, toplumsal gerçekliği, çeşitli düzlemler ve derinliklerden oluşan yatay ve dikey katmanlar olarak analiz ederken, birbiriyle ilişkili ve iç içe geçmiş toplumsal tipleri de tanımlar. Bu tanımlama da, toplumsal gerçekliğin yatay olarak analizinde, toplumsal tiplerin kendi içindeki özellikleri ortaya çıkarken, toplumsal tiplerin dikey analiziyle hiyerarşik olarak içlem-kapsam ilişkisi içinde yer aldıkları toplumsal katmanlara ulaşılır. Tipolojik metodolojisi, kapsayıcı toplumsal olguları ve bunların yapı taşlarını belirli tiplere ayırarak, bu tipler arasındaki ilişkileri incelemeye gerektirir. Gurvitch, hukuk sosyolojisinde ortaya koyduğu tipolojik metoduyla, toplumsal tipler üzerinden nesnel olgusal bir hukuk tanımı yapmaktadır. Toplumsal gerçekliği, olgusal ve somut olarak derinlemesine inceleyerek, toplumsal tiplere odaklanmakta, birbirleriyle ilişkileri nedeniyle iç içe geçmiş olan toplumsal katmanları; toplumsal bağdaşmalar, toplumsal gruplar ve bütünsel toplumlar olmak üzere üçe ayırmaktadır. Gurvitch sosyolojisinde, hukuk, tipolojik yöntemler üzerinden, nesnel ve toplumsal bir olgu olarak ele alınıp tanımlanır. Normatif olguları da kapsayan toplum gerçekliğiyle birlikte hukuk, toplumsal bağlaşma biçimlerinden, diğer tüm kolektif yaşam biçimlerine dek gözlemlenebilen bir uyumla yorumlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Toplumsal Bağlaşmalar, Toplumsal Gruplar, Bütünsel Toplumlar, Toplumsal Katmanlar, Tipoloji Metodu.

Reinterpreting Gurvitch's Definition of Law Through Social Types in Sociology of Law

Abstract: Gurvitch sociology creates social reality through horizontal and vertical layers consisting of various planes and dynamics and divides social types into social layers and classes with its typological method. In order to understand or explain social reality, Gurvitch sociology aims to classify reality by describing it while revealing the vitality of social structure and the existence of social reality in motion. While Gurvitch analyzes social reality as horizontal and vertical layers consisting of various planes and depths, he also defines interrelated and intertwined social types. In this definition, in the horizontal analysis of social reality, while the characteristics of social types emerge within themselves, with the vertical analysis of social types, the social layers in which they are hierarchically involved in the content-coverage relationship are reached. Its typological methodology requires examining the relationships between these types, dividing inclusive social phenomena and their building blocks into specific types. With his typological method in the sociology of law, Gurvitch defines an objective factual law through social types. By examining social reality in depth, factually and concretely, it focuses on social types and divides social layers, which are intertwined due to their relations with each other, into three as social

compatibilities, social groups and holistic societies. In Gurvitch sociology, law is treated and defined as an objective and social phenomenon through typological methods. With the reality of society, including normative phenomena, law can be interpreted as a harmony that can be observed from social forms of association to all other forms of collective life.

Keywords: Sociability, Groupements Sociale, Societe Globale, Social Strata, Typology Method.



Makale id= 134

Sözlü Sunum

ORCID ID: 125

| 71

Blokzincir Sistemi ve Kripto Paraların Geleceği**Araştırmacı Emrah Özdemir¹**¹Yalova Üniversitesi

Özet: Bu çalışmada blok zinciri sistemi ve kripto paraların geleceği, özellikle de Bitcoin ele alınmaktadır. Çalışmanın amacı, blok zinciri teknolojisi ve kripto paraları yakından inceleyerek, Bitcoin'in fiyat hareketlerini, bir değişim aracı olarak rolünü ve kendisinden sonra gelen kripto paralara öncülük etmesini değerlendirmektir. Araştırma, dünya finansal sisteminin dijital dönüşüme girmesi gerektiğini vurgulamakta ve Bitcoin ile çeşitli ekonomik göstergeler arasındaki ilişkileri incelemektedir. ARDL yöntemi kullanılarak, Bitcoin (bağımsız değişken) ile FED faizi, ABD enflasyonu ve NASDAQ endeksi arasındaki ilişki incelenmiştir. Bulgular, Bitcoin ile ABD faizi ve enflasyonu arasında anlamlı bir ilişkiye rastlanmadığını, ancak Bitcoin ile NASDAQ endeksi arasında anlamlı ve doğru yönde bir ilişki olduğunu göstermektedir. Sonuçlar, Bitcoin'in finans ve bankacılık dünyasında dikkate değer etkilere sahip olduğunu ve NASDAQ endeksi ile olan anlamlı ilişkisi, Bitcoin'in bir değişim aracı olmasının yanı sıra bir yatırım aracı olduğunu kanıtladığını ortaya koymaktadır. Kripto paraların gelecekte finansal sisteme egemen olması, taraflar arasında akıllı sözleşmelerin artışı, evlilik ve tapu gibi belgelerin değiştirilemez blok zinciri yöntemi ile kayıt altına alınması, merkez bankalarının para basımlarının blok zinciri vasıtası ile kayıt altına alınması gibi potansiyeller de bu teknolojinin ne denli geniş bir kullanım alanına sahip olabileceğini göstermektedir. Bu bağlamda, blok zinciri teknolojisinin ve kripto paraların sadece finansal sektörde değil, aynı zamanda hukuki ve idari süreçlerde de devrim yaratabileceği öngörülmektedir. Bu da kripto paraların ve blok zinciri teknolojisinin, gelecekte daha şeffaf, güvenli ve verimli bir dünya yaratma potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Bitcoin, Blok Zinciri, Kripto Para, Merkeziyetsizlik

Blockchain System and the Future of Cryptocurrencies

Abstract: This study examines the blockchain system and the future of cryptocurrencies, especially Bitcoin. The study aims to closely examine blockchain technology and cryptocurrencies, evaluating Bitcoin's price movements, its role as a medium of exchange, and its pioneering influence on subsequent cryptocurrencies. The research emphasizes the global financial system's need to undergo digital transformation and examines the relationships between Bitcoin and various economic indicators. Using the ARDL method, the relationship between Bitcoin (independent variable) and FED interest rates, US inflation, and the NASDAQ index was analyzed. The findings indicate that there is no significant relationship between Bitcoin and US interest rates and inflation, but there is a significant and positive relationship between Bitcoin and the NASDAQ index. The results reveal that Bitcoin has notable effects in the finance and banking world, and its significant relationship with the NASDAQ index demonstrates that Bitcoin is not only a medium of exchange but also an investment vehicle. The potential for cryptocurrencies to dominate the financial system in the future, the increase in smart contracts between parties, the registration of immutable documents such as marriage and land titles using blockchain technology, and the recording of central banks' money issuance through blockchain all highlight the extensive range of applications for this technology. In this context, it is foreseen that blockchain

technology and cryptocurrencies can revolutionize not only the financial sector but also legal and administrative processes. This demonstrates the potential of cryptocurrencies and blockchain technology to create a more transparent, secure, and efficient world in the future.

Keywords: Bitcoin, Blockchain, Crypto Money, Decentralized



Makale id= 132

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7317-6053

| 73

Türkiye İçin Yoksulluk Oranı ve İnsani Gelişmişlik Endeksinin Sürdürülebilir Kalkınma Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**Arş.Gör.Dr. Özge Ersezer¹**¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Özet: Ekolojik dengenin gün geçtikçe bozulması doğal kaynakların gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde aktarımına engel olmaktadır. Son zamanlarda gündeme gelişi ağırlık kazanan sürdürülebilir kalkınma sınırlı kaynakların etkin kullanımı konusunda oldukça önem kazanmaktadır. Yoksulluk kavramı sürdürülebilir kalkınmanın 17 temel hedefi içerisinde yer almaktadır ve sadece geri kalmış ülkelerin problemi olmayıp aynı zamanda gelişmiş ülkelerde de etkisini gösteren bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Ekonomik olarak gelişmelerin yaşanması ve insani ihtiyaçların yeterli düzeyde sağlanması sürdürülebilir kalkınmayı olumlu olarak etkileyen unsurlardır. Yoksulluğun artması sürdürülebilir kalkınma için ciddi bir tehdit unsurudur. Bu çalışma; sürdürülebilir kalkınma bakış açısında, yoksulluk oranı ve insani gelişmişlik endeksinin Türkiye için sürdürülebilir kalkınmanın hedefe ulaşmadaki başarı oranı üzerindeki etkisini 2005-2022 yılları için incelemektedir. Dünya Bankası, Sürdürülebilir Kalkınma Raporu 2024 ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Raporu'ndan elde edilen verilerin kullanıldığı bu çalışmada regresyon analizi yöntemi kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir Kalkınma, Yoksulluk, İnsani Gelişmişlik Endeksi

Examining the Effect of Poverty Rate and Human Development Index On Sustainable Development for Türkiye

Abstract: The deterioration of ecological balance day by day prevents the healthy transfer of natural resources to future generations. Sustainable development, which has gained importance recently, is gaining great importance in the effective use of limited resources. The concept of poverty is included in the 17 basic goals of sustainable development and is not only a problem of underdeveloped countries, but also a problem that affects developed countries. Economic development and adequate provision of human needs are factors that positively affect sustainable development. Increasing poverty is a serious threat to sustainable development. This work; From a sustainable development perspective, it examines the impact of the poverty rate and human development index on the success rate of achieving the goal of sustainable development for Turkey for the years 2005-2022. Regression analysis method was used in this study, where data obtained from the World Bank, Sustainable Development Report 2024 and the United Nations Development Report were used.

Keywords: Sustainable Development, Poverty, Human Development Index

Makale id= 113

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-2594-9056

| 74

**Enbiya Suresi 31. Ayetin Üniversite Öğrencileri Tarafından Anlaşılabilirliği:
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Örneği****Araştırmacı Yasemin Yücel¹, Öğr.Gör. Abdurrahman Ünalın¹**¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Özet: Çalışmanın amacı, Kur'an-ı Kerimde Enbiya Suresi 31. Ayetin Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi öğrencileri tarafından ne kadar anlaşıldığını, ayetin anlaşılmasında sosyo demografik değişkenlerin, dini görüşlerinin ve yetiştirilme tarzlarının ne kadar etkili olduğunu tefsir bağlamında yorumlamaktır. Araştırmada örneklem grubu tesadüfi yöntemlerle belirlenmiş 50 üniversite öğrencisinden oluşmaktadır. Katılımcı gruba 22 adet sosyo demografik soru sorulmuş ve akabinde belirlenen ayetin Türkiye Diyanet İşleri Vakfı tarafından hazırlanan mealî okutulup yorumlanması istenmiştir. Yapılan yorumlar çalışma kapsamında değerlendirilmiştir. Üniversite öğrencileri üzerinde yapılan bu çalışmada farklı fakülte gruplarının ayeti yorumlama ve anlama şekillerine etki etme oranlarında farklılıklar görülmektedir. Kevni ayetlerin anlaşılmasında etkili olan faktörlerin tespitini yaparak, oluşan eksiklikleri tespit etmek ve Kevni Ayetlerin daha iyi anlaşılmasına katkıda bulunmak çalışmamızın bir diğer amacıdır.

Anahtar Kelimeler: Tefsir, Ayet, Meal, Kevni Ayet,

**Understandability of Kevni Verses by University Students: the Example of Kahramanmaraş
Sütçü İmam University**

Abstract: The aim of the study is to determine how well the 31st Verse of the Anbiya Surah in the Holy Quran is understood by the students of Kahramanmaraş Sütçü İmam University, and how socio-economic factors affect the understanding of the verse. How influential are demographic variables, religious views and upbringing? is to interpret it in the context of exegesis. The sample group in the research consists of 50 university students determined by random methods. The participant group was asked 22 socio-demographic questions and then they were asked to read and interpret the translation of the determined verse prepared by the Turkish Religious Affairs Foundation. The comments made were evaluated within the scope of the study. In this study conducted on university students, differences are observed in the extent to which different faculty groups influence the way they interpret and understand the verse. Effective in understanding the verses of God by determining the factors, to identify the deficiencies and to make the verses of the Universe more Contributing to a better understanding is another aim of our study.

Keywords: Tafsir, Verse, Translation, Kevni Ayet,

Makale id= 13

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9301-5575>

| 75

Köprülüzâde Abdullah Paşa'nın Kıraat İlmî Alanındaki Eserleri

Araştırmacı Kübra Türkmen¹

¹Marmara Üniversitesi

Özet: Osmanlı Devleti'nde 17. yüzyılda döneme damgasını vurmuş olan Köprülüler ailesine mensup olan Ebu Nâile Abdullah Paşa "Kılıcı ile ve kalemiyle hizmetleri geçen alim vezirlerdendir." şeklinde nitelenen devlet ricalindedir. Köprülüzâde Abdullah Paşa'nın eserlerine bakıldığında çok yönlü bir ilmî şahsiyeti olduğunu söylemek mümkündür. Fakat özellikle kıraat ilminde, dönemin ileri gelen kıraat alimlerinin teliflerini etkileyecek, sorularıyla onları eser telifine yönlendirecek derecede donanımlı olduğu görülmektedir. Köprülüzâde Abdullah Paşa'nın Kıraat ilmi alanında biri Asım kıraati Hafs rivayeti ile ilgili, diğeri şâz kıraatlerle ilgili olmak üzere iki eser telif ettiği görülmektedir. Çalışmamızda Şifâu'l-Hâim fî Tahlisi Kıra'âti Asım ve el-İfâdetu'l-Mukni'a fî Kıra'âti'l-Eimmeti'l-Erba'a isimli eserlerinden, bu eserlerin muhtevalarından, ilmî değerlerinden ve sonraki kıraat eserlerine etkilerinden bahsedilecektir. Bu çalışma ile Osmanlı Devleti'nde Kuran ve Kıraat ilimlerinin tekelleştirilmediği, devlet ricalinden olan şahsiyetlerin de tüm vazifelerine ek olarak bu ilimde uzmanlaşacak derecede emek ve vakit ayırabildiği ve tüm bu vakıanın kıraat alanında hem dönemine hem de kendinden sonraki çalışmalara önemli ölçüde yön verecek bir sonucu ortaya koyduğuna dikkat çekmek amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kuran, Kıraat, Abdullah Paşa, Kıraat Eserleri

Kopruluzade Abdullah Pasha's Works in the Field of Recitation Science

Abstract: Abu Naile Abdullah Pasha, a member of the Köprülü family that left its mark on the 17th century in the Ottoman Empire, is one of the state dignitaries described as: "one of the scholarly viziers who served with their sword and pen." When looking at the works of Kopruluzade Abdullah Pasha, it is possible to say that he was a versatile scientific personality. However, especially in the science of recitation, it seems that he was well-equipped to influence the writings of the leading recitation scholars of the period and direct them to the copyright of works with his questions. It is seen that Kopruluzade Abdullah Pasha wrote two works in the field of recitation science, one about Asım recitation Hafs narration and the other about shâz recitations. In our study, his works named Shifa al-Haim fi Tahlis Qıra'at Asım and al-İfada al-Muknia fi Qıraat al-Eimme al-Arbaa, the contents of these works, their scientific values and their effects on subsequent recitation works will be mentioned. This study shows that the sciences of the Quran and Recitation were not monopolized in the Ottoman Empire, that the high-ranking figures were able to devote enough effort and time to specialize in this science in addition to all their duties, and that all of this fact had a result that would significantly guide both the period and the subsequent studies in the field of recitation. It is intended to draw attention to what it reveals.

Keywords: Quran, Recitation, Abdullah Pasha, Recitation Works

Makale id= 108

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0009-6800-9013

| 76

Medine'ye Hicretten Sonra Ensâr Arasında Doğan İlk Çocuk: Nu'mân B. Beşîr**Araştırmacı Mehmet Selvi¹**¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü

Özet: Asr-ı Saadet'te yaşayarak Rasulullah'a sahabe olma üstünlüğünü elde etmiş neslin hayatları hakkında bilgi sahibi olmak, dini anlama ve yaşama hususunda gayret eden mü'minler için büyük bir önem arz etmektedir. Bu çalışmada Hz. Peygamber'in (s.a) Medine'ye hicretinden sonra Ensâr'dan doğanların ilki olarak kabul edilen ve ittifakla çocuk sahâbilerden olan Nu'mân b. Beşîr'in hayatı ve faaliyetleri konu edilmiştir. Çalışmamız araştırmacı yazım usulüne göre hazırlanmış bir çalışmadır. Tarih, Tabakât, Teracim, Hadis, Fütuhât ve Ensâb kitaplarının ilgili yerleri incelenerek burada ifade edilen bilgilerden istifade edilmeye çalışılmıştır. Kaynak kitaplarda dağınık halde bulunan bilgilerden elde edilen veriler ışığında sistematik bir planlama yapıp, Nu'mân'ın doğumundan ölümüne kadar geçen süreç kronolojik bir düzen içerisinde sunulmaya çalışılmıştır. Çalışmamız süresince doküman taraması, incelemesi, veri toplama ve veri analizi yöntemleri uygulanmıştır. Konu ile ilgili dokümanların analiz, sentez, değerlendirme, karşılaştırma ve yorumlaması yapılmıştır. Nu'mân b. Beşîr, Rasûlullah'ın (s.a) Medine'ye hicretinin ikinci yılı içinde Ensâr arasında dünyaya gelmiş çocukların ilki olması sebebiyle ismi önem kazanmış bir kişidir. Çevresinde Kur'an ve sünnet eksenli bir hayat tarzını önceleyen insanların olduğu, dolayısıyla İslâm'ın hayat bulduğu bir ortamda yetiştiği, bu durum da sonraki yaşantısını olumlu anlamda etkilediği görülmüştür. İsmi ön plana çıktığı Emevîler döneminde komutanlık, kadılık ve valilik görevlerinde bulunmuştur. Toplum içinde oldukça anlayış sahibi, barış taraftarı, mutedil, yumuşak huylu, afiyet içinde olmayı seven, halim-selim, cömert ve yardımsever bir yapıya sahip biri olarak tanınmaktadır. Annesi ve dayısı gibi şâir bir kişiliğe ve etkili bir hitap etme kabiliyetine sahip olduğu görülmüştür. Ayrıca bu kabiliyeti çocuklarına da sirayet etmiştir. Alimlerin çoğunluğuna göre Rasûlullah (s.a) zamanında yaşı küçük de olsa hadis işitmiş ve naklettiği hadisler hadis kaynaklarında yer almıştır. Çok yönlü bir kişiliğe sahip olan Nu'mân b. Beşîr, yaşadığı dönemde ortaya çıkan olaylarda aktif rol üstlenmiş ve zaman zaman olayların merkezinde yer alarak dönemin önemli simalarından biri olmasıyla İslam tarihinde önemli bir yere sahip olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Nu'mân B. Beşîr, Çocuk, Sahâbi, Ensâr, Vâli

Makale id= 47

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8509-172X

| 77

Şâtıbiyye'nin Et-Teysir'e Ziyade Vecihlerinin Kaynakları

Doç.Dr. Ömer Türkmen¹

¹Bağımsız Araştırmacı

Özet: Endülüs kıraat âlimlerinden ve Hirzu'l-Emânî ve Vechu't-Tehânî isimli kıraat eserinin müellifi Ebu Muhammed Kâsım b. Firrûh eş-Şatıbi (ö. 590/1194), eserini Ebû Amr Osman b. Saîd ed-Dânî'nin (ö. 444/1053) et-Teysir'inden ihtisar ederek manzum halde kaleme aldığını dile getirmektedir. Şâtıbi'nin "رمت اختصاره" şeklinde zikrettiği beyitte Şâtıbiyye'nin, et-Teysir'in çerçevesinden hiç çıkmayıp sadece onun muhtasarı olduğu anlaşılmaktadır. Fakat her iki eser dikkatle incelendiğinde Şâtıbiyye'de et-Teysir ile sınırlı kalınmadığı, başka kaynaklardan da beslendiği ve et-Teysir'den yüz civarında ziyade vecih barındırdığı görülmektedir. Şâtıbi bu ziyade vecihlere "وألفافها زادت بنشر فوائد" beytiyle işaret etmiş olsa da söz konusu farklılıkların kaynaklarının neler olduğunu bildirmemiştir. Bu bilinmezlik kıraat alanında kalem oynatan âlimler arasında karışıklığa sebep olmuştur. Söz konusu ziyadeleri kabul eden âlimler olduğu gibi bunların kabul edilemez olduğunu iddia eden âlimler de olmuştur. Bu çalışmada bahsi geçen ziyadelerin hangi kaynaklar vasıtasıyla Şâtıbiyye'ye dahil olduğu ele alınmış ve her biri tek tek incelenmiştir. Çalışmamız ile Şâtıbiyye'nin et-Teysir'e ziyade vecihlerinin kaynaklarını ortaya koymak ve bu alandaki karışıklığa bir nebze olsun ışık tutmak amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kuran, Kıraat, Ziyade Vecihler, Eş-Şatıbiyye Et-Teysir

Sources of the Aspects of Shātibiyyah Rather Than At-Taysir

Abstract: One of the Andalusian recitation scholars and the author of the recitation work named Hirz al-Amani ve Vejh at-Tahani, Abu Muhammad Qasim bin Firruh al-Shātibi (d. 590/1194) states that he wrote his work in verse, based on Abu Amr Osman bin Saed al-Dani's (d. 444/1053) at-Taysir. In the couplet mentioned by Shātibiyyah as "رمت اختصاره", it is understood that Shātibiyya never leaves the framework of at-Taysir and is only its summary. However, when both works are examined carefully, it is seen that Shatibiyye is not limited to at-Taysir, but is also fed by other sources and contains about a hundred more aspects than at-Taysir. Although Shātibi pointed out these different aspects with the couplet "وألفافها زادت بنشر فوائد", he did not state what the sources of these differences were. This uncertainty has caused confusion among scholars who write in the field of recitation. While there are scholars who accept these extras, there are also scholars who claim that they are unacceptable. In this study, the sources through which the mentioned saints were included in Shātibiyya were discussed and each of them was examined one by one. The aim of our study is to reveal the sources of aspects of Shātibiyya rather than at-Taysir and to shed some light on the confusion in this field.

Keywords: Quran, Recitation, Rather Aspects, Shātibiyyah, At-Taysir

Makale id= 5

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-000-9032-0988

| 78

İbnu'l-Cezerî'nin Tecvîd İlmine Dâir Tercihleri (Kendi Eserleri Özelinde)**Dr. Öğretim Üyesi Muazzam Yener¹**¹İlahiyat Fakültesi

Özet: Dr. öğretim üyesi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi İlahiyat Fakültesi Kur'ân'ı Kerîm Okuma ve Kıraat İlmi Anabilim Dalı. muazzam47@hotmail.com İbnu'l-Cezerî, (ö. 833/1429) İslâmî ilimlerde tarihe kayıt düşecek birçok eser ortaya koymuştur. Ancak bu ilimlerin içinde en çok şöhret bulduğu, kıraat ve tecvid ilmi alanında olmuştur. İbnu'l-Cezerî'nin sadece tecvid ilmiyle alakalı olarak telif ettiği et-Temhid fi İlmi't-tecvîd ve Mukaddimetu'l-Cezeriyye gibi müstakil çalışmalarının yanında diğer bazı eserlerine de tecvid konularını ve tecvid ile ilgili seçkilerini dağıtmış olduğu görülmektedir. Bu eserlerin başında da Tecvîdu'n-Neşr isimli eseri gelir. Çalışmamız, İbnu'l-Cezerî'nin tecvid ilminde tercihlerini ele almaktadır. Bu doğrultuda öncelikle harflerin mahreç ve sıfatları, elif harfinin terkik ve tefhimi, Kur'ân okuma usûlleri (tahkik, tertil, hadr ve tedvir) gibi konulara değinilmiştir. Ardından bazı meselelerdeki tercihleri işlenmiştir. Bu konular İbnu'l-Cezerî'nin Tecvîdu'n-Neşr isimli eserindeki tercihleri doğrultusunda ele alınmıştır. Bu eseriyle birlikte müellifin et-Temhid ve en-Neşr isimli eserleriyle karşılaştırmalar yapılmıştır. Aynı zamanda ed-Dâni'nin (ö.444/1053) et-Tahtid ve eş-Şâtibi'nin (ö.590/1194) eş-Şâtibiyye isimli eserindeki tercihlerine başvurularak karşılaştırmalar yapılmıştır. Son dönemde İbnu'l-Cezerî'nin tecvid tercihlerinin en-Neşr isimli eserinden derleyerek tahkik edildiği çalışmalar mevcuttur. Söz konusu çalışmaların kıraat ve tecvid alanındaki araştırmacılara yol gösterici olduğunu söylemek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Kıraat, Tecvîd, İbnu'l-Cezerî, Tecvîdu'n-Neşr, Tercih**As Preferências de Ibn Al-Jazari Sobre a Ciência de Tajwîd (Específicas Das Suas Obras)**

Abstract: Prof. Dr. lecturer. Kahramanmaras Sutcu Imam University, Faculty of Theology, Department of Qur'anic Reading and Qiraat. muazzam47@hotmail.com Ibn al-Jazari (d. 833/1429) produced many works in Islamic sciences that will be recorded in history. However, it was in the field of Qiraat and Tajweed that he found the most fame among these sciences. In addition to his independent works such as al-Tamhid fi ilm al-tajwîd and Muqaddimah al-Jazari, which Ibn al-Jazari wrote only about the science of tajwîd, it is seen that he distributed tajwîd topics and selections related to tajwîd in some of his other works. One of the most important of these works is his work titled Tajwîd al-Nashr. Our study deals with Ibn al-Jazari's preferences in the science of tajweed. In this direction, first of all, issues such as the mawrah and adjectives of the letters, the terkik and tefhim of the letter alif, and the methods of reading the Qur'an (tahkik, tertil, hadr and tedvir) are mentioned. Then his preferences on some issues are discussed. These issues are discussed in line with Ibn al-Jazari's preferences in his work titled Tajwîd al-Nashr. Along with this work, comparisons were made with the author's works titled al-Tamhid and al-Nashr. At the same time, comparisons were made with al-Dâni's (d.444/1053) al-Tahtid and al-Shâtibi's (d.590/1194) al-Shâtibiyya. Recently, there are studies in which Ibn al-Jazari's tajweed preferences were compiled and analysed from his work al-Nashr. It is possible to say that these studies are guiding researchers in the field of qiraat and tajweed.

Keywords: Qiraat, Tajwîd, Ibn Al-Jazari, Tajwîd Al-Nashr, Preference

Makale id= 56

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-4568-3605

| 79

Alkali Aktivasyon Yöntemiyle Üretilen Lifli Betonların Basınç Dayanımlarının Tahribatsız Deney Verileriyle Çözümlemesi ve Karşılaştırması**Arş.Gör. Yavuz Selim Aksüt¹, Prof.Dr. Şükrü Yetgin¹, Doç.Dr. Mustafa Çullu¹**
¹Gümüşhane Üniversitesi

Özet: Bu çalışmada, lifli alkali aktivasyonlu betonların kısa kür süresinde elde edilen mekanik özellikleri üzerine bir araştırma sunulmaktadır. Bu çalışma kapsamında öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu (ÖYFC) bağlayıcı olarak doğal taş işleme tesisinde üretim sonucu oluşan atık volkanik kayaç tozu (KT) ise ince malzeme (filler) olarak kullanılmış, Sodyum Hidroksit (NaOH) ve Sodyum Silikat (Na₂SiO₃) ile aktive edilerek hem lifsiz (AAB) hemde lifli olarak alkali aktivasyonlu betonlar (LAAB) üretilmiştir. Beton üretiminde çelik ve polyester lifler, hacimce %0.25, %0.50, %0.75 ve %1.0 oranlarında ayrı ayrı ve katışık (hibrit) olarak kullanılmış olup toplamda 117 adet 15x15x15 cm boyutlarında küp numuneler üretilmiştir. Numunelerin basınç dayanımı özellikleri, 3; 7 ve 28 günlük aralıklarla beton yüzey sertliği, ultrases geçiş hızı ve beton basınç dayanımı deneyleri ile belirlenmiştir. Tahribatsız test yöntemleri kullanılarak elde edilen sonuçlar, çeşitli deneyimsel (ampirik) formüller kullanılarak beton basınç dayanımı değerleri ile eşleştirilmiştir. Hesaplanan beton basınç dayanımı değerleri ile gerçek beton basınç dayanımı değerleri, veri analizi yöntemi kullanılarak birbirleriyle karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak beton basınç dayanımının hesaplanmasında 7 günlük yüzey sertliği ile ultrases geçiş hızının birlikte kullanıldığı, birleşik yöntemin deneysel basınç dayanımı ile arasında çok anlamlı bir ilişkinin olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Lifli Alkali Aktivasyonlu Betonlar, Mekanik Özellikler, Veri Analizi, Tahribatsız Deney Yöntemi, Kür Süresi

Analysis and Comparison of Compressive Strength of Fiber Concretes Produced by Alkaline Activation Method With Non-Destructive Test Data

Abstract: This study presents an investigation on the mechanical properties of fiber alkali-activated concretes obtained during short curing time. In this study, ground blast furnace slag (GBFS) was used as a binder and waste volcanic rock dust (RD) produced in the natural stone processing plant was used as a filler and activated with sodium hydroxide (NaOH) and sodium silicate (Na₂SiO₃) to produce alkaline activated concrete (AAC) both without fibers (FAAC) and with fibers. In the production of concrete, steel and polyester fibers were used separately and hybrid at 0.25%, 0.50%, 0.75% and 1.0% by volume and a total of 117 15x15x15 cm cubic specimens were produced. The compressive strength properties of the specimens were determined by concrete surface hardness, ultrasonic pulse velocity and concrete compressive strength tests at 3, 7 and 28 days. The results obtained using non-destructive testing methods were matched with concrete compressive strength values using various empirical formulas. Calculated concrete compressive strength values and actual concrete compressive strength values were compared with each other using data analysis method. As a result, it was observed that 7-days surface hardness and ultrasonic pulse velocity were used together to calculate the compressive

strength of concrete and that the combined method had a very significant relationship with the experimental compressive strength.

Keywords: Fiber Alkali Activated Concretes, Mechanical Properties, Data Analysis, Nondestructive Test Method, Curing Time



Makale id= 92

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6413-9058

| 81

Ankara İlinde Eğilmede Kullanılabilirlik Limitini Aşmış Betonarme Bir Binanın Deprem Performans Analizi

Araştırmacı İbrahim Gündüz¹, Prof.Dr. Orhan Doğan¹

¹Kırıkkale Üniversitesi

*Corresponding author: İbrahim Gündüz

Özet: Betonarme binaların analizinde kolon ve perdeler yatay bir temele ankastre mesnetlenmiş elemanlar olarak kabul edilmektedir. Ancak bina tabanında zemin taşıma kapasitesinin farklılık göstermesi nedeniyle bina temelinin genelinde her zaman üniform bir oturma meydana gelmemektedir. Bu oturma büyüklüğüne bağlı olarak temel dahil özellikle alt katlardan başlayıp üstteki bazı normal katlara kadar azalarak devam eden diyagonal çatlaklara neden olmaktadır. Rijit davranış gösteren radye temelli betonarme binada farklı zemin oturmaları nedeniyle binanın yekpare eğilmesinden kaynaklı kalıcı kat ötelenmeleri üst yapı kolon ve perde elemanlarında ikinci mertebe moment artışlarına neden olmaktadır. Riskli deprem bölgelerinde yatay yükler etkisiyle artan ikinci mertebe momentler bazı elemanlarda emniyet sınırlarının aşılmasına neden olabilmektedir. Bu çalışma ile farklı Ankara ilinde oturmalarından kaynaklı her iki doğrultuda da eğilmiş toplam 14 katlı ve radye temelli bir betonarme binanın için Sta4cad programı ile deprem performans analizi yapılmış ve Sap2000 programı ile elde edilen bulguların değerlendirilmesi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Betonarme Binalar, Eğilmiş Betonarme Binalar, Betonarme Binaların Deprem Performans Analizi, Temelde Farklı Oturmalar

Earthquake Performance Analysis of a Reinforced Concrete Building With Flexural Usability Limit Exceeded in Ankara Province

Abstract: In the analysis of reinforced concrete buildings, columns and shear walls are considered as elements anchored to a horizontal foundation. However, due to the variation of soil bearing capacity at the base of the building, uniform settlement does not always occur throughout the building foundation. Depending on the magnitude of this settlement, it causes diagonal cracks within the foundation, especially starting from the lower floors and continuing to some normal floors above. In a raft foundation reinforced concrete building with rigid behavior, permanent storey drifts caused by the monolithic bending of the building due to different ground settlements cause second order moment increases in the superstructure column and shear elements. In risky earthquake zones, second-order moments increasing due to horizontal loads may cause safety limits to be exceeded in some elements. In this study, the earthquake performance analysis of a 14-storey raft foundation reinforced concrete building in Ankara Province, which is tilted in both directions due to different settlements, has been performed with Sta4cad program and the findings obtained with Sap2000 program have been evaluated.

Keywords: Reinforced Concrete Buildings, Bent Reinforced Concrete Buildings, Earthquake Performance Analysis of Reinforced Concrete Buildings, Different Settlements in Raft Foundations

Makale id= 138

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-3344-0111X

| 82

Metal Oksit Bazlı Çimento Harcı Üretimi ve Karakterizasyonu**Doç.Dr. Bayram Poyraz¹, Araştırmacı Yılmaz Ölper¹**¹Düzce Üniversitesi

*Corresponding author: yilmaz ölper

Özet: ÖZET Beton ve harç çevresel faktörlere maruz kalan yapı malzemeleridir. Bu maruziyet sonucunda harcın iç yapısında önemli değişimler meydana gelmektedir. Meydana gelen önemli değişimlerden biri pH seviyesinin düşmesidir. pH seviyesi düşmesiyle malzeme yapısı bozulmaktadır. Bu yapısal değişim sonucunda bakterilere ve mantarlara karşı korunmasız duruma gelen yapı malzemeleri, yeterli mekanik dayanımı gösterememektedir. Bu nedenle bu sorunun ortadan kaldırılması amacıyla çalışmada CuO, FeO ve ZnO metal oksitleri çimento harcının içerisine ilave edilerek kullanılmıştır. Bu amaçla, çalışmanın ilk aşamasında yeşil kimya ile farklı bitkiler kullanılarak nano boyuta indirilmiş metal oksitler üretilmiştir. Sonraki aşamada üretilen metal oksitler, belli oranlarda harçlara ilave edilerek çeşitli boyutlarda çimento harcı numuneleri hazırlanmıştır. Son aşamada üretilen harçların, kimyasal, mekanik ve morfolojik özellikleri, FTIR, universal test cihazı ve SEM cihazlarıyla incelenmiştir. Çalışmada sonucunda ana hidrasyon ürünü olan C-S-H kaynaklı Si-O simetrik gerilme titreşimleri ve C-O asimetrik gerilme titreşimleri gözlenmiştir. Metal oksitlerin mekanik özelliklere etkisi açısından ZnO olumlu etki gösterirken, CuO ve FeO in olumlu etki göstermediği görülmüştür. Morfolojik yapılar incelendiğinde ise metal oksitler sonrasında ana matrisin korunduğu ve herhangi bir çatlak yada deformasyonun görülmediği belirlenmiştir. Yapılan çalışmanın literatüre ve endüstriye katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çimento Harcı, Metal Oksit, Basma Dayanımı.**Production of Metal Oxide Based Cement Mortar and Characterization**

Abstract: ABSTRACT Concrete and mortar are structure materials that are exposed to environmental factors. As a result of this exposure, significant changes has been occurred in the internal structure of the mortar. One of the important changes that occurs is the decrease in pH level. As the pH level decreases, the material structure deteriorates. As a result of this structural change, structural materials that become vulnerable to bacteria and fungi cannot reveal sufficient mechanical strength. Therefore, in order to eliminate this problem, CuO, FeO and ZnO metal oxides were added into the cement mortar in the study. For this purpose, in the first stage of the study, metal oxides which produced using green chemistry and different plants were reduced to nano size. In the next stage, the metal oxides produced were added to the mortars in certain proportions to cement mortar. In the final stage, the chemical, mechanical and morphological properties of the mortars were examined with FTIR, universal testing device and SEM devices, respectively. As a result of the study, Si-O symmetric stretching vibrations and C-O asymmetric stretching vibrations originating from C-S-H, the main hydration product, were observed. In terms of the effect of metal oxides on mechanical properties, it was observed that ZnO revealed a favorable effect, while CuO and FeO did not show a unfavorable effect. When the morphological structures were

examined, it was determined that the main matrix was preserved after metal oxides and no cracks or deformation were observed. It is thought that the study will contribute to the literature and industry.

Keywords: Mortar, Metal Oxides



Makale id= 79

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0267-8440

| 84

Odunsu Malzeme Kontrolü İçin Sel Tırmığı Performansının Deneysel İncelenmesi

Araştırmacı Savaş Özçelik¹, Prof.Dr. Kubilay Cihan¹, Arş.Gör.Dr. Akın Duvan²

¹Kırıkkale Üniversitesi

²Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

*Corresponding author: Savaş Özçelik

Özet: Bu çalışmanın amacı sel tırmığının farklı sayılarda taşınır odunsu malzeme kombinasyonu kullanılarak performansının deneysel olarak karşılaştırılmasıdır. Sel tırmığı bir çeşit tersip bendi olup özellikle taşkınlar sırasında taşınan odunsu malzemelerin tutulması amacıyla 2021 Bozkurt sel felaketinden sonra gündeme gelmiş yenilikçi bir yaklaşımdır. Çalışma Kırıkkale Üniversitesi Hidrolik Laboratuvarında bulunan açık kanalda yapılmıştır. Deneyleerde üç farklı çaptaki (5,8 ve 10 mm) odunsu malzemenin farklı sayılarda kullanılması ile oluşturulan üç farklı odunsu malzeme karışımı (A,B,C) kullanılmıştır. Deneyleerde A,B,C koşullarında su seviyesindeki değişimler ve sel tırmığında odunsu malzemenin tutulma oranları belirlenmiştir. Deneyleer sonucunda tutulan malzeme sayısı arttıkça suyun geçişinin azaldığı buna bağlı olarak su seviyesindeki artışın fazla olduğu ayrıca odunsu malzemenin boyu ve çapının artmasının sel tırmığında tutulan malzeme miktarını arttırdığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Sel Tırmığı, Taşkın Kontrol, Odunsu Malzeme

Experimental Investigation of Flood Rake Performance for Woody Material Control

Abstract: The aim of this study is to experimentally compare the performance of a flood rake using different numbers of combinations of transportable woody materials. Flood rake is a kind of revetment dam and is an innovative approach that came to the agenda after the 2021 Bozkurt flood disaster, especially for the purpose of retaining transported woody materials during floods. The study was carried out in an open channel in the Hydraulic Laboratory of Kırıkkale University. In the experiments, three different woody material mixtures (A, B, C) were used, which were formed by using different numbers of woody materials of three different diameters (5, 8 and 10 mm). In the experiments, the changes in the water level and the retention rates of woody material in the flood rake were determined under A, B, C conditions. As a result of the experiments, it was observed that as the number of retained material increases, the passage of water decreases and accordingly the increase in water level is higher, and the increase in the length and diameter of the woody material increases the amount of material retained in the flood rake.

Keywords: Flood Rake, Flood Control, Woody Material

Makale id= 18

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-4254-3519

| 85

Nepotizm İle Örgütsel Vatandaşlık Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Dr. Fidan Alhas¹

¹İnönü Üniversitesi

Özet: Nepotizm kamu kurumlarında ve aile şirketlerinde yakın akrabasını diğer çalışanlardan daha fazla ön planda tutma davranışı olarak tanımlanmaktadır. Örgütsel vatandaşlık davranışı ise, çalışanların kurum için daha fazla gönüllü davranışlar bulunması olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışmada nepotizm ve örgütsel vatandaşlık arasındaki ilişki incelenmek istenmiştir. Bu araştırma Kars İlinde'ki Devlet Su İşleri 24. Bölge Müdürlüğü'nde çalışan 404 personel üzerinde gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın sonucunda ise, genel nepotizm ve genel örgütsel vatandaşlık arasında negatif yönlü ilişki olduğu belirlenmiştir. Terfide kayırmacılık ile diğergamlık, vicdanlılık ve centilmenlik arasında negatif yönlü ilişki olduğu belirlenmişken nezaket ve sivil erdem arasında herhangi bir ilişki bulunamamıştır. İşlem kayırmacılığı ile diğergamlık, vicdanlılık ve nezaket arasında negatif yönlü ilişki olduğu belirlenmişken centilmenlik ve sivil erdem arasında herhangi bir ilişki bulunamamıştır. Ayrıca işe alma sürecinde kayırmacılık ile diğergamlık, centilmenlik ve nezaket arasında negatif yönlü ilişki olduğu belirlenmişken vicdanlılık ve sivil erdem arasında herhangi bir ilişki bulunamamıştır. Son olarak, çalışanlar tarafından kamu kurumlarında akraba, eş, dost kayırmacılığına olumlu bakılmamaktadır. Bu nedenle çalışanların hem örgütsel vatandaşlıklarını arttırılmasına ve nepotizmlerinin azaltılmasına yönelik birtakım önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Örgütsel Vatandaşlık, Nepotizm, Devlet Su İşleri

Examining the Relationship Between Nepotism and Organizational Citizenship

Abstract: Nepotism is defined as the behavior of prioritizing close relatives over other employees in public institutions and family companies. Organizational citizenship behavior is defined as employees' more voluntary behavior for the organization. In this case, it was desired to examine the relationship between nepotism and citizenship. This probe was performed out on 404 personnel working in the 24th Regional Directorate of State Hydraulic Works in Kars Province. At the end of the probe, it is aimed that there is a negative relationship between general nepotism and general citizenship. While it was definitely accepted that there was a negative relationship between skepticism and altruism, conscientiousness and courtesy in promotion, no relationship was found between civic virtue and courtesy. While it was assigned that there was a not positive relationship between nepotism and altruism, conscientiousness and courtesy, no relationship was found between courtesy and civic virtue. While the recruitment process was determined as a not positive relationship between favoritism and altruism, courtesy and courtesy, no relationship was found between civic virtue and conscientiousness. Lastly, favoritism towards relatives, spouses and friends in public resources is not viewed positively by employees. For this reason, encouraging suggestions have been made for employment and for reducing the citizenship of children and reducing their nepotism.

Keywords: Organizational Silence, Nepotism, Directorate of State Hydraulic Works

Makale id= 102

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0000-0342-9353

| 86

Tkdk Desteklerinde Vergi Muafiyeti Uygulamaları**Araştırmacı Necati İlker Kılıç¹, Doç.Dr. Oğuzhan Çarıkçı¹**¹Süleyman Demirel Üniversitesi

*Corresponding author: Necati İlker KILIÇ

Özet: Artan rekabet ortamında ülkeler, uyguladıkları teşvik ve destekleme politikaları ile yatırımcılara büyük avantajlar sunmaya çalışmaktadır. Genelde üretimi, istihdamı ve ihracatı artırmayı, teknolojik yönden gelişmeyi ve yenilenmeyi hedef alan destekleme politikalarından biri de vergi muafiyetleridir. Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) uygulayıcısı olduğu IPARD Programı (Instrument Pre Accession Rural Development – Katılım Öncesi Mali yardım Aracı-Kırsal Kalkınma) ile projelere sağladığı %50-75 arası hibe desteği yanında sağladığı vergi muafiyet ile yatırımcılar için büyük bir avantaj sunmaktadır. Programdaki vergi muafiyeti; desteklenen projeler için proje kapsamındaki yapım işleri, mal ve hizmet alımlarındaki; ithalat işlemleri gümrük veya ithalat vergileri, harçları, Katma Değer Vergisi (KDV), Özel Tüketim Vergisi (ÖTV) ve diğer benzeri vergi ve harçlardan istisnayı kapsamaktadır. Bu çalışmada TKDK destekleri ile yapılan projelerdeki vergi muafiyet süreci incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Tkdk,ipard,vergi İstisnası**Tax Exemption Applications in Ardsı Supports**

Abstract: In an increasingly competitive environment, countries are trying to offer great advantages to investors with the incentive and support policies they implement. One of the support policies that generally aim to increase production, employment and exports, and technological development and renewal are tax exemptions. Agriculture and Rural Development Support Institution (TKDK) offers a great advantage for investors with the 50-75% grant support it provides to projects with the IPARD Program (Instrument Pre Accession Rural Development) of which it is the implementer, as well as the tax exemption it provides. Tax exemption in the program; for supported projects, construction works, goods and service purchases within the scope of the project; Import transactions include exemption from customs or import taxes, duties, Value Added Tax (VAT), Special Consumption Tax (SCT) and other similar taxes and duties. In this study, the tax exemption process in projects carried out with ARDSI supports will be examined.

Keywords: Ardsi,ipard,tax Exemption

Makale id= 46

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-4652-4091, 0000-0002-2302-2953

| 87

Hücresel ve Durumsal Aykırı Değerlerle Sağlam Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması

Araştırmacı Güven Pekdemir¹, Prof.Dr. Özlem Alpu¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

*Corresponding author: Güven Pekdemir

Özet: Araştırmacılar uzun yıllardır aykırı, olağandışı veya temsili olmayan gözlemleri bulmakla ilgilenmektedir. Bu tür gözlemler tahminleri sapırabilir ve yanıltıcı sonuçlar verebilir. Son dönemlerde veri analizi ile ilgili çalışmalarda ise verilerin kirlenmemiş kısmından azami ölçüde faydalanmak amacıyla, uygulamada aykırı değerlerin sadece durum bazında değil hücre bazında da tespit edilmesi ihtiyacı doğmuştur. Ayrıca hücresel aykırı değerlerin tespitinden sonra parametre tahmininde yerine koyma yöntemleri ve sağlam tahmin edicilerden faydalanılması için algoritmalar önerilmektedir. Bu çalışmada farklı kirlenme modelleri altında hücresel ve durumsal aykırı değerleri teşhis etme yöntemleri ve teşhis sonrası parametre tahmininde kullanılan sağlam tahmin edicilerin regresyon analizindeki performansları simülasyon çalışması ile incelenmiş ve karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hücresel Aykırı Değerler, Durumsal Aykırı Değerler, Sağlam Regresyon, Hücresel Sağlam M Regresyon, İki Aşamalı Genelleştirilmiş S Tahmini

Comparison of Robust Regression Methods in the Presence of Cellwise and Casewise Outliers

Abstract: Researchers have always been interested in "outlier", "unusual", or "non-representative" observations. Such observations can distort estimates and produce misleading results. In recent studies on data analysis, in order to benefit from the uncontaminated part of the data to the maximum extent, the need to detect outliers not only on a casewise but also on a cellwise has arisen. After cellwise outliers are detected, algorithms are also proposed to estimate parameters using imputation techniques and robust estimators. In this study, the methods of identifying cellwise and casewise outliers under the different contamination models, and the performances of robust estimators are compared with simulation studies.

Keywords: Cellwise Outliers, Rowwise Outliers, Robust Regression, Cellwise Robust M Regression, Two Stage Generalized S Estimation

Makale id= 2

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4912-199X

| 88

A Multi-Configurational Study On the Contribution of Nondynamical Correlation to Dissociation Energies of Homonuclear Diatomic Molecules of First Row Atoms**Asst.Prof.Dr. Berkay Sütay¹**
¹Istanbul Technical University**Özet:****Anahtar Kelimeler:**

Abstract: Accurate prediction of thermochemical quantities presents a considerable challenge in quantum chemistry. As single-reference electron correlation methods fail to account for nondynamic correlation explicitly, they become unsuitable for molecules exhibiting a considerable multi-reference characteristics. The inclusion of nondynamical correlation in terms of internal correlation, semi-internal correlation and spin/orbital polarization effects is crucial in multi-reference systems. In this work, the contribution of nondynamical correlation to dissociation energies of homonuclear diatomic molecules of the first row atoms (Li₂, Be₂, B₂, C₂, N₂, O₂, F₂) was investigated. Starting from an active space including 32 orbitals, the non-relativistic wave equation was solved for a multi-configurational wavefunction including manually chosen non-dynamic correlation terms. Such a large active space was found sufficient to cover the total nondynamical correlation along with a balanced augmented correlation-consistent quadruple-zeta basis set (aug-cc-pVQZ). Complete basis set (CBS) limit has also been calculated through 5Z and 6Z basis sets. Internal and semi-internal type triple and quadruple correlations were also included. The contributions of scalar relativistic effects along with the spin-orbit interaction to dissociation energy was computed utilizing the Dirac equation. In addition, CASSCF (complete active space self-consistent field), RASSCF (restricted active space self-consistent field), I-MRCI (internally contracted multi-reference configuration interaction), SOCI (second order configuration interaction) and high level CC (coupled cluster) calculations were performed for comparison with the literature results. The effect of the core correlation and the core polarization was also included.

Keywords: Nondynamical Correlation, Coupled Cluster Theory, Dynamical Correlation, Multi-Reference Methods

Makale id= 39

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9870-6882>

| 89

AI-Integrated Theoretical Chemistry Is Set to Revolutionize the Future

Asst. Prof. Dr. Soykan Ağar¹

¹Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi

Özet:

Anahtar Kelimeler:

Abstract: The future of drug discovery in theoretical in silico chemistry, lies in precisely targeting molecules regardless of their origins. In AI-integrated in silico oncological simulations, our ongoing research has provided valuable insights into various drug candidate molecules, enriching our organic, biochemical and pharmaceutical chemistry database, particularly regarding the roles of functional groups. The intersection of theoretical chemistry, organic chemistry, medicinal chemistry, oncological research, and artificial intelligence signals a new era of pharmaceutical innovation. When a new chemical structure is proposed, without laboratory synthesis or experimental validation, predictive assessments are necessary to understand its indications, toxicity, and binding mechanisms with specific regioselectivity. Predicting the preferred functional groups of target molecules, their strong bonds, and the frequency of repeating amino acids or nucleotides is crucial in shaping drug design and development. Currently, pharmaceutical companies are producing many chemotherapeutic drugs, mainly composed of non-targeted molecules, which can be addressed through increased academic collaborations to identify targeted molecules. In organic chemistry, biochemistry, medicinal chemistry and oncological research, integrated with artificial intelligence, the focus on innovative organic-pharmaceutical drug design has become a key strategy. This approach goes beyond targeting DNA and includes a comprehensive examination of the complex pathways and molecular targets of RNAs and proteins. By analyzing the affinity, binding score, binding mode, and nucleotide regioselectivity of different functional groups in drugs, we can draw significant comparisons and contrasts. This analysis involves examining results from computational simulations, AI software, and multi-spectroscopic analyses. Through this holistic approach, it is possible to predict both the new effects and repurposing effects of newly designed drugs, aiming to create medications that are not only effective and durable but also have reduced toxicity and a specific regioselective focus on their targets.

Keywords: Artificial Intelligence, in Silico Chemistry, Theoretical Chemistry, Computational Chemistry and Genetics, Drug Design

Makale id= 117

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-6276-4124

| 90

Dopo İçeren Alev Geciktirici Özellikli Mikroenkapsülenmiş Faz Değiştiren Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu**Dr. N. Ceren Süer¹, Dr. Kaan Çaktı²**¹İstanbul Teknik İnşaat San. ve Tic. A.Ş.²Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: N. Ceren Süer

Özet: Faz Değiştiren Malzemeler (FDM) termal enerjiyi yüksek depolama yoğunluğuyla gizli ısı olarak depolamalarından dolayı ısıtma, soğutma ve termal yönetim gibi çeşitli uygulamalarda kullanılmaktadırlar. Bu uygulamaların çoğunda geniş sıcaklık aralığında (-125 °C ile 100 °C) bulunabilen farklı parafin türlerinden oluşan FDM'ler tercih edilmektedir. Parafinlerin en çok tercih edilmesinin nedenleri arasında güvenilir faz değiştirme davranışı, ticari bulunabilirliği ve düşük maliyeti yer almaktadır. Parafinin temel özellikleri arasında aşırı soğutmanın çok az olması veya hiç olmaması, faz ayrımının olmaması, kendi kendine çekirdeklenme davranışı, termal ve kimyasal stabilite, toksik olmama, küçük hacim değişimi ve tekrarlanabilir faz değişiklikleri bulunmaktadır. Parafin bazlı FDM'lerin en büyük dezavantajı yüksek yanıcılık özelliğe sahip olmaları ve özellikle inşaat sektörü uygulamalarında faz değiştirdiklerinde sızıntı yapmalarındır. FDM'lerin polimerik yapılar ile mikroenkapsülasyonu bu dezavantajları önlese de yanıcılık özelliklerinin iyileştirilmesi gerekmektedir. DOPO ((9,10-Dihidro-9-oksa-10-fosfafenantren10-oksit) fosfor grubu içermektedir ve halojen içermediği için çevre dostu özelliklerinden dolayı günümüzde alev geciktirici madde olarak tercih edilmektedir. Ayrıca DOPO ve türevlerinin, mükemmel ısı direnci ve iyi reaktiviteleri bulunmaktadır ve ticari bulunurluğu kolaydır. DOPO'nun hem gaz hem de yoğunlaştırılmış fazlarda alev geciktirici etkisi vardır. Bu çalışmada DOPO türevleri içeren (DOPO-BQ ve DOPO-MAH) alev geciktirici maddeler sentezlenmiştir. Monomerlerin ¹H ve ¹³C NMR analizleri yapılmıştır. FDM olarak n-oktadekan kullanılmıştır. Emülsiyon polimerizasyonu yöntemi kullanılarak polimetilmetakrilat kabuk yapılı mikroenkapsüller sentezlenmiştir. Mikroenkapsüllerin karakterizasyonu FT-IR ile yapılmıştır. Termal özellikleri için DSC ve TGA analizleri yapılmıştır.

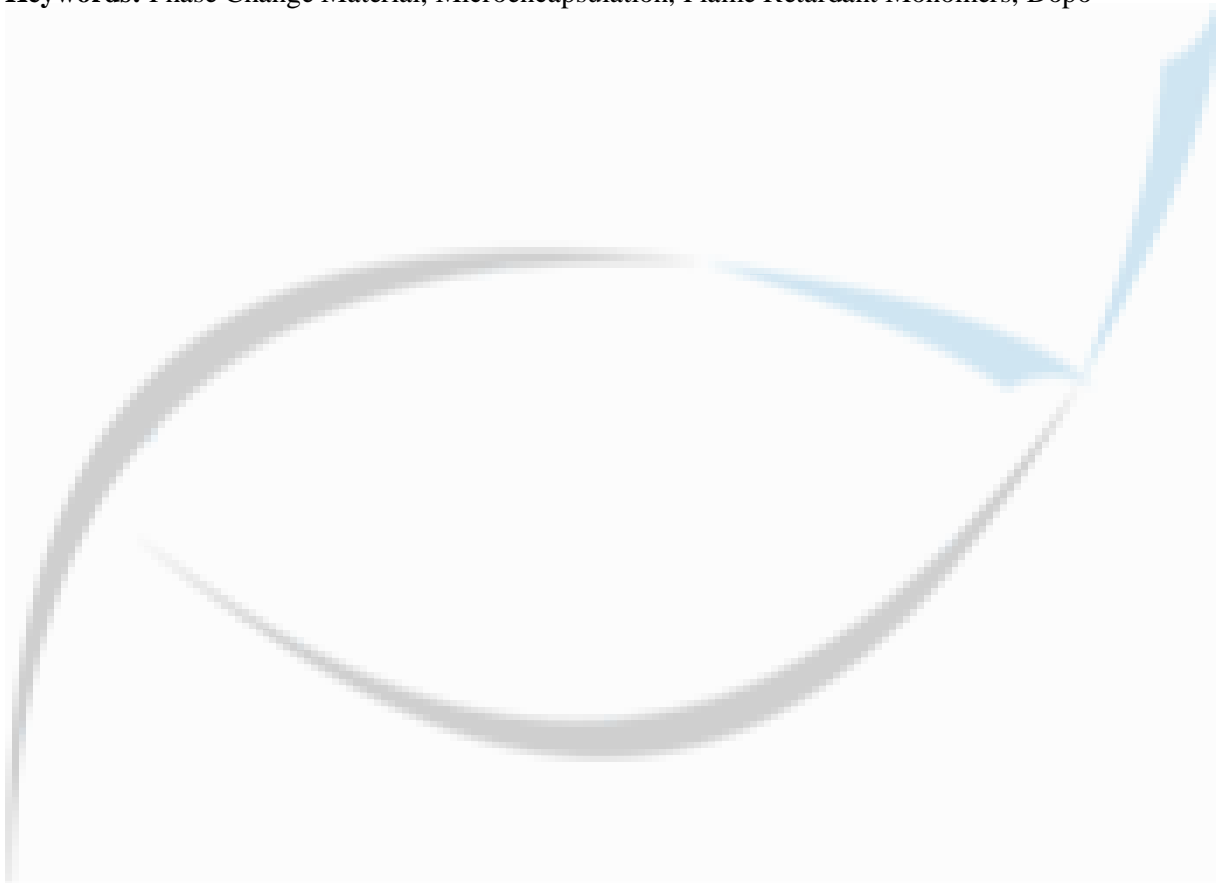
Anahtar Kelimeler: Faz Değiştiren Malzeme, Mikroenkapsülasyon, Alev Geciktirici Monomer, Dopo

Synthesis and Characterization of Flame Retardant Microencapsulated Phase Change Materials Containing Dopo

Abstract: Phase Change Materials (PCM) are used in various applications such as heating, cooling and thermal management because they store thermal energy as latent heat with high storage density. In most of these applications, PCMs consisting of different paraffin types that can be found in a wide temperature range (-125 °C to 100 °C) are preferred. The reasons why paraffins are most preferred include their reliable phase change behavior, commercial availability and low cost. Key properties of paraffin include little or no supercooling, no phase separation, self-nucleation behavior, thermal and chemical stability,

non-toxicity, small volume change, and reproducible phase changes. The biggest disadvantage of paraffin-based PCMs is their high flammability and leakage when they change phase, especially in construction industry applications. Although microencapsulation of PCMs with polymeric structures prevents these disadvantages, their flammability properties need to be improved. DOPO ((9,10-Dihydro-9-oxa-10-phosphaphenanthrene10-oxide) contains a phosphorus group and is preferred as a flame retardant material today due to its environmentally friendly properties as it does not contain halogens. In addition, DOPO and its derivatives have excellent heat resistance and good reactivity. and is easily commercially available. DOPO has a flame retardant effect in both gaseous and condensed phases. In this study, flame retardant materials containing DOPO derivatives (DOPO-BQ and DOPO-MAH) were synthesized. ¹H and ¹³C NMR analyzes of monomers were performed. n-octadecane was used as PCM. Microencapsules with polymethylmethacrylate shell structure were synthesized using the emulsion polymerization method. Characterization of microencapsules was done by FT-IR. DSC and TGA analyzes were performed for thermal properties.

Keywords: Phase Change Material, Microencapsulation, Flame Retardant Monomers, Dopa



Makale id= 116

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2872-5735

| 92

Katalizör-Kalay İçeriğinin Poliüretan Kaplamaların Reaksiyon Kinetiğine Etkisi.**Researcher İlayda Melek Çelik¹, Researcher Necati Güdümcüoğlu¹, Dr. Seçil Sevim Ünlütürk¹**
¹Kansai Altan Boya Sanayi

*Corresponding author: İlayda Melek Çelik

Özet: İki bileşenli poliüretan sistemler otomotiv kaplamaları (son katlar, vernikler), endüstriyel boyalar, plastik kaplamalar vb. gibi çeşitli uygulamalarda başarıyla kullanılmaktadır. Poliüretan sistemler mükemmel kimyasal dirence ve çok iyi mekanik özelliklere sahiptir. -OH fonksiyonel grubuna sahip poliakrilik reçine ile izosiyanat sertleştiricinin reaksiyonu, poliüretanların yüksek moleküler ağırlığıyla sonuçlanır. İzosiyanat/hidroksil reaksiyonunu hızlandırmak için birçok kataliz türü, özellikle dibutiltin dilaurat, DBTL de kullanılır. Ancak kalay yüksek toksisiteye sahip olduğundan kaplama uygulamalarında kullanımı konusunda bazı kısıtlamalar bulunmaktadır. Bu nedenle izosiyanat/hidroksil reaksiyonu için farklı kalay yüzdelerine sahip farklı katalizörler üzerinde çalışılmıştır. Bu çalışmada Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (DSC) ile reaksiyon mekanizmasını reaksiyon hızı açısından gözlemlemek için farklı kalay yüzdesine sahip katalizörler kullandık. Poliüretan oluşumunu ve kürleme süresine ilişkin izosiyanat tepe noktalarının ortadan kaybolmasını gözlemlemek için Fourier dönüşümü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR) de kullanıldı. Boyalı panelin çatlamaya veya metal yüzeyinden ayrılmaya karşı direncini belirlemek için derin çekme kap testi uygulandı. Sonuç olarak, bu çalışma, PU kaplamaların reaksiyon kinetiğini ve performanslarını tahmin ederek, katalizör tipi ve kalay içeriği yüzdesinin poliüretan kaplamanın koruyucu özellikleri üzerindeki etkisini araştırmayı önermektedir.

Anahtar Kelimeler: Poliüretan, Reaksiyon Kinetiği, Kalay**Effect of the Catalyst-Tin Content On the Reaction Kinetics of the Polyurethane Coatings.**

Abstract: Two-component polyurethane systems have been successfully used in various applications such as automotive coatings (topcoats, clearcoats), industrial paints, plastic coatings, etc. Polyurethane systems have excellent chemical resistance and very good mechanical properties. The reaction of polyacrylic resin which has a -OH functional group and isocyanate hardener results in the high-molecular weight of polyurethanes. Many types of catalysis are also used to accelerate the isocyanate/hydroxyl reaction that are tin compounds, especially dibutyltin dilaurate, DBTL. However, since tin has high toxicity, there are some restrictions on its usage in coating applications. Therefore, different catalysts with different tin percentages for the isocyanate/hydroxyl reaction have been studied. In this study, we used catalysts with different tin percentages to observe the reaction mechanism in terms of reaction rate by Differential Scanning Calorimetry (DSC). Fourier transforms Infrared Spectroscopy (FTIR) was also employed to observe the formation of polyurethane and the disappearance of isocyanate peaks concerning the curing time. To determine the resistance of the painted panel to cracking or separation from the metal surface deep drawing cup test was applied. Consequently, this study proposes to investigate the effect of catalyst type and tin content percentage on the protective properties of polyurethane coating by predicting the reaction kinetics of the PU coatings and their performances.

Keywords: Polyurethane, Reaction Kinetics, Tin



Makale id= 98

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2631-891X

| 94

Lityum İyon Bataryalar İçin Pasif Soğutma Sistemlerinin Geliştirilmesi**Dr. Kaan Çaktı¹, Dr. Yüksel Zengic¹**¹Birikim Pilleri Batarya Teknolojileri

*Corresponding author: Kaan Caktı

Özet: Lityum iyon bataryalar, yüksek enerji yoğunlukları ve yeniden şarj edilebilirlik özellikleri nedeniyle çeşitli uygulamalarda tercih edilmektedir. Bununla birlikte, işletim sırasında aşırı ısınma en büyük sorunlardan biridir. Aşırı ısınma, bataryanın yapısını bozar, termal kaçaklara yol açar, ömrünü kısaltır ve verimini düşürür. Bu soruna karşı çözümler arasında batarya soğutma teknikleri yer almakla birlikte, mevcut yöntemlerin sınırlılıkları vardır. Son yıllarda, lityum iyon bataryalar için faz değiştiren maddeler (PCM) kullanılarak pasif soğutma sistemleri üzerinde yoğun çalışmalar yapılmaktadır. Aktif soğutma sistemlerinin yüksek maliyet ve ağırlık dezavantajlarına karşın, pasif sistemler özellikle düşük termal iletkenlikleri nedeniyle sınırlıdır. Çalışmamızda, %3, %6 ve %9 genişletilmiş grafit (EG) kütle fraksiyonlarına sahip parafin/EG kompozitleri hazırlandı. DSC analizi, kompozit PCM'lerin ergime sıcaklıklarında önemli bir değişiklik olmadığını ve gizli ısı kapasitelerinin, kompozitlerdeki parafin kütle oranlarına dayanarak hesaplanan değerlere yaklaşık olarak eşit olduğunu belirtti. Uygulama kolaylığı nedeniyle, %3 EG ve %97 PCM oranına sahip karışım üzerinde odaklandık. Termal testler sırasında, 25°C ve 40°C'de 4A, 6.7A ve 10A akım seviyelerinde pilin aşırı ısınması analiz edildi ve %3 EG içeren karışımın, saf PCM'e kıyasla bataryanın ısınmasını geciktirdiği gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Termal Kaçak, Batarya Teknolojileri, Lityum-Iyon Pilleri, Pasif Soğutma Sistemleri

Development of Passive Cooling Systems for Lithium-Ion Batteries

Abstract: Lithium-ion batteries are favored in various applications due to their high energy densities and rechargeability. However, overheating during operation is one of the major issues. Overheating damages the battery structure, leads to thermal runaway, shortens lifespan, and reduces efficiency. Among the solutions to this problem are battery cooling techniques, although current methods have their limitations. In recent years, intensive studies have been conducted on passive cooling systems using phase change materials (PCMs) for lithium-ion batteries. Despite the disadvantages of high cost and weight associated with active cooling systems, passive systems are limited, especially due to their low thermal conductivity. In our study, paraffin/expanded graphite (EG) composites with 3%, 6%, and 9% mass fractions of EG were prepared. DSC analysis indicated that there were no significant changes in the melting temperatures of the composite PCMs, and their latent heat capacities were approximately equal to the values calculated based on the mass ratios of paraffin in the composites. For ease of application, we focused on the mixture with a 3% EG and 97% PCM ratio. During thermal tests at 25°C and 40°C with current levels of 4A, 6.7A, and 10A, the overheating of the battery was analyzed, and it was observed that the mixture containing 3% EG delayed the heating of the battery compared to pure PCM

Keywords: Thermal Runaway, Battery Technologies, Lithium-Ion Batteries, Passive Cooling Systems



Makale id= 26

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-4822-457X

| 96

Metilen Mavisi Boyar Maddesinin Doğal Boksit Üzerine Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon İzotermi

Dr. Öğretim Üyesi Feray Bayça¹

¹Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimler Bölümü, Alanya Antalya

Özet: Bu çalışmada, metilen mavisinin doğal boksit üzerine adsorpsiyonunu etkileyen parametreler ve adsorpsiyon izotermi araştırılmıştır. Metilen mavisinin başlangıç konsantrasyonu, adsorbent dozajı ve kontak süresi gibi parametrelerin metilen mavisi boyar maddesinin adsorpsiyon kapasitesine ve adsorpsiyon giderme verimine etkilerini çalışılmıştır. Langmuir adsorpsiyon izoterm, Freundlich adsorpsiyon izoterm ve Dubinin-Radushkevich adsorpsiyon izotermi deneysel verilere metilen mavisinin boksit üzerine adsorpsiyon izotermi uygulanmıştır. Sonuçlar göstermiştir ki, metilen mavisinin gideriminde doğal boksit adsorbent olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Metilen Mavisi, Boksit, Adsorpsiyon Kapasitesi, Giderme Verimi, Adsorpsiyon İzotermi

Adsorption and Adsorption Isotherm of Methylene Blue Dye On Natural Bauxite

Abstract: Abstract In this study, the parameters and adsorption isotherms affecting the adsorption of methylene blue on natural bauxite were investigated. The effects of parameters such as initial concentration of methylene blue, adsorbent dosage and contact time on the adsorption capacity and adsorption removal efficiency of the methylene blue dye was studied. Langmuir adsorption isotherm, Freundlich adsorption isotherm and Dubinin-Radushkevich adsorption isotherms adsorption isotherms of methylene blue on bauxite were applied to the experimental data. The results showed that natural bauxite can be used as an adsorbent in the removal of methylene blue.

Keywords: Methylene Blue, Bauxite, Adsorption Capacity, Removal Efficiency, Adsorption Isotherms

Makale id= 93

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1618-6570

| 97

Synthesis and Molecular Docking Studies of Hydrazone Derivatives Potent Inhibitors As a Human Carbonic Anhydrase IxArş.Gör. Sema Şenoğlu¹, Doç.Dr. Sevgi Karakuş²¹İstinye Üniversitesi²İstanbul Aydın Üniversitesi

*Corresponding author: Sema Şenoğlu

Özet: Introduction: The hydrazone scaffold is an important framework in the design of new drug groups and is known to possess numerous uses in pharmaceutical chemistry. Hydrazone derivatives are also known for their various biological activities, including anticancer, antimicrobial, antiviral, and antifungal properties (1). These derivatives are promising anticancer agents as they inhibit cancer cell proliferation and induce apoptosis. Human carbonic anhydrase IX is a potential target for antiproliferative drugs, making it a significant focus for obtaining potential anticancer inhibitors. Materials and Methods: In this study, were synthesized novel hydrazones starting from ethyl 3-methyl-2-thioxo-2,3-dihydro-1H-imidazole-1-carboxylate. The protein construct was retrieved as a PDB file from the RCSB protein database. This binding interactions of proteins and ligands were performed using Discovery Studio Visualizer. In vitro inhibitory activity of thiazole derivatives was tested against enzyme carbonic anhydrase IX on Auto Dock Vina. Most of these molecules showed remarkable human carbonic anhydrase IX inhibitory activity compared to the acetazolamide. As a result, these compounds appear to be a potential target in drug design against human carbonic anhydrase IX. Results: The synthesized hydrazone derivatives showed significant inhibitory activity against human carbonic anhydrase IX compared to acetazolamide. Specifically, the sulfur (S) atoms in compound 3b exhibited conventional hydrogen bond interactions with TRP 17. Additionally, conventional hydrogen bond formation was observed between the nitrogen (N) atom in the thiazole group and the amino acid CYS24. The binding energy was found to be -9.1 kcal/mol, suggesting that compound 4b is a strong candidate with good binding energy. Conclusions: The synthesized hydrazone derivatives show great potential as inhibitors of human carbonic anhydrase IX, making them promising candidates for cancer treatment. References: 1. Sabir S, Alhazza MI, Ibrahim AA (2016). Catalysis for Sustainable Energy, Reviews, 2:99-15.

Anahtar Kelimeler: Cancer, Hydrazone, Docking, Carbonic Anhydrase Ix**Synthesis and Molecular Docking Studies of Hydrazone Derivatives Potent Inhibitors As a Human Carbonic Anhydrase Ix**

Abstract: Introduction: The hydrazone scaffold is an important framework in the design of new drug groups and is known to possess numerous uses in pharmaceutical chemistry. Hydrazone derivatives are also known for their various biological activities, including anticancer, antimicrobial, antiviral, and antifungal properties (1). These derivatives are promising anticancer agents as they inhibit cancer cell proliferation and induce apoptosis. Human carbonic anhydrase IX is a potential target for

antiproliferative drugs, making it a significant focus for obtaining potential anticancer inhibitors. **Materials and Methods:** In this study, were synthesized novel hydrazones starting from ethyl 3-methyl-2-thioxo-2,3-dihydro-1H-imidazole-1-carboxylate. The protein construct was retrieved as a PDB file from the RCSB protein database. This binding interactions of proteins and ligands were performed using Discovery Studio Visualizer. In vitro inhibitory activity of thiazole derivatives was tested against enzyme carbonic anhydrase IX on Auto Dock Vina. Most of these molecules showed remarkable human carbonic anhydrase IX inhibitory activity compared to the acetazolamide. As a result, these compounds appear to be a potential target in drug design against human carbonic anhydrase IX. **Results:** The synthesized hydrazone derivatives showed significant inhibitory activity against human carbonic anhydrase IX compared to acetazolamide. Specifically, the sulfur (S) atoms in compound 3b exhibited conventional hydrogen bond interactions with TRP 17. Additionally, conventional hydrogen bond formation was observed between the nitrogen (N) atom in the thiazole group and the amino acid CYS24. The binding energy was found to be -9.1 kcal/mol, suggesting that compound 4b is a strong candidate with good binding energy. **Conclusions:** The synthesized hydrazone derivatives show great potential as inhibitors of human carbonic anhydrase IX, making them promising candidates for cancer treatment. **References:** 1. Sabir S, Alhazza MI, Ibrahim AA (2016). Catalysis for Sustainable Energy, Reviews, 2:99-15.

Keywords: Cancer, Hydrazone, Docking, Carbonic Anhydrase Ix

Makale id= 96

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-2500-8849

| 99

Acil Durumlarda Kullanılmak Üzere Giyilebilir Teknoloji Cihazı Geliştirilmesine Yönelik Kullanıcı İhtiyaç Analizi**Researcher Efe Kayra Soylu¹**¹Kayseri Doğa Koleji Fen Lisesi

Özet: Acil durumlar, doğal felaketler veya kazalar gibi durumlarda yardıma zamanında erişmek ve acil müdahale ekipleriyle hızlı iletişim kurabilmek bireylerin güvenliğini sağlamak için kritik öneme sahiptir. Bu çalışmada, özellikle kitlesel acil durumlarda mevcut acil müdahale sistemlerinin sınırlamalarını ortaya koymak ve kullanıcı beklentilerini araştırmak amaçlanmıştır. Şubat 2023'te Türkiye'de yaşanan trajik depremin ardından ortaya konulan çalışmada, acil küresel bir ihtiyaca yanıt aranmıştır. Felaket durumlarında müdahale ihtimallerini artırmayı amaçlayan giyilebilir bir cihazın geliştirilmesine rehberlik etmek için kapsamlı bir kullanıcı ihtiyaç değerlendirmesi yapılmıştır. Değerlendirme, farklı ülkelerden 86 katılımcıyı içermiş ve bulguların temsil edilebilirliğini ve genellenebilirliğini sağlamıştır. Anket, demografik bilgiler, teknoloji kullanım kalıpları ve giyilebilir acil durum teknolojisi hakkındaki görüşleri toplamak üzere tasarlanmıştır. Anketten elde edilen önemli bilgiler, katılımcıların büyük bir çoğunluğunun gerçek zamanlı konum takibi, veri gizliliği ve uzun pil ömrünü acil durum cihazlarında önemli özellikler olarak gördüğünü göstermiştir. Ayrıca, bileklik yerine akıllı saat kullanma konusunda güçlü bir tercih olduğunu belirten katılımcılar, giyilebilir teknolojide kullanıcı kolaylığı ve çok işlevliliğin önemine dikkat çekmiştir. Katılımcılar ayrıca uygun fiyatlı olma, suya ve darbeye dayanıklılık ve acil müdahale ekipleriyle çift yönlü iletişim ihtiyacını vurgulamışlardır. Anket sonuçları, acil durumlarda etkili bir şekilde yardımcı olabilecek dayanıklı, sürdürülebilir, kullanıcı dostu ve güvenli giyilebilir teknolojik cihazlara olan kritik ihtiyacı vurgulamıştır. Değerlendirme, kullanıcı beklentileri ve ihtiyaçlarıyla yakından uyumlu bir cihaz geliştirmek için sağlam bir temel sağlamış ve kullanıcı odaklı tasarımın etkili acil müdahale çözümleri oluşturmadaki önemini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: İhtiyaç Analizi, Giyilebilir Teknoloji, Afet Müdahale Sistemleri, Kullanıcı Anketi

Assessing User Needs for the Development of a Wearable Technology Device for Emergency Situations

Abstract: In emergency situations such as natural disasters or accidents, timely access to assistance and effective communication with emergency responders are critical for ensuring the safety and well-being of individuals. This study aimed to understand the user needs for a wearable emergency device, to address the limitations of existing emergency response systems, particularly in challenging environments or mass emergencies. Prompted by the tragic earthquake in February 2023 in Turkey and Syria, the project was initiated as a response to a pressing global need. A comprehensive needs assessment was conducted to inform the development of a wearable emergency device aimed at enhancing disaster response capabilities. The assessment involved 86 participants from diverse nationalities, ensuring the representativeness and generalizability of the findings. The survey was designed to gather demographic information, technology usage patterns, and opinions about wearable

emergency technology. Key insights from the survey indicated that a significant majority of participants valued real-time location tracking, data privacy, and long battery life as essential features in an emergency device. Additionally, there was a strong preference for using a smartwatch over a wristband, highlighting the importance of user friendliness and multifunctionality in wearable technology. Participants also emphasized the need for affordability, durability, emergency alerts and two-way communication with emergency responders. The survey results underscored the critical need for durable, sustainable, user-friendly, and secure wearable devices that can effectively assist during emergencies. The assessment provided a solid foundation for developing a device that aligns closely with user expectations and needs, demonstrating the importance of user-centered design in creating effective emergency response solutions.

Keywords: Needs Assessment, Wearable Technology, Emergency Response, User-Centered Design, Data Privacy.



Makale id= 11

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2488-9161

| 101

Bal Yemişi (*Lonicera Caerulea*) Meyvesinin Özellikleri ve Gıdalarda UygulamalarıAraştırmacı Zülal Büyük¹, Doç.Dr. Dilek Dülger Altın¹¹Kocaeli Üniversitesi

*Corresponding author: Zülal Büyük

Özet: Bal yemişi (*Lonicera caerulea* L.) bitkisi Caprifoliaceae (hanımeliğiller) familyasına ait olup, 2 m'ye kadar büyüyen, çok yıllık, yaprak döken bir çalıdır. Mavi ve mor renkli meyveleri olan türleri yenilebilir olup, farklı iklim koşullarına uyum sağlayabilen üzüksü bir meyvedir. Yetiştiriciliğinin sınırlı olması nedeniyle de minör meyveler grubunda yer almaktadır. Bu meyve literatürde "Haskap", "Mavi Yemişli Hanımeli" ve "Tatlı Yemişli Hanımeli" gibi farklı isimlerle de anılmaktadır. Son yıllarda organik tarımında gelişmesi ile yetiştiriciliği artan bal yemişi meyveleri güzel tadı ve yüksek askorbik asit içeriği sebebiyle popüler hale gelmiştir. Bal yemişi meyvesi ahududu, frenk üzümü ve yaban mersini karışımı lezzetinde, kendine özgü bir tada sahip üzüksü meyveler grubuna ait bir türdür. Bal yemişi meyvelerinin, acı, ekşi ve tatlı gibi değişen farklı çeşitleri bulunmaktadır. Doğal antioksidan ve renklendirici olarak da meyve suyu, şekerleme, reçel vb. gibi ürünlerde kullanılabilir. Bal yemişi meyvesinin günümüzde en çok yetiştirilen çeşitleri; Rusya, Japonya, Kanada ve Polonya orjinli olanlardır. En popüler ve kolay yetiştirilen çeşitleri arasında Tundra, Borealis, İndigo Gem, Blue Lightning ve Kamchatka bulunmaktadır. Bu bitkinin meyveleri içeriğindeki fitokimyasallarla (antosiyaniinler, polifenoller ve askorbik asit) sağlıklı bir gıda kaynağı olmaktadır. Bal yemişi meyveleri, polifenol açısından zengin bir kaynak olduklarından, günümüzde popüler hale gelmeye başlamıştır. Meyvenin içeriğinde bulunan polifenoller, antioksidan özellikleri sayesinde vücudu serbest radikallerden koruyarak, bağışıklık sistemini güçlendirmektedirler. Bu çalışmada kullanım alanları kısıtlı, az bilinen minör meyvelerden bal yemişinin gıda çalışmalarında kullanımı ve kullanıldığı gıdaların kalite ve besleyici özelliklerine etkisi derlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bal Yemişi, Gıda Uygulamaları, Gıda Antioksidan, Meyve**Properties and Applications of Honeyberry (*Lonicera Caerulea*) Fruit in Foods**

Abstract: Belonging to the Caprifoliaceae (honeysuckle) family, Honeyberry (*Lonicera caerulea* L.) plant, is a perennial, deciduous shrub that grows up to 2 m. Its varieties with blue and purple fruits are edible and it is a grape-like fruit that can adapt to different climatic conditions. Because of its limited cultivation, it is classified as a minor fruit. In the literature, this fruit is also referred to by various names such as "Haskap," "Blue-berried Honeysuckle," and "Sweet-berried Honeysuckle." Honeyberry fruits' cultivation has increased with the development of organic agriculture in recent years, and they have become popular due to their pleasant taste and high ascorbic acid content. Honeyberry fruit is a member of the berry group with a unique flavor, similar to a blend of raspberry, currant, and blueberry. Honeyberry fruits come in various types, from bitter and sour to sweet. They can also be used as natural antioxidants and colorants in products such as fruit juice, confections, and jams. The most commonly grown varieties of honeyberry fruit today are; the ones that originate from Russia, Japan, Canada, and

Poland. Among the most popular and easily cultivated varieties are Tundra, Borealis, Indigo Gem, Blue Lightning, and Kamchatka. The fruits of this plant, containing phytochemicals (anthocyanins, polyphenolics, and ascorbic acid), are a healthy food source. Honeyberry fruits have become increasingly popular today due to their rich polyphenol content. The polyphenols in these fruits have antioxidant properties that help protect the body from free radicals, thereby strengthening the immune system. This study compiles the use of honeyberry, a lesser-known minor fruit with limited applications, in food research, as well as its impact on the quality and nutritional properties of the foods in which it is used.

Keywords: Honeyberry, Food Applications, Food Antioxidants, Fruit



Makale id= 1

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0003-7180-4444

| 103

Biyobazlı Katkı Maddelerinin Kağıdın Mukavemet ve Bariyer Özelliklerine Etkisi**Araştırmacı Duygu Sezen İşbilen¹, Assoc.prof.Dr. İlknur Küçük¹**¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Duygu Sezen İşbilen

Özet: Polisakkarit bazlı bir biyopolimer olan doğal nişasta, su direncini, aşınma direncini ve baskı özelliklerini geliştirmek için kağıt endüstrisindeki yüzey boyutlandırma uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Yenilenebilir kaynaklardan elde edilen, biyolojik olarak parçalanabilen ve kağıt kaplamada kullanılan biyopolimerler, fosil yağlara ve sentetik polimerlere çevre dostu alternatifler sunmakta ve biyo bazlı kağıt kaplamalar için yeni yollar açmaktadır. Doğal kaynaklardan elde edilen kitosan ve aljinat gibi polisakkarit bazlı biyopolimerlerin kaplama olarak uygulandığında kağıdın su ve yağ geçirgenliğine karşı bariyer özelliklerini iyileştirdiği gösterilmiştir. Kağıt yüzey kaplama yöntemlerinde bu biyopolimerlerin nişasta ile birleştirilmesi, mevcut kağıt üretim sistemlerinde sürdürülebilir kağıt üretimine olanak sağlar. Bu çalışmada, geri dönüştürülmüş kağıt yüzeyinin boyutlandırılmasında nişasta katkı maddesi olarak kullanılan aljinat ve kitosanın kağıdın bariyer ve mekanik özelliklerine etkisi araştırılmıştır. Aljinat-nişasta çözeltileri ile kaplanmış kağıtlar, ezilme indeksinde %4'lük bir artış ve çekme mukavemetinde %5'lik bir artış göstermiştir. Buna karşılık, kitosan-nişasta çözeltilisiyle kaplanmış kağıtlar, ezilme indeksinde %10'luk bir artış, patlama indeksinde %13'lük bir artış ve çekme mukavemeti ve uzama değerlerinde iyileşmeler dahil olmak üzere önemli gelişmeler göstermiştir. Ayrıca biyopolimer katkı maddelerinin kağıtların su ve yağ emilimini farklı şekilde etkilediği ve polimer karışım oranlarına bağlı olarak bariyer özelliklerinin değiştiği tespit edilmiştir. Bu bulgular, nişasta ve biyopolimerlerin kağıt performansını artırma potansiyelini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Polisakkaritler, Yüzey Boyutlandırma, Kaplama, Bariyer Özellikleri**Effect of Biobased Additives On the Strength and Barrier Properties of Paper**

Abstract: Natural starch, a polysaccharide-based biopolymer, is widely used in surface sizing applications in the paper industry to improve water resistance, abrasion resistance, and printing properties. Biopolymers obtained from renewable resources, biodegradable and used in paper coating offer environmentally friendly alternatives to fossil oil and synthetic polymers and open new avenues for bio-based paper coatings. When applied as a coating, polysaccharide-based biopolymers such as chitosan and alginate obtained from natural sources have been shown to improve the barrier properties of paper against water and oil permeability. Combining these biopolymers with starch in paper surface coating methods enables the production of sustainable paper in existing paper production systems. In this study, the effect of alginate and chitosan, used as additives to starch in the sizing of the recycled paper surface, on the barrier and mechanical properties of paper was investigated. Papers coated with alginate-starch solutions indicated a 4% increase in crush index and a 5% increase in tensile strength. In contrast, papers coated with chitosan-starch solution indicated significant improvements, including a

10% increase in crush index, a 13% increase in burst index, and improvements in tensile strength and elongation values. It has also been determined that biopolymer additives affect the water and oil absorption of papers differently and that their barrier properties vary depending on the polymer mixture ratios. These findings highlight the potential of starch and biopolymers for enhancing paper performance.

Keywords: Polysaccharides, Surface Sizing, Coating, Barrier Properties



Makale id= 48

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-3476-5489

| 105

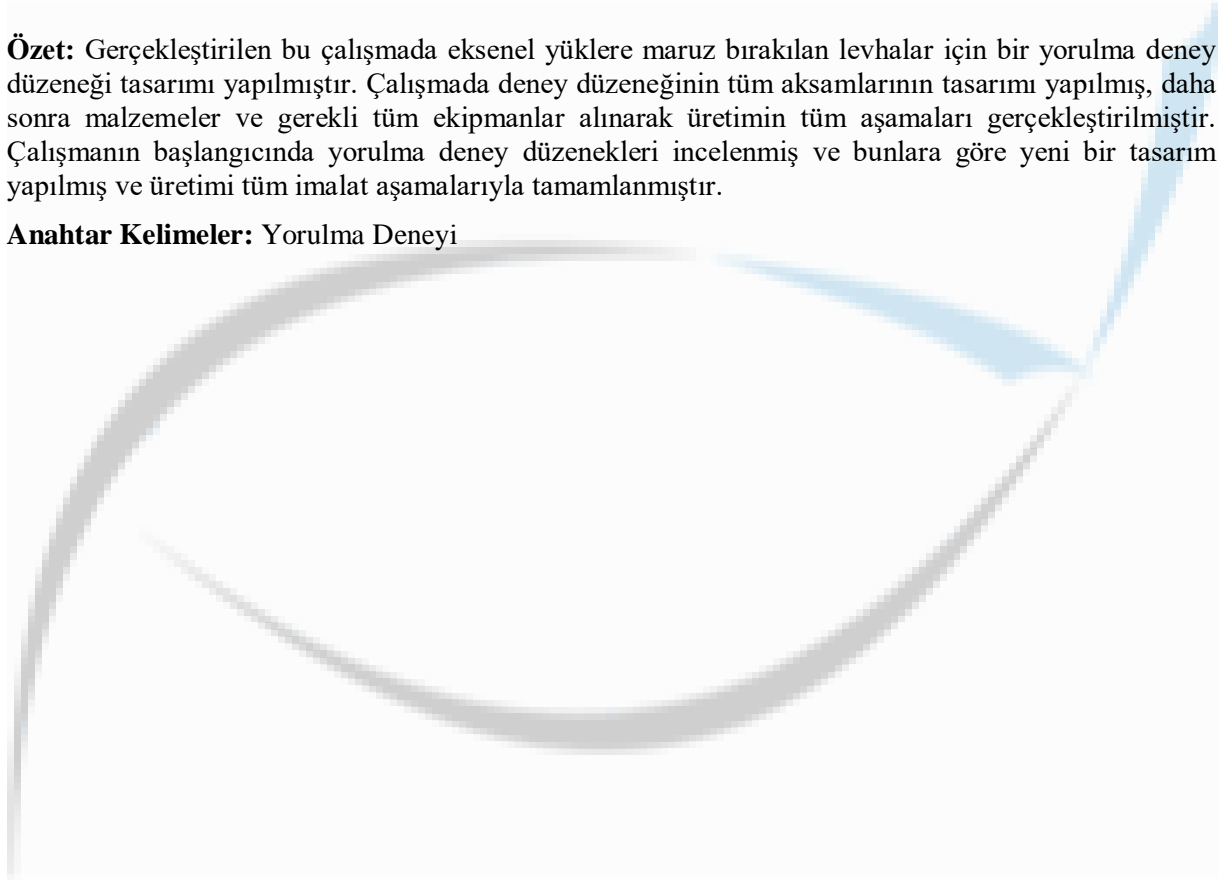
Eksenel Yüklere Maruz Levhalar İçin Bir Yorulma Test Cihazının Tasarımı ve Üretimi

Araştırmacı Meral Özer¹

¹Fırat Üniversitesi

Özet: Gerçekleştirilen bu çalışmada eksenel yüklere maruz bırakılan levhalar için bir yorulma deney düzeneği tasarımı yapılmıştır. Çalışmada deney düzeneğinin tüm aksamalarının tasarımı yapılmış, daha sonra malzemeler ve gerekli tüm ekipmanlar alınarak üretimin tüm aşamaları gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın başlangıcında yorulma deney düzenekleri incelenmiş ve bunlara göre yeni bir tasarım yapılmış ve üretimi tüm imalat aşamalarıyla tamamlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yorulma Deneyi



Makale id= 89

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5166-9685

| 106

Helikopter Kontrol Kollarının Kullanımının İnsan Faktörleri Mühendisliği Bakış Açısıyla Değerlendirilmesi

Araştırmacı Emine Değerli Adıgüzel¹, Prof. Dr. Hüseyin Rıza Börklü²

¹Gazi Üniversitesi

²Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

*Corresponding author: Emine Değerli Adıgüzel

Özet: Bu çalışmada havacılık alanı için ergonomi ve insan faktörlerinin önemi tanımlanmış, helikopterlerde kullanılan kontrol kollarının (cyclic ve collective) kullanımları farklı persentil (%5 ve %95) kadın ve erkeklerin kullanımında Dijital İnsan Modelleme (DHM) yöntemleri ile analiz edilmiştir. Kokpit tasarımı, MIL-STD-1472 insan ergonomisi ve MIL-STD-1333 kokpit tasarımı standartlarına dayalı olarak optimize edilir. Bu çalışmada, bu standartlara göre belirlenen kokpit tasarımları ve kontrol kollarının kullanımı farklı persentil gruplarındaki kadın ve erkeklerin verileri kullanılarak değerlendirilmiştir. DHM kullanılarak, pilotların cyclic ve collective kontrol kollarına erişimi ve kullanım kolaylığı incelenmiştir ve raporlanmıştır. Bu çalışma, tasarımcılar ve mühendisler için rehber niteliğinde olup, helikopterlerin daha güvenli ve verimli bir şekilde kullanılmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ergonomi, Dijital İnsan Modelleme, Antropometri, Helikopter Kokpiti, Askeri Standartlar, mil-Std-1472, mil-Std-1333, Kontrol Kolları, Collective, Cyclic

Evaluation of the Use of Helicopter Control Grips From a Human Factors Engineering Perspective

Abstract: In this study, the importance of ergonomics and human factors in the aviation field is defined, and the use of helicopter control grips (cyclic and collective) is analyzed using Digital Human Modeling (DHM) methods for different percentiles (%5 and %95) of female and male users. The cockpit design is optimized based on MIL-STD-1472 human ergonomics and MIL-STD-1333 cockpit design standards. This research evaluates the cockpit designs and the use of control grips determined according to these standards using data from different percentile groups of females and males. Using DHM, the accessibility and ease of use of cyclic and collective control grips by pilots are examined and reported. This study serves as a guide for designers and engineers, aiming to contribute to the safer and more efficient use of helicopters.

Keywords: Ergonomics, Digital Human Modeling, Anthropometry, Helicopter Cockpit, Military Standards, mil-Std-1472, mil-Std-1333, Control Ergonomics, Digital Human Modeling, Anthropometry, Helicopter Cockpit, Military Standards, mil-Std-1472, mil-Std-1333, Control Grips

Makale id= 118

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-9546-980X

| 107

Isırgan Lifi İçerikli Dokuma Kumaşların Konfor Özelliklerinin İncelenmesi**Dr. Yasemin Dülek¹, Researcher İpek Yıldırım¹, Researcher Buğçe Sevinç¹, Researcher Esra Mert¹, Researcher Yasemin Özdemir¹, Prof.Dr. Cem Güneşoğlu²**¹S.Y.K. Tekstil San. ve Tic. A.Ş., Ar-Ge Merkezi²Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği

*Corresponding author: Yasemin Dülek

Özet: Son yıllarda artan sürdürülebilirlik kavramı ve konfor isteği ile birlikte alternatif çevre dostu konforlu lif araştırmaları artmakta ve özellikle giyim sektöründe ısırgan lifi potansiyel lif kaynaklarından biri olarak değerlendirilmektedir. Selülozik esaslı gövde liflerinden biri olan ısırgan lifi ısırgan otu bitki gövdesinden elde edilmektedir ve nispeten içi boşluklu yapısı sebebiyle giyim sektöründe artan konfor ihtiyacına cevap verebilecek niteliktedir. Bu çalışmada, giysilik kumaşlarda kullanılan pamuk içerikli dokuma kumaşlara alternatif olabilecek ısırgan esaslı dokuma kumaşların konfor özelliklerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Pamuk ve pamuk/ısırgan karışımli dokuma kumaşların hava geçirgenliği, su buharı geçirgenliği, ısıl geçirgenlik özellikleri karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Tüm sonuçlar genel olarak değerlendirildiğinde ısırgan lifi içeriğinin kumaşın konfor özelliğini arttırdığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Isırgan Lifi, Su Buharı Geçirgenliği, Hava Geçirgenliği, Isıl Konfor

Investigation of the Comfort Properties of Nettle Fiber Based Woven Fabrics

Abstract: In recent years, with the increasing concept of sustainability and desire for comfort, research on alternative environmentally friendly comfortable fibers has increased and nettle fiber is considered as one of the potential fiber sources, especially in the clothing industry. Nettle fiber, one of the cellulosic-based stem fibers, is obtained from the nettle plant stem and can meet the increasing need for comfort in the clothing industry due to its relatively hollow structure. In this study, it was aimed to examine the comfort properties of nettle-based woven fabrics, which can be an alternative to cotton-based woven fabrics used in clothing fabrics. The air permeability, water vapor permeability and thermal permeability properties of cotton and cotton/nettle blended woven fabrics were comparatively examined. When all the results were evaluated in general, it was seen that the nettle fiber content increased the comfort properties of the fabric.

Keywords: Nettle Fiber, Water Vapor Permeability, Air Permeability, Thermal Comfort

Makale id= 95

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0008-2500-8849

| 108

Jelatin-Temelli Hidrojel Kaplamalı İmpedimetrik Koku Biyosensörü ile Maya Mantarlarının Yapay Zeka Destekli Tespiti**Researcher Efe Kayra Soylu¹, Researcher Soukaina Safi²**¹Kayseri Doğa Koleji Fen Lisesi²Erciyes Üniversitesi

*Corresponding author: Efe Kayra Soylu

Özet: Maya mantarları kaynaklı enfeksiyonlar insanlarda yaygın olarak gerçekleşmekte ve uygun ve erken tedavi uygulanmadığı takdirde oldukça ciddi sağlık problemlerine, hatta ölümlere neden olabilmektedir. Konvansiyonel yöntem, maya mantarı kültürü yapılarak enfeksiyon kaynağı olan mantarın suşunun belirlenebilmesine dayanmaktadır. Ancak aerobik koşullarda gerçekleştirilen kültür uygulaması ve mikrobiyolojik suş tespiti, numune kaynağına göre 24 saat ile 72 saat arasında bir zaman almakta ve bu uzun süre, uygun tedaviye hızlıca başlanabilmesinin önüne geçmektedir. Maya mantarlarının neden olduğu enfeksiyonun kaynak suşunun hızlı, kolay, düşük maliyetli ve yüksek doğrulukta belirlenmesi, maya mantarı enfeksiyonu kaynaklı sağlık problemlerinin ve ölümlerin önüne geçecek; ayrıca gereksiz tedavi masraflarını da azaltacaktır. Canlılardaki farklı koku moleküllerinin, reseptörlere farklı şekillerde bağlanması ile ortaya çıkan farklı elektrik sinyalleri ile kokuları ayırt etme mekanizması bu projeye dayanak oluşturmaktadır. Koku reseptörlerindeki çeşitli amino asitlerin sağladığı bağlantı ceplerini simüle etmek için jelatin temelli hidrojel kaplaması kullanılmıştır. Hidrojel içerisinde bulunan ve kaplama yapısını bir arada tutan gliserol ve kaplamanın elektriksel özelliklerini artıran grafit tozu ile jelatin hidrojel kaplama karışımı elde edilmiştir. Jelatin temelli hidrojel kaplama ile bakır teller kaplanarak, impedimetrik koku sensörü elde edilmiştir.. Candida albicans, Candida glabrata, Candida tropicalis maya mantarları kültüründe ortaya çıkan koku moleküllerinin, impedimetrik koku sensörü ile etkileşimi petri kabı içerisinde kapalı ortamda sağlanarak, sensördeki empedans değişimleri empedans analizörü ile takip edilmiştir. Random Forest makine öğrenme algoritması ile bu maya mantarları suşları ve negatif kontrol olarak hava ortamı %94 doğrulukta sınıflandırılmıştır. Yapılacak ileri çalışmalarla, bu sistemin daha optimal hale getirilmesi halinde, klinikte maya mantarı enfeksiyonlarının hızlı, kolay ve yüksek doğrulukta tanısı mümkün olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Mantar Enfeksiyonu; İmpedimetrik Biyosensör; Elektronik Burun; Yapay Zeka**Detection of Yeast Fungi With Artificial Intelligence Supported Impedimetric Odor Biosensor**

Abstract: Infections caused by yeast fungi are commonly occurring in humans and can lead to serious health problems, even death, if appropriate and early treatment is not administered. The conventional method relies on identifying the strain of the infecting fungus by culturing yeast fungi. However, the culture process conducted under aerobic conditions and microbiological strain identification can take anywhere from 24 to 72 hours depending on the sample source, which delays the prompt initiation of suitable treatment. Rapid, easy, low-cost, and highly accurate identification of the source strain of yeast fungal infections will help prevent health problems and deaths caused by yeast infections, and will also

reduce unnecessary treatment expenses. The mechanism of distinguishing odors by different electrical signals resulting from the binding of various odor molecules to receptors forms the basis of this project. Gelatin-based hydrogel coating is used to simulate the binding pockets provided by various amino acids in odor receptors. A mixture of gelatin hydrogel coating, glycerol to maintain the coating structure, and graphite powder to enhance its electrical properties is obtained within the hydrogel. Copper wires are coated with gelatin-based hydrogel to obtain an impedimetric odor sensor. The interaction between odor molecules produced by *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* yeast fungi cultures and the impedimetric odor sensor is achieved in a closed environment within a petri dish, and impedance changes in the sensor are monitored using an impedance analyzer. Using the Random Forest machine learning algorithm, these yeast fungal strains and a negative control (air environment) are classified with 94% accuracy.

Keywords: Impedimetric Smell Biosensor, Machine Learning Biosensor, Yeast Detection



Makale id= 83

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-0082-1373

| 110

Orta Sınıf Bir Kargo Uçağının Tırmanma Hızı Tahmini**Araştırmacı Bayram Taşdelen¹, Doç.Dr. Hamdi Ercan¹**¹Erciyes Üniversitesi/

*Corresponding author: Bayram Taşdelen

Özet: Bu çalışmanın amacı, Allison T56-A-15 turboprop dört motorlu C-130H orta sınıf kargo uçağının tırmanma hızını yapay sinir ağları ile tahmin etmektir. Gerçekleştirilen çalışmada, tırmanma hızını etkileyen toplam ağırlık, irtifa basıncı, sıcaklık sapması, sürüklenme indeksi, motor verimliliği veri setleri kullanılmıştır. Tüm bu veri setleri uçuş el kitabının tırmanış performansı bölümünde yer alan grafiklerden elde edilmiştir. Bu çalışmada yapay sinir ağlarında elde edilen sonuçların doğruluğu, gerçek sonuçlarla ve tırmanma performansı grafiklerinden interpolasyon metodu ile elde edilen sonuçlarla karşılaştırılmıştır. Modellerin tahminleri birbirleriyle mukayese edilmiş ve YSA'nın tırmanma hızı tahmininin gerçek değerlere daha yakın olduğu ve daha güvenilir sonuçlar verdiği görülmüştür. Sonuç olarak, yapılan çalışma ile ortaya konan yapay sinir ağları ile tırmanma hızı tahmin modeli, klasik tırmanma hızı hesaplama yöntemine alternatif olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Havacılık, Kargo Uçağı, Uçak Performans Parametreleri, Tırmanma Hızı, Yapay Sinir Ağları.

Estimation of Climb Speed in a Middle Class Cargo Aircraft

Abstract: This study aims to predict the climb speed of a C-130H middle-class cargo aircraft with Allison T56-A-15 turboprop four-engine with artificial neural networks. The study was carried out using gross weight, pressure altitude, temperature deviation, drag index, engine efficiency data sets that affect the climb speed. All these data sets were obtained from the graphs in the climb performance section of the flight manual. In this study, the accuracy of the results obtained in artificial neural networks is compared with the real results and the results obtained by interpolating the graphs. By comparing the predictions of the models, it was observed that the ANN's climb speed prediction was closer to the real values and gave more reliable results. As a result, the climbing speed estimation model with artificial neural networks can be used as an alternative to the classical climbing speed calculation method.

Keywords: Aviation, Cargo Aircraft, Aircraft Performance Parameters, Climb Speed, Artificial Neural Network.

Makale id= 90

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9031-069>

| 111

Predicting Kidney Bean Rupture Strength Using Artificial Neural Networks

Asst.Prof.Dr. Nurettin Kayahan¹, Asst.Prof.Dr. Okan Uyar²

¹Selçuk University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Machinery and Technologies Engineering, Konya, Türkiye

²Selçuk University, Faculty of Technology, Department of Mechatronic Engineering, Konya, Türkiye

*Corresponding author: Nurettin Kayahan

Özet: Bu çalışmada barbunya tohumlarının kırılma direnci Yapay Sinir Ağları (YSA) kullanılarak modellenmiştir. Tohumların önemli mekanik özelliklerinden biri olan kırılma direnci, çeşitli hasat ve hasat sonrası mekanizasyon işlemlerinde kullanılan makine ve sistemlerin tasarımında, projelendirilmesinde ve işletilmesinde önemli bir parametredir. Araştırmada kullanılan barbunya tohumlarının nem oranı %13.7 (w.b.) olarak bulunmuştur. Barbunya tohumlarının uzunluk, genişlik, kalınlık, aritmetik ortalama çap, geometrik ortalama çap, küresellik, izdüşüm alanı ve kırılma direnci gibi fiziksel ve mekanik özellikleri laboratuvarında belirlenmiştir. Kopma mukavemeti ile diğer fiziksel özellikler arasındaki ilişkiler Pearson korelasyonları kullanılarak değerlendirilmiştir. YSA'da kopma mukavemetini modellemek için veri seti olarak %1 önem seviyesinde anlamlı ilişkiye sahip fiziksel özellikler kullanılmıştır. Keras'in Sequential API'si kullanılarak oluşturulan model, Adam optimizasyon algoritması ve Mean Squared Error (MSE) kayıp fonksiyonu kullanılarak derlenmiştir. YSA modeli ile kopma mukavemeti tahmininde elde edilen MSE, RMSE, MAPE, MAE, R² ve korelasyon katsayısının ortalama değerleri sırasıyla 1,559, 1,249, 0,030, 0,941 ve 0,714 olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Barbunya, Kopma Mukavemeti, Ysa

Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Barbunya Kırılma Direncinin Tahmin Edilmesi

Abstract: In this study, the rupture strength of kidney bean seeds was modeled using Artificial Neural Networks (ANN). Rupture strength, a crucial mechanical property of seeds, is a significant parameter in the design, project planning, and operation of machines and systems used in various harvest and post-harvest mechanization processes. The moisture level of the kidney bean seeds used in the study was 13.7 % (w.b.). The physical and mechanical properties of the kidney bean seeds, including length, width, thickness, arithmetic mean diameter, geometric mean diameter, sphericity, projection area, and rupture strength values, were determined in the laboratory. The relationships between rupture strength and other physical properties were evaluated using Pearson correlations. Physical properties with a significant relationship at the 1% significance level were utilized as a data set for modeling rupture strength in the ANN. The model, constructed using Keras' Sequential API, was compiled with the Adam optimization algorithm and the Mean Squared Error (MSE) loss function. The average values of MSE, RMSE, MAPE, MAE, R², and the correlation coefficient obtained in the rupture strength estimation with the ANN model were 1.559, 1.249, 0.030, 0.941, and 0.714, respectively.

Keywords: Kidney Bean, Rupture Strength, Ann

Makale id= 128

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9556-341X

| 112

Sülfolanmış Polieter Eter Keton (Speek) Elektrolitlerde Proton İletkenliği ve Serbest Hacim İlişkilerinin Pozitron Yok Olma Ömür Spektroskopisi (Pals) ile Değerlendirilmesi**Araştırmacı Muhammet Lahmuni¹, Doç.Dr. Mesut Yılmazoğlu²**¹Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yalova Üniversitesi, 77200 Yalova, Türkiye²Kimya Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Yalova Üniversitesi, 77200 Yalova, Türkiye

*Corresponding author: Muhammet Lahmuni

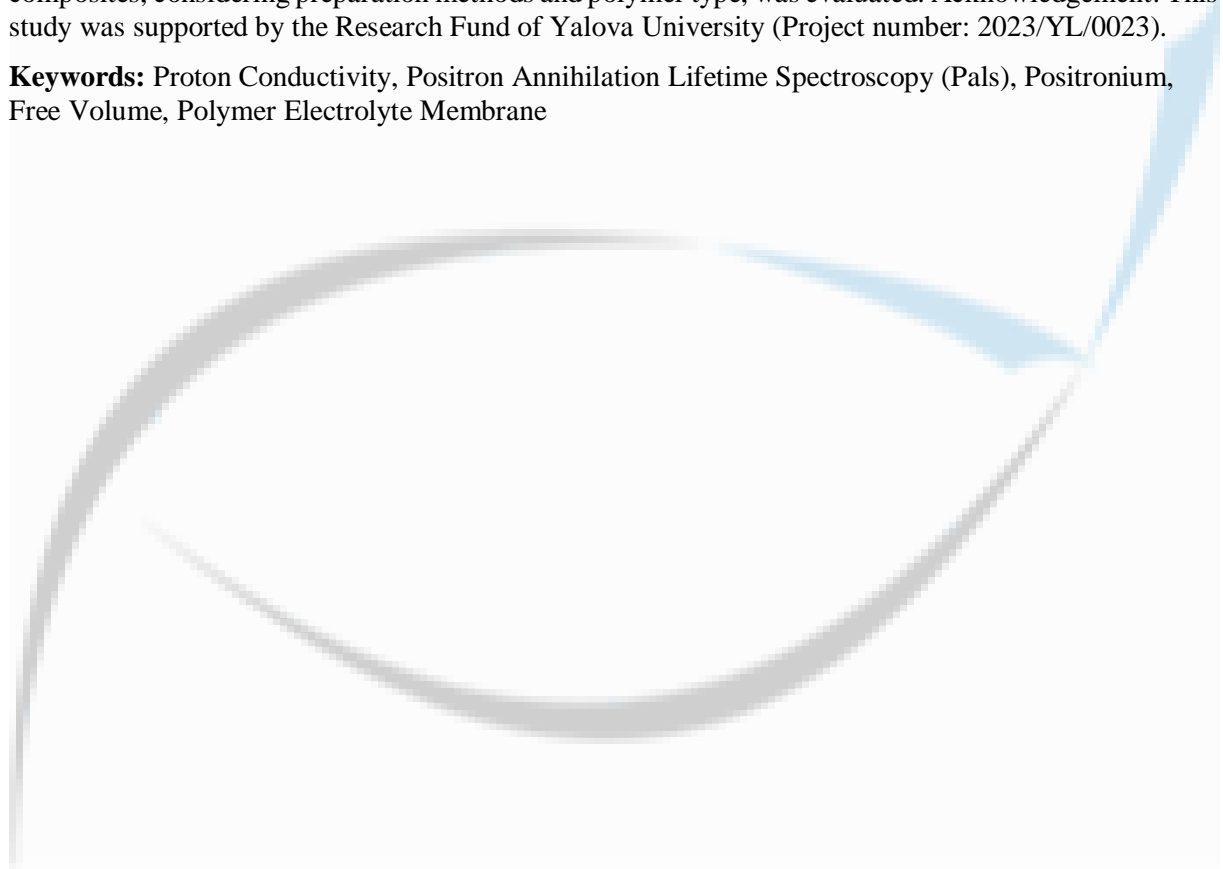
Özet: Polimer esaslı iyonik iletken malzemeler, yakıt hücreleri, kapasitörler ve lityum bataryalar gibi uygulamalar için önemli bir ilgi alanına sahiptir. Hücrelerde iyon-proton iletken olarak görev yapan polimer esaslı, fonksiyonel membran yapıları, elektrokimyasal hücrelerin en önemli bileşenlerinden biridir. Polimer elektrolitlerdeki bu iyon-proton taşıma mekanizması hala tam olarak anlaşılamamış bir konudur. Bu nedenle, alternatif enerji kaynakları ve taşınabilir elektronik sistemlerde polimer elektrolitlerin kullanılma potansiyeli nedeniyle, verimliliği de etkileyen taşıma mekanizmaları konularında araştırma ve uygulama çalışmaları hızla artmaktadır. İyonik iletkenlik mekanizması, birçok farklı mekanizma (Grotthuss, Vehicle vb.) ile birlikte serbest hacim modeli kullanılarak da açıklanmaktadır. Serbest hacim kavramı, polimerlerin fiziksel özelliklerini, camsı geçiş sıcaklığını, iyonik iletkenliği ve viskozite gibi mekanik ve termodinamik özelliklerini açıklamak için önemlidir. Polimer elektrolit malzemeler içinde, iyon taşıma mekanizması ile serbest hacim arasındaki ilişki büyük bir öneme sahiptir. Bamford ve ekibi, yaptıkları çalışmalarda polimerlerdeki iyon taşıma olayını amorf malzemelerdeki yapısal düzensizliklerden kaynaklanan yerel serbest hacim türü olarak açıklamışlardır. Ancak, iletkenlik ile serbest hacim arasındaki doğrudan ilişkiyi inceleyen sınırlı sayıda deneysel veri sunulmuştur. Günümüzde, en yeni ve etkili bir yöntem olan Pozitron Yok Olma Ömür Spektroskopisi (PALS), moleküler yapıdaki boşlukları ve kusurları ölçmek için kullanılmaktadır. Ayrıca, PALS kullanılarak ortho-positronium (o-Ps) ömrü ile serbest hacmin boyutu ve miktarı incelenebilir. PALS tekniği, boşlukların tanımlanması ve incelenmesi için güçlü bir yöntemdir. Bu çalışmada, sülfolanmış polieter eter keton (SPEEK) esaslı farklı sülfonasyon derecelerinde hazırlanmış polimer elektrolitlerin iyonik iletkenliği ile boşluk hacmi/kesri arasındaki ilişki, geniş bir sıcaklık aralığında PALS tekniği kullanılarak incelenmiştir. Serbest hacim ve serbest hacim kesri parametreleri hesaplanarak iletkenlik verileri ile ilişkilendirilmiştir. Ayrıca, hazırlanan SPEEK-65 ve SPEEK-80 polimer kompozitlerinin boşluk hacmi/kesri ve iletkenlik mekanizması üzerindeki etkisi, hazırlama yöntemleri ve polimer türü dikkate alınarak değerlendirilmiştir. Teşekkür: Bu çalışma, Yalova Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir (Proje numarası: 2023/YL/0023).

Anahtar Kelimeler: Proton İletkenliği, Pozitron Yok Olma Ömür Spektroskopisi (Pals), Pozitron, Serbest Hacim, Polimer Elektrolit Membran

Evaluation of Proton Conductivity and Free Volume Relationships in Sulfonated Polyether Ether Ketone (Speek) Electrolytes Using Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy (Pals)

Abstract: Polymer-based ionic conductive materials are of significant interest for fuel cells, capacitors, and lithium batteries. Functional polymer-based membranes acting as ion-proton conductors are crucial components of electrochemical cells. The ion-proton transport mechanism in polymer electrolytes is not fully understood, prompting increased research due to their potential in alternative energy and portable electronics. Ionic conductivity mechanisms, including Grotthuss, Vehicle, and free volume models, are essential for explaining the physical properties of polymers. Bamford's group linked ion transport in polymers to local free volume from structural irregularities in amorphous materials. However, experimental data on the direct relationship between conductivity and free volume is limited. Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy (PALS) effectively measures voids and defects in molecular structures, analyzing the ortho-positronium (o-Ps) lifetime to investigate free volume size and amount. This study examined the relationship between ionic conductivity and free volume/fraction in sulfonated polyether ether ketone (SPEEK) electrolytes at different sulfonation degrees over a wide temperature range using PALS. Free volume parameters were correlated with conductivity data. Additionally, the impact of free volume/fraction and conductivity mechanism on SPEEK-65 and SPEEK-80 polymer composites, considering preparation methods and polymer type, was evaluated. Acknowledgement: This study was supported by the Research Fund of Yalova University (Project number: 2023/YL/0023).

Keywords: Proton Conductivity, Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy (Pals), Positronium, Free Volume, Polymer Electrolyte Membrane



Makale id= 81

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0159-8529

| 114

Üretim Sanayinde Makine Öğrenmesi ile Kalan Faydalı Ömür Tahmini ve Çevrim İçi Kestirimci Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi

Doç.Dr. Burcu Çağlar Gençosman¹

¹Bursa Uludağ Üniversitesi

Özet: İmalat sektöründe artan rekabet ortamında başarılı olabilmek için üretim ortamından toplanan büyük verinin başarılı bir şekilde analiz edilmesi ve gerekli aksiyonların planlanması gerekmektedir. Özellikle ana sanayiye besleyen yan sanayi firmalarında makine arızalarından dolayı gerçekleşen gecikmeler, sıra bağımlı üretim (JIS- just in sequence) ile çalışan ana sanayi firmalarında üretimi durdurma noktasına getirebilmektedir. Bu sebeple kestirimci bakım planları yan sanayi için elzemdir. Bu çalışmada bir yan sanayi firmasında makinelerden sensörlerle proses verilerinin toplanarak bu verilerin makine öğrenmesi yöntemleri ile anlamlandırılması ve makinelerdeki olağan ve olağan dışı durumların tahmin edilerek bir erken uyarı sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu olağan dışı durumlara örnek olarak makinelerin arızalanması ve kalitesiz ürün üretilmesi verilebilir. Makinelerden elde edilen proses verileri (besleme voltajı, besleme akımı, kaynak akımı, tel besleme hızı, ark voltajı) ile makine arızaları arasında ilişki olduğu literatürdeki çalışmalarla gösterilmiştir. Bu çalışmada da makinelerin proses verileri ile makine öğrenmesi yöntemleri kullanılarak makinenin kalan faydalı ömrü (RUL-Remaining useful life) tahmin edilerek bir kestirimci uyarı sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Makinelerin güvenilirlik seviyeleri firma tarafından RUL değerlerine göre 3 seviye şeklinde (iyi-normal-kötü) belirlenmiştir. RUL değeri bir makinede meydana gelen iki arıza arasında geçen süreden hesaplanabildiği için manuel giriş yapılması gerekmemektedir. İlk aşamada makine arızaları dikkate alınarak RUL değerleri hesaplanmış ve veri setinde tahmin edilecek olan çıktı sütunu oluşturulmuştur. Sonrasında RUL değerleri güvenilirlik düzeylerine dönüştürülmüş ve eğitim ve test veri setinde RUL değerleri yerine güvenilirlik düzeyleri kullanılmıştır. Güvenirlik seviyeleri çıktısı ile kategorik veri tahmini gerçekleştirilmiştir. Tahmin kalitesi yüksek olan makine öğrenmesi yöntemleri ile firmadaki üretim yönetim sistemi yazılımına entegre bir Kestirimci Uyarı Sistemi modülü geliştirilmiştir. Bu modülde çevrim içi olarak makinelerden toplanan proses verileri ile güvenilirlik seviyeleri belli zaman aralıklarında tahmin edilebilmekte ve Kestirimci Uyarı Sistemi ile oluşturulan güvenilirlik sinyali kullanıcıya gönderilerek anlık olarak makinelerin güvenilirlik düzeyleri takip edilebilmektedir.

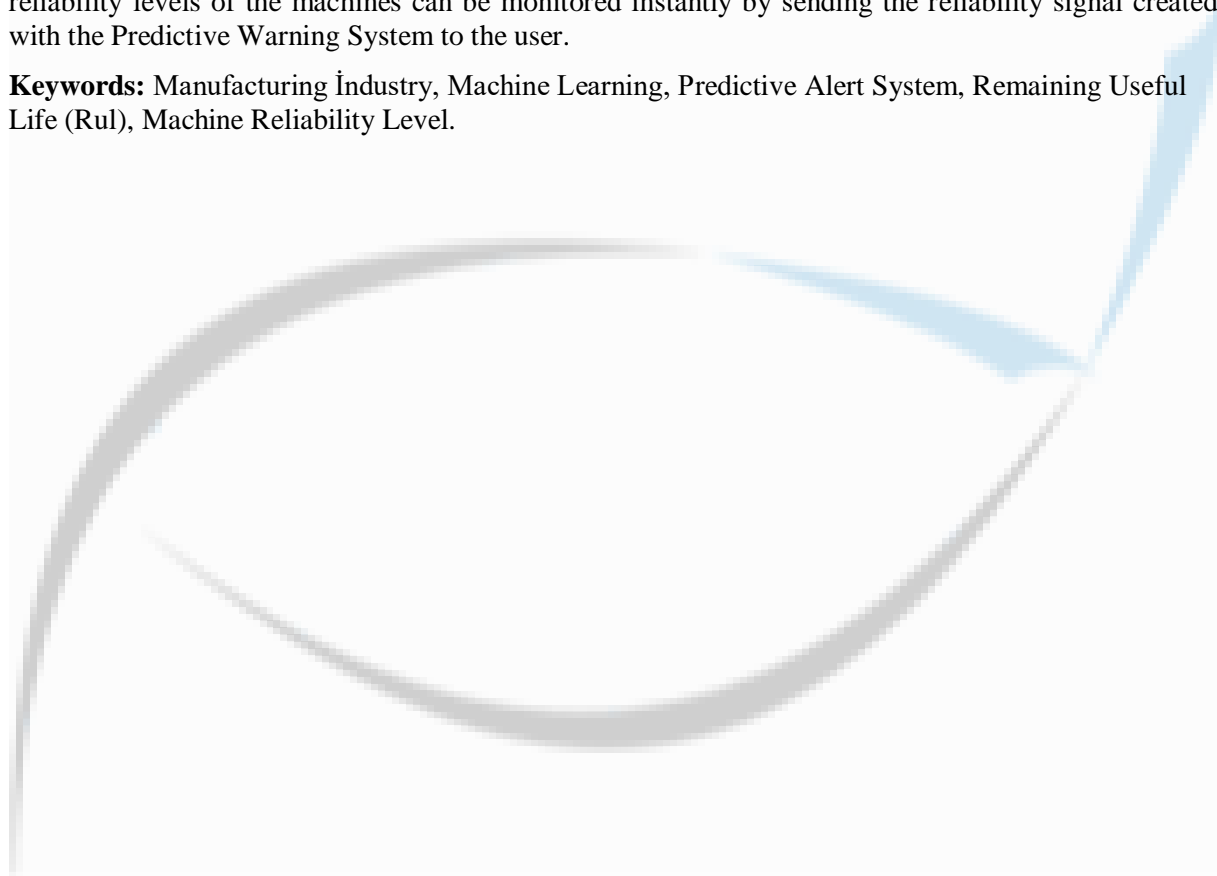
Anahtar Kelimeler: Üretim Sanayi, Makine Öğrenmesi, Kestirimci Uyarı Sistemi, Kalan Faydalı Ömür (Rul), Makine Güvenirlik Düzeyi.

Development of An Online Predictive Alert System Using Machine Learning for Remaining Useful Life (Rul) Estimation in the Manufacturing Industry

Abstract: To succeed in the increasingly competitive manufacturing sector, it is crucial to effectively analyze the big data collected from the production environment and plan the necessary actions. Delays due to machine malfunctions can halt production in main-industry companies with JIS production. That's why predictive maintenance plans are essential for sub-industry companies. This study aims to collect process data from machines with sensors in a sub-industry company, interpret these data with machine

learning methods, and develop an early warning system by predicting ordinary and unusual situations in machines. Studies in the literature have shown a relationship between process data obtained from machines (supply voltage, supply current, welding current, wire feeding speed, arc voltage) and machine malfunctions. This study aims to develop a predictive warning system by estimating the machine's remaining useful life (RUL) using the machine's process data and machine learning methods. The company has determined the reliability levels of the machines to be three levels (good-normal-bad) according to RUL values. Since the RUL value can be calculated from the time between two faults occurring in a machine, manual entry is not required. In the first stage, RUL values were calculated by considering machine malfunctions, and the output column to be predicted in the data set was created. Afterward, RUL values were converted to confidence levels, and confidence levels were used instead of RUL values. Categorical data estimation was performed using the confidence levels output. A Predictive Warning System module integrated into the company's production management system software was developed using machine learning methods. In this module, reliability levels can be estimated at certain time intervals with the process data collected from the machines online, and the reliability levels of the machines can be monitored instantly by sending the reliability signal created with the Predictive Warning System to the user.

Keywords: Manufacturing Industry, Machine Learning, Predictive Alert System, Remaining Useful Life (Rul), Machine Reliability Level.



Makale id= 42

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-1474-3599

| 116

Yapay Zekâ Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Zamana Göre İşsiz Kalma Risk Tespiti**Araştırmacı Yusuf Aktaş¹, Doç.Dr. Hidayet Takcı¹**¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

*Corresponding author: Yusuf Aktaş

Özet: İşsizlik sorunun çözümünde mikro düzeyde aktif istihdam politikası aracı olan iş arayan danışmanlığı önemli konumdadır. Danışmanlığın planı ise bireysel eylem planı ile sağlanmaktadır. İyi bir bireysel eylem planı geçerli bir iş profillemesi ile mümkündür. İş profillemesi ile iş arayanlar iş arama özelliklerine göre ayırt edilebilir ve sınıflandırılabilir. Gerçekçi bir iş profillemesi ise zamana göre işsiz kalma risk tespiti ile gerçekleştirilebilir. İşsiz kalma risk tespitine dayalı profillemesi işlemi ise istatistiksel profillemesidir. Bilimsel çalışmalar klasik istatistiksel modellemelere alternatif olarak yapay zekâ makine öğrenmesi modellerini sunmaktadır. Bu çalışmada Sivas İŞKUR'a başvuran işsizlerin bazı iş arama özellikleri üzerinden başvuru sonrası bir yıl içerisinde işe yerleşmeleri istatistiksel yöntemler ve makine öğrenmesi yöntemleri ile modellenmesi, sınıflandırılması, yöntemlerin karşılaştırılması, işsiz kalma risk sınıflarının ve işe yerleşmede etkin değişkenlerin belirlenmesi gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonuçlarına göre makine öğrenmesi modelleri istatistiksel modellere göre çoğunlukla daha yüksek doğruluk performansı göstermiştir. En yüksek doğruluk performansı %78,8 rasgele orman modellemesinde gerçekleştirilmiştir. En düşük performans ise lojistik regresyon ve naive bayes gibi istatistik tabanlı modellerde gerçekleştirilmiştir. Risk sınıflandırması için rasgele orman regresyon kullanılmış ve iyi bir açıklama oranı(0,48) elde edilmiştir. Sınıflandırmaya göre Sivas da işsiz kalma riski taşıyanların oranı %76,6 olarak hesaplanmıştır. Modeldeki iş arama özelliklerinin işsizlerin işe yerleşmesi ile çok zayıf ilişkisi olduğu ve başkaca özellikler ile daha iyi bir modelleme yapılacağı tespit edilmiştir. Yapay zekâ makine öğrenmesi algoritmaları ile yapılan iş profillemesi işleminin il işsizlik sorunun çözümüne önemli katkılar sağlayacağı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İşsizlik, Danışmanlık, İş Profillemesi, İstatistiksel Modelleme, Makine Öğrenmesi**Unemployment Risk Detection Over Time With Artificial Intelligence Machine Learning Methods**

Abstract: Job seeker consultancy, which is an active employment policy tool at the micro level, is important in solving the unemployment problem. The consultancy plan is provided with an individual action plan. A good individual action plan is possible with a valid job profiling. With job profiling, job seekers can be distinguished and classified according to their job search characteristics. A realistic job profiling can be achieved by determining the risk of becoming unemployed over time. The profiling process based on unemployment risk detection is statistical profiling. Scientific studies offer artificial intelligence machine learning models as an alternative to classical statistical modeling. In this study, the job placement of unemployed people who applied to Sivas İŞKUR within one year after the application, based on some job search characteristics, was modeled and classified using statistical methods and machine learning methods, and the methods were compared, and the unemployment risk classes and

effective variables in job placement were determined. According to the study results, machine learning models generally showed higher accuracy performance than statistical models. The highest accuracy performance was 78.8% in random forest modeling. The lowest performance was achieved in statistical-based models such as logistic regression and naive bayes. Random forest regression was used for risk classification and a good explanation rate (0.48) was obtained. According to the classification, the rate of people at risk of becoming unemployed in Sivas is calculated as 76.6%. It has been determined that the job search features in the model have a very weak relationship with the job placement of the unemployed and that a better modeling can be done with other features. It has been concluded that job profiling with artificial intelligence machine learning algorithms will make significant contributions to the solution of the provincial unemployment problem.

Keywords: Unemployment, Consultancy, Job Profiling, Statistical Modeling, Machine Learning



Makale id= 66

Poster Sunum

ORCID ID: 0

| 118

Akıllı Gıda Ambalajlama Teknolojileri

Araştırmacı Sibel Koca etinkaya¹, Araştırmacı Begüm Ceren Memecan¹, Araştırmacı Özge Akgül¹, Araştırmacı Amine Beyza Özata¹
¹Sagra Grup

*Corresponding author: Begüm Ceren Memecan

Özet: Gıda paketleme teknolojisi, modern toplumun daha uzun raf ömrü, daha güvenli, sağlıklı gıda, orijinallik ve gıda israfı gibi artan zorluklarına yanıt olarak sürekli olarak gelişmektedir. Akıllı paketleme, gıdayı işleyene, perakendeciye ve/veya tüketiciye gıdanın veya çevre ortamının durumu hakkında bilgi sağlar. Gıda ambalaj malzemesine entegre edilen bu sistemler ürün kalitesini izlemek, kritik noktaları izlemek ve tedarik zinciri boyunca daha ayrıntılı bilgi vermek için gelişmiş olanaklar sunar. Ürünlerin tazeliği, taşıma ve depolama sırasında ürünün sıcaklığı ve nemi izlenerek dolaylı olarak ölçülebilir. Barkodları ve radyo frekanslı tanımlama etiketlerini, sıcaklık-süre indikatörleri, oksijen ve karbondioksit indikatörleri, tazelik indikatörleri ve biyosensörler olmak üzere akıllı ambalajlama sistemleri mevcuttur. Bu derlemede gıdalarda kullanılan akıllı ambalajlama sistemleri ve geliştirilen akıllı ambalajlar ve gıda uygulamaları hakkında güncel bilgilere yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Paketleme, Gıda Ambalajlama, Akıllı Etiketleme, Ambalaj İndikatörleri

Smart Food Packaging Technologies

Abstract: Food packaging technology is constantly evolving in response to the increasing challenges of modern society, such as longer shelf life, safer, healthier food, authenticity and food waste. Smart packaging provides the food processor, retailer and/or consumer with information about the status of the food or the surrounding environment. These systems integrated into food packaging material offer advanced capabilities to monitor product quality, monitor critical points and provide more detailed information throughout the supply chain. The freshness of products can be measured indirectly by monitoring the temperature and humidity of the product during transportation and storage. Smart packaging systems are available, including barcodes and radio frequency identification tags, temperature-time indicators, oxygen and carbon dioxide indicators, freshness indicators and biosensors. This review includes up-to-date information about smart packaging systems used in foods and developed smart packaging and food applications.

Keywords: Smart Packaging, Food Packaging, Smart Labeling, Packaging Indicators

Makale id= 105

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2728-706X, 0000-0001-7096-7629, 0000-0003-1670-2544, 0000-0003-1796-2460, 0009-0006-3411-5246, 0009-0009-9863-4522

| 119

Dağıtım Şebekelerinde Kullanılan Direk Temelleri İçin Yenilikçi Zemin İyileştirme Yöntemleri**Araştırmacı Caner Özen¹, Araştırmacı Büşra Sezer¹, Araştırmacı Merve Keleş¹, Araştırmacı Oğuz Kaan Atar¹, Araştırmacı Melce Begüm Polat¹, Araştırmacı Çağla Aydın¹**
¹YEDAŞ

*Corresponding author: Caner ÖZEN

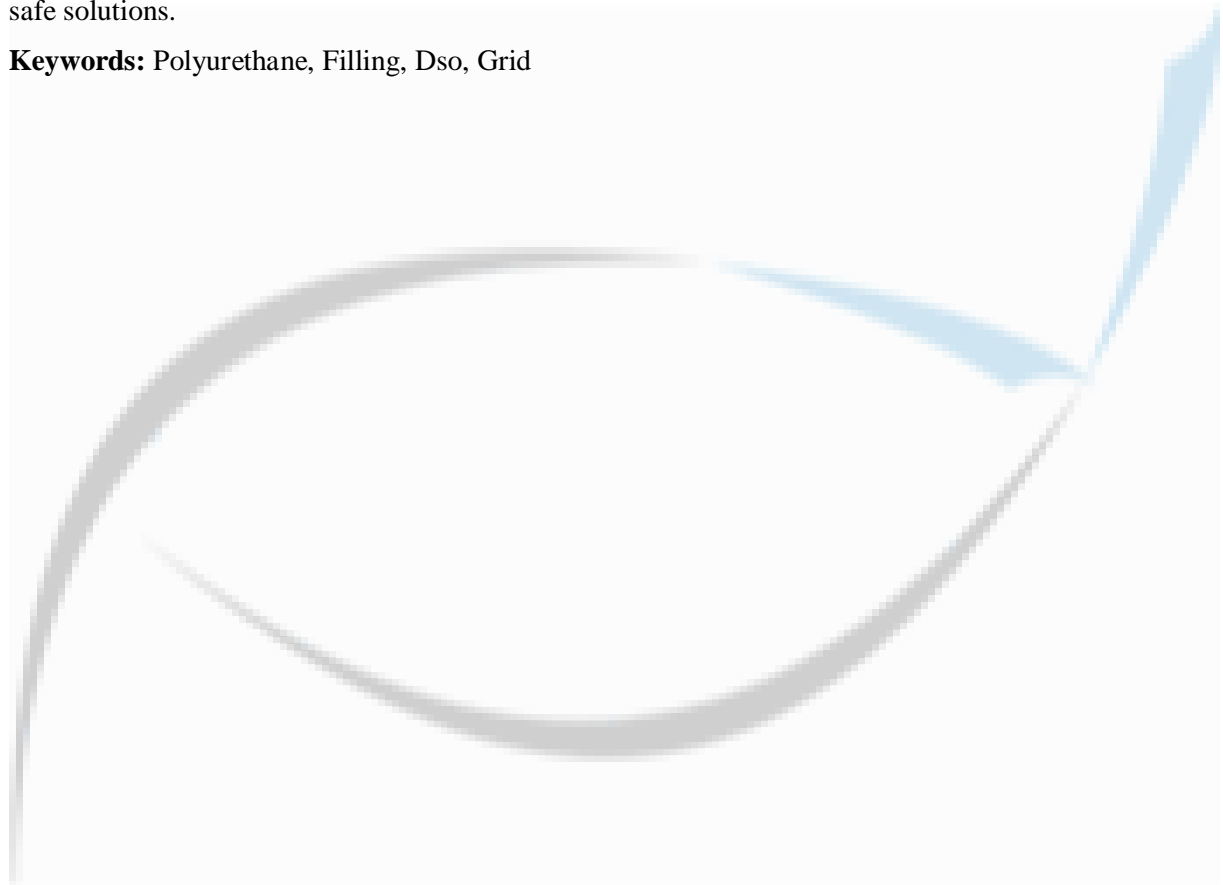
Özet: Mühendislik yapılarının ömrü boyunca güvenli ve istenilen özelliklerde hizmet verebilmesi, zeminin özellikleriyle yakından ilişkilidir. Deprem gibi dinamik etkiler nedeniyle zeminde sıvılaşma veya yumuşama, yetersiz taşıma gücü, aşırı oturmalar ve şev duyarlılığı gibi problemler, yapıların güvenliğini ve maliyetini etkiler. Bu durum, zemin-yapı etkileşiminin önemini artırır ve zemin koşullarına uygun güvenli ve ekonomik çalışma ve değerlendirme gerektirir. Problemlerli zeminlerde inşaat yapılması durumunda, uygun zemin iyileştirme yöntemleri kullanılması şarttır. Geleneksel yöntemler, çevresel faktörler ve mevcut iş gücü göz önünde bulundurularak seçilir. Havai hatlı dağıtım şebekelerinde kullanılan direkler, zemindeki problemler veya dış etkiler nedeniyle yıkılabilir veya hasar görebilir. Özellikle kırsal ve coğrafi koşulların elverişsiz olduğu bölgelerde, direklerin yeniden inşası veya onarımı, iş gücü ve ekipman transferi sorunlarına yol açabilir. Bu çalışmada, direk temellerinde beton yerine daha hafif, taşınabilir, hızlı kurulabilir, erken prizlenebilen, dayanıklı ve düşük maliyetli bir kimyasal karışım geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu karışım, kötü zemin koşullarında bile basitçe kurulabilir ve havai hatlı dağıtım şebekelerinin montaj süresini kısaltarak enerjinin son kullanıcıya hızlı bir şekilde ulaşmasını sağlar. Çalışma kapsamında, Termoplastik Poliüretan malzemesine izosiyanat, yüzey aktif ajan ve katalizör eklenerek hazırlanacak kimyasal karışım, mevcut betonlardan daha dayanıklı ve uygun maliyetli olacaktır. Bu karışım, sahada bulunan ve eğilmiş olan direklerin temel doldurma işlemi ile düzeltilmesini sağlayarak can ve mal güvenliğini temin eder. Ayrıca, hızlı uygulama ve küreşme özellikleri sayesinde beton mikseri gibi iş makineleri kullanılmayarak zamandan, enerjiden ve maliyetlerden tasarruf edilir. Kesilerek demontaj edilen direklerin tekrar kullanılabilir hale getirilmesi de çalışma kapsamında sağlanacaktır. Bu yenilikçi yaklaşım, havai hatlı dağıtım şebekelerinde verimliliği artırarak, ekonomik ve güvenli çözümler sunar.

Anahtar Kelimeler: Poliüretan, Dolgu, Elektrikdağıtım, Şebeke**Innovative Soil Improvement Methods for Pole Foundations in Distribution Networks**

Abstract: The long-term safety and desired performance of engineering structures are closely related to the properties of the soil. Issues such as soil liquefaction or softening due to dynamic effects like earthquakes, insufficient bearing capacity, excessive settlements, and slope instability can impact the safety and cost of structures. This underscores the importance of soil-structure interaction and necessitates designing study that are safe and economical, considering soil conditions. When constructing on problematic soils, appropriate soil improvement methods must be used. Traditional

methods are selected by considering environmental factors and available workforce. Poles used in overhead distribution networks may collapse or suffer damage due to soil issues or external factors like earthquakes, landslides, and floods. In remote areas with challenging geographical conditions, rebuilding or repairing poles can encounter workforce and equipment transfer problems. This study aims to develop a lighter, portable, quick-setting, durable, and low-cost chemical mixture to replace concrete for pole foundations. This mixture should be easily applicable even in poor soil conditions, reducing the assembly time of overhead distribution networks and ensuring rapid energy delivery to end users. Within the study, a chemical mixture will be formulated by adding isocyanate, a surfactant, and a catalyst to thermoplastic polyurethane. This mixture is expected to be more durable and cost-effective than traditional concrete. It will allow for the correction of leaning poles through foundation filling, enhancing safety. Additionally, its fast application and curing properties will eliminate the need for machinery like concrete mixers, saving time, energy, and costs. The study will also ensure that dismantled poles can be reused without cutting, thereby increasing their usability. This innovative approach aims to enhance efficiency in overhead distribution networks by providing economical and safe solutions.

Keywords: Polyurethane, Filling, Dso, Grid



Makale id= 106

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2728-706X, 0000-0001-7096-7629, 0000-0003-1670-2544, 0000-0003-1796-2460, 0009-0006-3411-5246, 0009-0009-9863-4522

| 121

Elektrik Şebekeleri İçin Nem ve Kısmi Deşarj Önleyici Nanoteknolojik Malzeme Geliştirme Yöntemleri**Araştırmacı Caner Özen¹, Araştırmacı Büşra Sezer¹, Araştırmacı Merve Keleş¹, Araştırmacı Oğuz Kaan Atar¹, Araştırmacı Melce Begüm Polat¹, Araştırmacı Çağla Aydın¹**
¹YEDAŞ

*Corresponding author: Caner ÖZEN

Özet: Trafo merkezlerinde özellikle yüksek ve orta gerilim ekipmanlardaki, iletken malzemelerin arasındaki dielektrik malzemelerin deforme olması sonucu elektriksel kısmi deşarjlar oluşmaktadır. Dielektrik malzemeler üzerindeki bu deformasyonun ana sebeplerinden biri ortamda ölçülen yüksek bağıl nem oranıdır. Bağıl nem yükseldiğinde trafo merkezleri içinde çiğlenme yani küçük su damlaları dielektrik malzemeler üzerinde gözle görülemeyecek kadar küçük hasarlar oluşturmaktadır. Bu hasarlar ise elektrik akışını olumsuz etkileyecek darbeler oluşturarak kısmi deşarjlar meydana getirmektedir. Bu anlık olay meydana geldiği elemanın üzerinde tahribatlar oluşmasına, olay sırasında ark yayılım sınırları içerisinde bulunan insanların ciddi bir şekilde yaralanmasına ve hatta ölümüne bile sebep olabilmektedir. Bu nedenlerle elektrik aksamların yüzeylerinde beliren negatif etkileri önlemek üzere, hem izolasyon hem de stabilizasyon sağlamak amacı ile ilgili ve gerekli yüzeylerin ve diğer sistemlerin korunması, bunun yanında oluşan hasarların önlenmesi ve dolayısı ile hasarlardan kaynaklı oluşan giderlerin azaltılması amacıyla özel kaplama yapılması ihtiyacı doğmuştur. Bu çalışma, elde edilecek izolasyon kaplamasının maliyet açısından uygun, yüzeylerde istenmeyen etkilerin oluşumunu önleyen, pürüzlülük düzeyi en aza indirmiş, kısmi deşarjı önleyebilen, kısmen nefes alabilen, sıcaklık yükselmelerine karşı sistemi koruyabilen, yanma özellikleri mümkün oldukça regüle edilebilen, nanoteknolojik temellere sahip bir yüzey kaplamasının yerli ve milli imkanlarla üretilmesi gerekliliği ortaya çıkarılarak, yöntem araştırmalarını içermektedir.

Anahtar Kelimeler: Nanoteknoloji, Kaplama, Nem, Kısmideşarj**Innovative Soil Improvement Methods for Pole Foundations in Distribution Networks**

Abstract: Electrical partial discharges occur in substations, especially in high and medium voltage equipment, as a result of the deformation of the dielectric materials between the conductive materials. One of the main reasons for this deformation on dielectric materials is the high relative humidity measured in the environment. When the relative humidity increases, condensation, that is, small drops of water, inside the substations causes damage that is too small to be seen with the naked eye on the dielectric materials. These damages create pulses that negatively affect the electrical flow and cause partial discharges. This instantaneous event can cause damage to the element where it occurs, serious injury or even death to people within the arc propagation boundaries during the event. For these reasons, in order to prevent the negative effects on the surfaces of electrical components, the need for special coatings has arisen in order to protect the relevant and necessary surfaces and other systems in order to

provide both insulation and stabilization, as well as to prevent damage and therefore reduce the expenses arising from damage. In this study, the insulation coating to be obtained is a surface coating with nanotechnological foundations that is cost-effective, prevents the formation of undesirable effects on the surfaces, has a minimized roughness level, can prevent partial discharge, is partially breathable, can protect the system against temperature increases, and whose combustion properties can be regulated as much as possible. It includes method research by revealing the necessity of production with local and national means.

Keywords: Nanotechnology, Coating, Moisture, Partialdischarge



Makale id= 55

Poster Sunum

ORCID ID: 0009-0003-2489-1442

| 123

Qıga ile Güçlendirilmiş 3des Algoritmasının Performansının Klasik 3des ve Modern Şifreleme Yöntemleriyle Karşılaştırılması

Araştırmacı Gamze Kılavuz Demir¹, Prof.Dr. Mustafa Alkan¹
¹Gazi Üniversitesi

*Corresponding author: Gamze Kılavuz Demir

Özet: Bu araştırma, Kuantumdan Esinlenen Genetik Algoritmalar (QIGA) kullanılarak güçlendirilmiş 3DES şifreleme algoritmasının performansını incelemekte ve bu sonuçları klasik 3DES ile modern şifreleme yöntemleriyle karşılaştırmaktadır. Modern dünyada siber güvenlik ihtiyaçlarının artması ve veri hacminin genişlemesi, daha güvenli ve etkin şifreleme tekniklerinin geliştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Bu çalışma, genetik algoritmaların kuantum mekaniği prensipleriyle zenginleştirilmesi yoluyla geliştirilen QIGA'nın, şifreleme süreçlerinde nasıl bir fark yaratabileceğini ortaya koymaktadır. QIGA'nın şifreleme süreçlerine entegrasyonunun potansiyel avantajları ve dezavantajları ayrıntılı bir şekilde incelenmektedir. 3DES algoritmasının güvenlik seviyesini artırma amacıyla üç kez şifreleme işlemi gerçekleştiren klasik yapısı, QIGA'nın süperpozisyon ve dolaşıklık gibi özellikleri sayesinde önemli performans iyileştirmeleri sunmaktadır. Araştırma, QIGA ile güçlendirilmiş yeni bir 3DES algoritması tasarlayarak, bu algoritmanın hız, güvenlik ve verimlilik metrikleri üzerinden değerlendirilmesini içermektedir. Çalışma, QIGA'nın genetik algoritmalara göre sağladığı iyileştirmeleri ve çeşitli optimizasyon problemlerinde nasıl daha üstün performans sergilediğini göstermektedir. Sonuç olarak, bu çalışma, kuantum esinli tekniklerin klasik şifreleme algoritmalarını nasıl iyileştirebileceğini göstererek, veri güvenliğinin kritik olduğu alanlarda kullanılmak üzere yeni ve daha güvenli şifreleme yöntemlerinin geliştirilmesine önemli katkılarda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Genetik Algoritma, Qıga, 3des, Şifreleme

Comparison of the Performance of Qıga Strengthened 3des Algorithm With Classical 3des and Modern Encryption Methods

Abstract: This research examines the performance of the 3DES encryption algorithm strengthened using Quantum Inspired Genetic Algorithms (QIGA) and compares these results with classical 3DES and modern encryption methods. Increasing cyber security needs and expanding data volume in the modern world necessitate the development of more secure and effective encryption techniques. This study reveals how QIGA, developed by enriching genetic algorithms with quantum mechanics principles, can make a difference in encryption processes. The potential advantages and disadvantages of integrating QIGA into encryption processes are examined in detail. The classical structure of the 3DES algorithm, which performs three encryption processes in order to increase the security level, offers significant performance improvements thanks to QIGA's features such as superposition and entanglement. The research involves designing a new 3DES algorithm powered by QIGA and evaluating this algorithm on speed, security and efficiency metrics. The study demonstrates the improvements QIGA provides over genetic algorithms and how it provides superior performance in various

optimization problems. In conclusion, this study demonstrates how quantum-inspired techniques can improve classical encryption algorithms, making significant contributions to the development of new and more secure encryption methods for use in areas where data security is critical.

Keywords: Genetic Algorithm, Q1ga, 3des, Encryption



Makale id= 110

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-8085-8614

| 125

Kauçuk Contanın Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Mekanik Davranışının Belirlenmesi

Araştırmacı Bilge Ege Dalkılıç¹, Prof.Dr. Binnur Gören Kırıl², Araştırmacı Semih Sümer¹

¹Vestel Beyaz Eşya A.Ş

²Dokuz Eylül Üniversitesi

*Corresponding author: Bilge Ege Dalkılıç

Özet: Kauçuk malzemeler, sızdırmazlık, aşınmaya dayanıklılık gibi fiziksel ve mekanik özellikleri nedeniyle endüstride yaygın olarak kullanılır. İstenilenleri yerine getirmesi beklenen bir kauçuğun kullanılması amaçlanan yere uygun olarak tasarlanmalıdır. Kullanım yeri ve amacına uygun olarak kauçuktan üretilen bileşen boyutları belirlenir. Bu çalışmada, ocaklarda kullanılan ızgaranın cam tabla ile temas yüzeyi arasındaki kauçuk contanın öncelikle üç boyutlu katı modeli oluşturulmuş ve sonlu elemanlar yöntemi ile yapısal analizleri gerçekleştirilmiştir. Malzeme modeli olarak elastik ve hiperelastik karakteristikler dikkate alınmıştır. Kauçuk malzemenin yük altındaki mekanik davranışları belirlenmiştir. Kauçuk malzemeler farklı yükleme durumlarına göre farklı davranışlar gösterebilirler. Bu çalışmada, gerilme dağılımı, şekil değiştirme özellikleri statik yükleme durumu için incelenmiştir. Bu çalışmanın sonuçları kullanılarak, kısa sürede istenilen özellikte ürünler üretilebilir.

Anahtar Kelimeler: Sonlu Elemanlar Analizi, Kauçuk, hiperelastik Malzeme

Makale id= 133

Sözlü Sunum

ORCID ID: 62e063cd48

| 126

Alçı Panel Bölme Duvar Sistemine Ait Kesit Özelliklerinin Gürültü Denetimi Açısından Belirlenmesine Yönelik Bir Yaklaşım

Araştırmacı Zeynep Savcı Özgüven¹, Prof.Dr. Neşe Yüğrük Akdağ¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Zeynep Savcı Özgüven

Özet: 31 Mayıs 2017 tarihinde Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren ve ülkemizde 31 Mayıs 2018 tarihi itibari ile kullanılmaya başlanan “Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” mevzuatı kapsamında, tüm yapı işlevlerine ve farklı fonksiyonlarına göre komşuluk ilişkileri özelinde akustik performans sınıfları 6 kategoriye ayrılmış ve bu 6 kategori üzerinden, sağlanması hedeflenen değerler yapı elemanı malzemesini gözetmeksizin listelenmiştir. Yeni tasarlanan yapıların en az C sınıfı, mevcut olup yenilenecek yapıların en az D sınıfı akustik performans sağlaması beklenmektedir. Bu çalışma kapsamında, ilgili yönetmeliğin gereksinimlerini karşılayacak alçı panel bölme duvar sistemlerinin örneklenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, Tuzla TSE laboratuvarında yerinde imal edilebilmesi için 4 farklı tipte alçı panel bölme duvar sistemi belirlenmiş ve belirlenen bu duvarların farklı tarihlerde ses geçiş kaybı ölçümleri yapılmıştır. Aynı duvar sistemleri, simülasyon programında kurgu hacimler arasında modellenmiş ve hesaplama sonuçları, ilgili yönetmeliğin akustik performans sınıflarına göre hedeflenen değerler ile karşılaştırılmıştır. 4 farklı tip alçı panel bölme duvar imalatının, ses geçiş kaybı bağlamında simülasyon hesaplama sonuçları, karşılaştırmalı olarak bildiri kapsamında sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapı Akustiği, Ses Geçiş Kaybı, Alçı Panel Bölme Duvar, Ölçüm

An Approach to Determine Section Characteristics of Gypsum Panel Partition Wall Systems for Noise Control

Abstract: Under the legislation titled 'Regulation on the Protection of Buildings Against Noise,' which was published in the Official Gazette on May 31, 2017, and implemented in our country as of May 31, 2018, acoustic performance classes are categorized into six categories specific to adjacency relations according to all building functions and different functions. The targeted values for these six categories are listed regardless of the building element material. Newly designed buildings are expected to achieve at least a C class, while existing buildings to be renovated are expected to achieve at least a D class acoustic performance. In this study, the objective is to sample gypsum wall systems that comply with the requirements of the relevant regulation. To achieve this, four different types of gypsum panel partition wall systems were identified for on-site manufacturing at the TSE Tuzla laboratory, and sound transmission loss measurements of these walls were conducted on different dates. The same wall systems were modeled between fictional volumes in a simulation program, and the calculation results were compared with the target values according to the acoustic performance classes of the relevant regulation. The simulation calculation results of the four different types of gypsum panel wall

constructions in terms of sound transmission loss are presented comparatively within the scope of this paper.

Keywords: Building Acoustic, Sound Transmission Loss, Gypsum Board, Measurement



Makale id= 111

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7596-2277

| 128

Denizyolu Taşımacılığının 2016-2023 Yılları Arasındaki Küresel Düzeyde Gelişimine Yönelik Bir Çalışma: Konteyner Taşımacılığı**Dr. Öğretim Üyesi Orkun Burak Öztürk¹, Araştırmacı Aslıhan Günc², Araştırmacı Ahmet Kemal Kahya¹, Araştırmacı Barış İşçi³**¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi²Kıran Holding A.Ş.³Terme İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü

*Corresponding author: Orkun Burak Öztürk

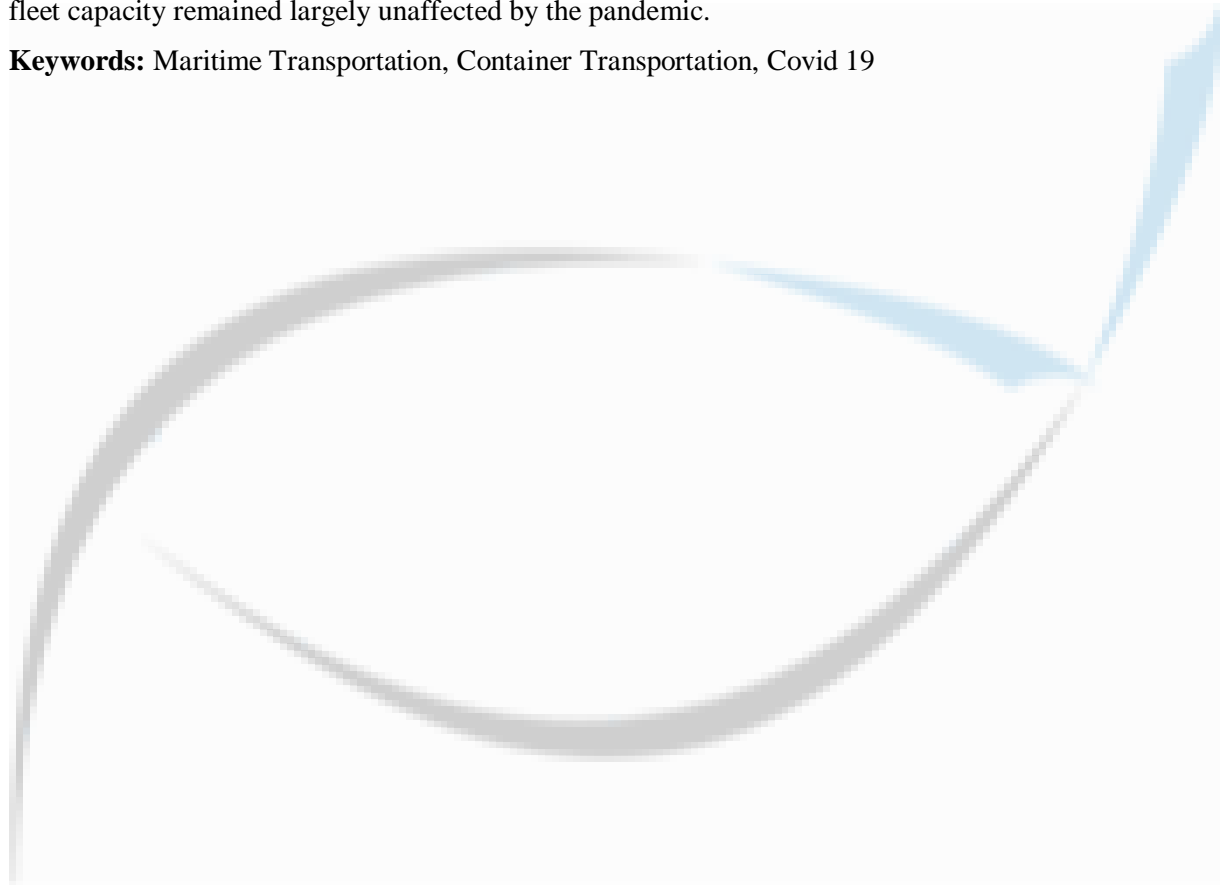
Özet: Küresel ticaretin yaklaşık yüzde 90'ı denizyolu taşımacılığı ile yapılmaktadır. Farklı tiplerde gemilerin faaliyet gösterdiği bu taşımacılık türü her yıl artan bir ivmeyle büyümektedir. Ancak Dünya genelinde etkisini gösteren Covid-19 salgını diğer taşımacılık türlerinde olduğu gibi denizyolu taşımacılığını da olumsuz bir şekilde etkilemiştir. Covid-19 pandemisinin başlangıcıyla birlikte denizyolu taşımacılığında birçok zorluklar yaşanmıştır. Bu çalışmanın amacı pandemi dönemini de kapsayarak, 2016 yılından itibaren küresel düzeydeki denizyolu konteyner taşımacılığının gelişimini ortaya koymaktır. Bu doğrultuda Birleşmiş Milletler Ticaret ve Kalkınma Konferansı ve Deniz Ticaret Odası verileri incelenerek, denizyolu ticareti analiz edilmiştir. Buna göre, küresel düzeyde 2016 yılında 11.1 milyar ton seviyelerinde yük taşınan denizyolu taşımacılığı, 2019 yılında 12 milyar ton seviyelerine ulaşırken, 2020 yılında pandeminin etkisi ile birlikte %3.3 oranında azalarak 11,6 milyar ton seviyelerine gerilemiştir. 2021 yılından itibaren tekrar toparlanmaya ve gelişmeye başlamıştır. Konteyner taşımacılığı verileri incelendiğinde ise, küresel düzeyde 2016 yılında yaklaşık 1,5 milyar ton seviyelerinde konteyner denizyolu ile taşınmış, 2019 yılında 1,778 milyar tona ulaşmıştır. Pandemi etkisi ile birlikte 2020 yılında bu oran biraz gerileyerek 1,764 milyar tonda kalmış, 2021 yılında itibaren ise genel olarak tekrar büyümeye devam etmiştir. Dünya deniz ticaret filosunun gemi tipleri itibariyle deadweight tonaj (DWT) gelişimi analiz edildiğinde, 2016 yılında 1.661.008 DWT ton kapasitesinde olan deniz ticaret filosunun, 2023 yılında 2.166.510 DWT tona ulaştığı görülmüştür. Bu süreçte 2020 pandemi döneminde her zamanki büyüme oranından daha fazla bir oranda taşıma kapasitesinin arttığı tespit edilmiştir. İncelenen yıllar itibari ile denizyolu ticaretinin Covid-19 salgınından olumsuz yönde etkilendiği, söz konusu salgından sonra toparlandığı görülmüştür. Ancak gemilerin toplam taşıma kapasitelerinin salgından olumsuz bir şekilde etkilenmediği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Denizyolu Ticareti, Konteyner Taşımacılığı, Covid-19**A Study On the Global Development of Maritime Transport Between 2016 and 2023: Container Shipping**

Abstract: It is estimated that approximately 90 percent of global trade is carried out by maritime transport. This encompasses a range of ship types and is experiencing rapid growth. However, the global impact of the 2020 coronavirus disease (COVID-19) has had a negative effect on maritime transport and other forms of transportation. The advent of the Covid-19 pandemic has precipitated a series of

challenges for maritime transport. This study aims to examine the development of maritime container transport at the global level since 2016, including the period of the pandemic. To achieve this aim, maritime trade was analyzed by examining the data of the UNCTAD and the Chamber of Shipping. According to these data, maritime transportation, which conveyed 11.1 billion tonnes of cargo in 2016, reached 12 billion tonnes in 2019 but declined by 3.3% to 11.6 billion tonnes in 2020 as a consequence of the impact of the pandemic. Since 2021, the sector has begun to recuperate and expand once more. Moreover, approximately 1.5 billion tonnes of containers were transported globally by sea in 2016, reaching 1.778 billion tonnes in 2019. Due to the pandemic effect, this rate decreased slightly in 2020 remained at 1.764 billion tonnes, and continued to grow again in 2021. An analysis of the DWT development of the global merchant fleet, classified by ship type, reveals that the fleet's capacity grew from 1,661,008 dwt tonnes in 2016 to 2,166,510 dwt tonnes by 2023. This process revealed that ship capacity grew faster than the usual annual growth rate during the period encompassing the 2020 pandemic. An analysis of the data from the specified period demonstrated a discernible impact of the COVID-19 pandemic on maritime trade, which exhibited signs of recovery. However, the total global fleet capacity remained largely unaffected by the pandemic.

Keywords: Maritime Transportation, Container Transportation, Covid 19



Makale id= 131

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-7555-5539

| 130

Endüstri Mirasının Yeniden İşlevlendirilmesi: Kuzguncuk Gazhanesi**Araştırmacı Samet Makilioğlu¹, Doç.Dr. İjlal Kaya Altay¹**¹Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

*Corresponding author: Samet Makilioğlu

Özet: Endüstriyel miras, teknoloji ve makineleşme sonucu erken dönem işlevlerini kaybetmiş üretim tesislerinin kapsar. Bu yapılar, döneminin üretim teknolojilerini, mimari anlayışı ve yarattıkları toplumsal –mekansal birikimleri yansıtmaları nedeniyle sürdürülebilir gelişme ve kültürel bir miras olarak korunmaları önemlidir. Gazhaneler, endüstri döneminin simgeleri olarak özellikle dikkat çeker. Türkiye’de 1800 ‘lü yıllarda kurulmuş birçok gazhane ve elektrik santrali bulunmaktadır. Ancak bunların bazıları günümüze ulaşamamıştır. Endüstriyel mirasın korunması ve yeniden işlevlendirilmesi sürecinde 2011 tarihli Dublin İlkeleri güçlü bir rehberlik sunmaktadır. Bu ilkelere Viyana gazometreleri kimlik kaybına uğrarken, Mediodia Elektrik Santrali’nin modern sanat merkezi ve müze olarak yeniden işlevlendirilmesi başarılı bir örnek olarak kabul edilmektedir. İstanbul, Üsküdar İlçe sınırları içinde kalan “Kuzguncuk Gazhanesi” Boğaz içinde yer alan beylerbeyi sarayının aydınlatılması amacıyla Sultan Abdülaziz tarafından yaptırılmış, daha sonra kentin aydınlatılması amacıyla da uzun süreler üretimde kalmıştır. İşlevini 1940 tarihten itibaren kaybeden yapı 1995 yılına kadar bu atıl durumda kalmaya devam etmiştir. 1995 yılından itibaren yeniden işlevlendirilmesi amacıyla yapılan restorasyon işlemi günümüze kadar tamamlanmamış yenileme çalışması yarım kalarak gazhanenin atıl kalma durumu devam etmektedir. Bu bildiri kapsamında İstanbul, Üsküdar İlçe sınırları içinde kalan “Kuzguncuk Gazhanesi”nin döneminin bir endüstri mirası olarak yeniden işlevlendirilmesi ve bulunduğu tarihi kültürel peyzaja kazandırılması için neler yapılabileceği tartışılmak istenmektedir. Çalışmada kullanılan yöntem, literatür ve saha çalışmalarına ait bulguların ICOMOS-TICCIH(2011) Dublin İlkeleri kapsamında değerlendirilmesi şeklinde olacaktır. *Bu çalışma MSGSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü’nde henüz savunulmamış Y.Lisans Tezinden üretilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Endüstri Mirası, Yeniden İşlevlendirme, Dublin İlkeleri, Gazhane, Kuzguncuk Gazhnaesi

Re-Functioning of Industrial Heritage: Kuzguncuk Gashouse

Abstract: Industrial heritage includes production facilities that have lost their original functions due to advancements in technology and mechanization. Preserving these structures is vital for sustainable development and cultural heritage as they reflect the production technologies, architectural styles, and social-spatial configurations of their times. Gashouses, in particular, serve as symbols of the industrial era. Many gashouses and power plants were established in Turkey during the 1800s, though not all have survived. The 2011 Dublin Principles provide robust guidelines for preserving and repurposing industrial heritage. While some projects, like the Viennese gasometers, have struggled to maintain their identity, the transformation of the Mediodia Power Plant into a modern art center and museum exemplifies a successful application of these principles. "Kuzguncuk Gashouse," located in Istanbul's

Üsküdar District, was initially constructed by Sultan Abdülaziz to illuminate the Beylerbeyi Palace. Over time, it also served the broader city. However, it ceased operations in 1940 and remained unused until 1995. Although restoration efforts began in 1995, the process has yet to be completed, leaving the gashouses in a state of neglect. This paper aims to explore how the "Kuzguncuk Gashouse" can be revitalized as an industrial heritage site and integrated into its historical and cultural landscape. The methodology involves evaluating findings from literature and field studies within the framework of the ICOMOS-TICCIH (2011) Dublin Principles. By discussing potential re-functioning strategies, this study seeks to propose practical approaches to preserve and repurpose the Kuzguncuk Gashouse, ensuring its historical significance is maintained for future generations. This study is based on a Master's Thesis that has not yet been defended at MSGSÜ Institute of Science.

Keywords: Industrial Heritage, Repurposing, Dublin Principles, Gasworks, Kuzguncuk Gas House



Makale id= 25

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3643-5626

| 132

Fotogrametri Tekniğinin Peyzaj Mimarlığında Kullanımı**Doç.Dr. Murat Yeşil¹, Araştırmacı Eda Şentürk¹**¹Ordu Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü

*Corresponding author: Eda Şentürk

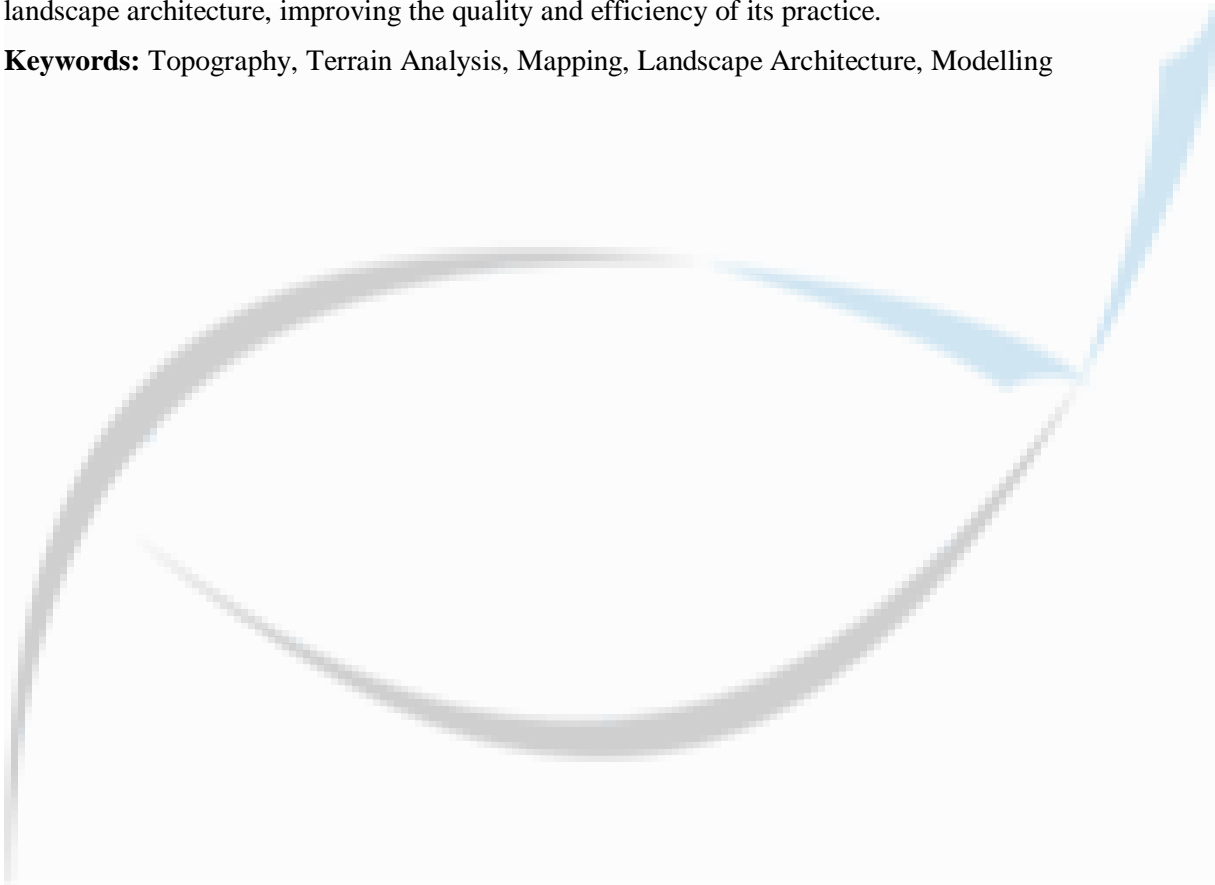
Özet: Fotogrametri, fotoğraflardan yararlanarak nesnelere ve arazilerin ölçümünü ve haritalanmasını sağlayan bir tekniktir. Bu teknik, özellikle havadan çekilen görüntülerin analizi yoluyla gerçekleştirilir ve fotogrametrik yöntemler kullanılarak iki boyutlu fotoğraflardan üç boyutlu modeller oluşturulur. Bu dönüşüm, fotoğrafların çeşitli açılardan çekilmesi ve özel yazılımlar aracılığıyla analiz edilmesiyle sağlanır. Fotogrametri, peyzaj mimarlığında önemli uygulama alanlarına sahiptir ve mevcut arazi yapısını detaylı ve hassas bir şekilde incelemeye, planlamaya ve tasarlamaya olanak tanır. Bu yöntem, geniş ve karmaşık alanların hızlı ve ayrıntılı bir biçimde haritalanmasını mümkün kılarak, arazi özelliklerinin, bitki örtüsünün ve topografyanın doğru bir şekilde belgelenmesini sağlar. Peyzaj mimarlığında fotogrametrinin kullanımı, çeşitli aşamalarda önemli avantajlar sunar. Fotogrametrik veriler, peyzaj tasarımında kullanılacak alanların mevcut durumunu derinlemesine anlamak için kritik öneme sahiptir. Bu veriler, bitki örtüsü, su yolları, eğimler ve diğer doğal unsurların analizi için temel teşkil eder, böylece peyzaj planlamasının daha verimli ve sürdürülebilir bir şekilde yapılmasına katkıda bulunur. Fotogrametrinin bir diğer önemli kullanım alanı, erozyon risklerinin ve su yönetimi gereksinimlerinin belirlenmesidir. Su yollarının ve drenaj sistemlerinin etkin bir şekilde planlanması, su kaynaklarının korunması ve yönetimi açısından hayati önem taşır. Ayrıca, tarihi ve doğal alanların korunması ve restorasyonu projelerinde fotogrametri teknikleri, bu alanların mevcut durumunun hassas bir şekilde belgelenmesi ve izlenmesi için kullanılır. Bu sayede, koruma ve restorasyon süreçlerinde doğru ve güncel bilgiler elde edilerek, projelerin başarısı artırılır. Sonuç olarak, fotogrametri, peyzaj mimarlarının karmaşık projeleri daha etkili ve verimli bir şekilde planlamalarına, tasarlamalarına ve uygulamalarına olanak tanıyan güçlü bir araçtır. Yüksek hassasiyet ve detaylı analiz yetenekleri sayesinde, doğal ve yapılmış çevrelerin daha sürdürülebilir ve estetik bir şekilde düzenlenmesine katkıda bulunur. Fotogrametrinin sağladığı bu avantajlar, peyzaj mimarlığı disiplininde inovasyon ve ilerleme için önemli bir temel oluşturur ve bu alandaki uygulamaların kalitesini ve etkinliğini artırır.

Anahtar Kelimeler: Topografya, Arazi Analizi, Haritalama, Peyzaj Mimarlığı, Modelleme**Use of Photogrammetry Technique in Landscape Architecture**

Abstract: Photogrammetry is a technique for measuring and mapping objects and terrain using photographs. This technique is mainly realized through the analysis of aerial photographs, and three-dimensional models are created from two-dimensional photographs using photogrammetric methods. This transformation is achieved by taking photographs from different angles and analyzing them with special software. Photogrammetry has important applications in landscape architecture, allowing detailed and precise study, planning and design of the existing land structure. This method allows fast and detailed mapping of large and complex areas, ensuring accurate documentation of terrain features,

vegetation and topography. The use of photogrammetry in landscape architecture offers significant advantages at various stages. Photogrammetric data is critical for gaining a thorough understanding of the current condition of areas to be used in landscape design. This data is the basis for analyzing vegetation, waterways, slopes, and other natural elements, contributing to more efficient and sustainable landscape design. Another important use of photogrammetry is the identification of erosion hazards and water management needs. Effective planning of waterways and drainage systems is essential for the protection and management of water resources. In addition, photogrammetry techniques are used in preservation and restoration projects of historical and natural sites to accurately document and monitor the current condition of these sites. This increases the success of projects by providing accurate and up-to-date information during the conservation and restoration process. As a result, photogrammetry is a powerful tool that allows landscape architects to plan, design and implement complex projects more effectively and efficiently. Thanks to its high precision and detailed analysis capabilities, it contributes to a more sustainable and aesthetic design of natural and built environments. These advantages of photogrammetry provide an important foundation for innovation and progress in the discipline of landscape architecture, improving the quality and efficiency of its practice.

Keywords: Topography, Terrain Analysis, Mapping, Landscape Architecture, Modelling



Makale id= 112

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000000265871400

| 134

Hidrojen Depolamada Malzeme Seçimi**Araştırmacı Serra Nur Doğan¹, Prof.Dr. Berk Ayvaz¹**¹İstanbul Ticaret Üniversitesi

*Corresponding author: Serra Nur Doğan

Özet: Hidrojen, fosil yakıtların tükenmesi ve çevresel endişeler nedeniyle önemli bir temiz enerji kaynağıdır. Etkili depolama ve taşımacılık kritik öneme sahiptir. Bu çalışma, en iyi hidrojen depolama teknolojisini seçmek için Bulanık Analitik Hiyerarşi Süreci (fAHP), Ağırlıklı Bulanık Aksiyomatik Tasarım (wfAD), sezgisel Z-AHP ve Z-TOPSIS gibi hibrit Çok Kriterli Karar Verme (MCDM) yöntemlerini kullanmaktadır. Hidrojen gaz, sıvı veya katı formda depolanabilir. Gaz depolama yüksek basınç, sıvı depolama düşük sıcaklık gerektirir. Katı depolama ise metal hibridler kullanarak yapılır ve güvenlik avantajları sunar. - *fAHP:* Kriter ağırlıklarını belirler. - *wfAD:* Alternatiflerin performansını değerlendirir. - *Sezgisel Z-AHP ve Z-TOPSIS:* Belirsizlikleri ele alır ve alternatifleri sıralar. - *DEMATEL, Bilişsel Haritalama ve VIKOR:* Kriter bağımlılıklarını analiz eder ve alternatifleri sıralar. Türkiye’de, metal hibrid depolama güvenlik ve verimlilik açısından en uygun seçenek olarak belirlenmiştir. Kimyasal depolama, yüksek enerji yoğunluğu ve güvenliği nedeniyle üstün bulunmuştur. Duyarlılık analizi, kriter ağırlıklarının değişimlerinin etkisini göstermiştir. Hibrit metodolojiler, hidrojen depolama teknolojilerinin seçimi için etkili olup, duyarlılık analizleri karar verme sürecinin dayanıklılığını ve güvenilirliğini sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hidrojen Depolama, Depolama Yöntemi**Material Selection in Hydrogen Storage**

Abstract: Hydrogen is a significant clean energy source due to the depletion of fossil fuels and environmental concerns. Effective storage and transportation are crucial, and this study uses hybrid Multi-Criteria Decision Making (MCDM) methods like Fuzzy Analytic Hierarchy Process (fAHP), Weighted Fuzzy Axiomatic Design (wfAD), heuristic Z-AHP, and Z-TOPSIS to select the best hydrogen storage technology. Hydrogen storage can be in gas, liquid, or solid form. Gas storage requires high pressure, liquid storage needs low temperatures, and solid storage uses metal hydrides, offering safety benefits. - *fAHP:* Determines criteria weights using fuzzy numbers. - *wfAD:* Evaluates alternatives' performance. - *Heuristic Z-AHP and Z-TOPSIS:* Address uncertainties and rank alternatives. - *DEMATEL, Cognitive Mapping, and VIKOR:* Analyze criteria dependencies and rank alternatives. In Turkey, metal hydride storage was found to be the most suitable due to its safety and efficiency. Chemical storage was superior for its high energy density and safety. Sensitivity analysis showed the impact of criteria weight changes. Hybrid methodologies are effective for selecting hydrogen storage technologies, with sensitivity analyses ensuring robust and reliable decisions.

Keywords: Hydrogen Storage, Storage Method

Makale id= 76

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1024-9622>

| 135

Kentsel Atıl Alanların Dönüşümü: Kentsel Dönüşümde Mevcut Stokların Değerlendirilmesi**Araştırmacı Cemre Korkut¹**¹İstanbul Teknik Üniversitesi

Özet: Günümüzde atıl alanların dönüşümüne dünyada birçok örnekle şahit oluyoruz. Popüler olarak odaklanılan ve hayata geçirilen kentsel dönüşüm pratiklerinden olan, mevcut stokların yıkılıp ya da yok edilip, yerine yenisinin yapılması olarak karşımıza çıkmaktadır. Ancak kentsel dönüşüm pratikleri arasında, atıl alanların dönüşümü var olan kent stoklarını yeniden değerlendirmek, canlandırmak, kente ve kentlilere çeşitli fonksiyonlarla geri kazandırmak hedefleri de işlenmelidir. Bu çalışmada amaçlanan, popüler kentsel dönüşüm pratiğini eleştirmek, mevcut atıl stokların yeniden değerlendirilerek kentlere neler kazandırılabilceği konusunda yeniden bir farkındalık kazandırmaktır. Günümüze kadar gelen ve devam eden örneklerinden, uluslararası ve ülkemizdeki örnekleriyle bir karşılaştırma yaparak, atıl alanların dönüşümünün kentlerdeki önemini vurgulamaktır. Bun karşılaştırmayı yaparken atıl alanların nasıl tanımlandığından, tipolojilerinden ve dönüştürülürken kurgulanan kent ve kentli kurgusundan yararlanılacaktır. Atıl alanların dönüşümü hem işlevsel, hem sosyo-ekonomik, hem de fiziki estetik açısından ele alınarak değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Kentte atıl alanların oluşması kent estetiğini bozduğu gibi, geri kazandırılması da kent estetiğine kazanç sağlayabilmektedir. Bu dönüşümlere örnek olan tipolojilerden bahsedilirken, sanayi alanlarının kentsel dönüşümdeki rolleri incelenerek, örnekler üzerinden nasıl çalışmalar çıktığı sunulacaktır. Kamulaştırılan ya da özelleştirilen fonksiyonlarla kent dokusuna yeniden kazandırılması hedeflenen bazı projeler değerlendirilecek, benzer dönüşümlerin kentin fiziksel, sosyal ve fonksiyonel açıdan ele alınabilmesi vurgulanacaktır. Kentsel atıl alanların tanımı ve tipolojilerinin incelemesiyle, belli tipolojilerdeki atıl alan dönüşümlerinin örnekleri üzerinde durulmak hedeflenmektedir. Dünya üzerinde atıl alan dönüşümüne örnek olabilecek proje alanlarının önce nasıl atıl hale geldiği üzerinde durulup, sonrasında bu alanların korunarak dönüşüme iten sebepleri ve dönüşüm sonrasındaki kullanımları bahsedilerek, atıl alanların dönüşümüyle ilgili genel bir bilgi verilmesi amaçlanmaktadır. Daha derinlemesine bir karşılaştırma ve dönüşüm örnekleri üzerinde durmak amacıyla, atıl alan tipolojilerinden sanayi alanlarının dönüşümüne odaklanılmış, bu dönüşüm projelerinden örneklerle karşılaşmalı bir anlatım çalışması yapılmıştır. Bu örnek projeler arasında atıl hale gelen sanayi alanı dönüşümlerinden Milano'dan üç dönüşüm örneği ve İstanbul'dan üç dönüşüm örneğiyle, bu alanların öncesi, dönüşümü ve sonrası üzerinde bir bilgi, araştırma ve yorum çalışması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Atıl Alanlar, Kentsel Dönüşüm, Kamusal Mekan, Atıl Alan Tipolojisi, Atıl Sanayi Alanı, Sanayi Alanı Dönüşümü, Mevcut Stok Kullanımı, Kent Estetiği

Makale id= 78

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-4326-2731

| 136

Konser Salonlarında Saçıcı Yüzey Kullanımının ve Kullanım Yerlerinin Hacim Akustiği Parametreleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi**Araştırmacı Elifnur Kedikli¹, Prof.Dr. Neşe Yüğrük Akdağ¹**¹Yıldız Teknik Üniversitesi

*Corresponding author: Elifnur Kedikli

Özet: Konser salonlarında işleve yönelik uygun akustik ortamı oluşturabilmek için birçok akustik parametre, tasarım girdileri düzenlenerek irdelenmeli ve optimize edilmelidir. Bu parametrelerin başında reverberasyon süresi (RT), Netlik (C80), Erken Düşme Süresi (EDT) ve Yanal Enerji Oranı (LEF) gelmektedir. Hacmin akustik karakterini ortaya koyan bu parametreler hacim geometrisine, yüzey gereçlerinin yutuculuk ve saçıcılık özelliklerine bağlı olarak değişir. Literatürde, hacim biçimlenişi ve yutucu gereçlerin hacim akustiği üzerine etkisinin detaylıca incelendiği çalışmalar mevcutken yalnızca saçıcılık ve hacim akustiği parametreleri arasındaki dinamiği ortaya koyan çalışmalar yetersizdir. Bu çalışmanın amacı, hacim akustiği simülasyon metodu kullanılarak müzik işlevli bir salon içerisinde saçıcı yüzey kullanımının ve kullanım bölgesinin hacim akustiği parametrelerini nasıl etkilediğini irdelemek ve aradaki dinamiği ortaya koymaktır. Bu doğrultuda, çalışma için 1000 kişi kapasiteli bir konser salonu seçilmiştir. Konser salonunun tavanı ve duvarları ayrı iki kapsamda incelenmiştir. Tavanda saçıcılık değişiminin etkisini irdelemek için; yutuculuğu sabit tutulan bir gereç düz, kırıklı ve dış bükey olmak üzere üç farklı geometrik düzende modellenerek hacim akustiği parametreleri üzerindeki etki araştırılmıştır. Saçıcı yüzeyin duvarlarda kullanımının etkisinin irdelenmesi için saçıcılık katsayıları laboratuvar ortamında ilgili standarda göre ölçülmüş ve geniş frekans bantta dengeli bir saçıcılık karakterine sahip bir gereç seçilmiştir. Ardından ilgili gereç arka, yan ve sahne duvarlarında gezdirilerek simülasyonlar tekrarlanmıştır. EASE akustik simülasyon programında yapılan hesaplamalar, hacim içerisinde saçıcı gereç kullanımının ses alanının homojen dağılımı üzerinde büyük etkisi olduğunu, saçıcılıktaki artışın dinleyici alanının farklı noktalarından elde edilen sonuçlardaki standart sapmayı düşürdüğünü ortaya koymuştur. Ek olarak, bu örnek özelinde saçıcı yüzeyin arka duvarda kullanımının yan duvarlarda kullanımından daha etkili olduğu görülmüştür. Saçıcı yüzey metrajı arttıkça hacim akustiği parametreleri değerlerinin genel olarak düştüğü ve çalışmanın yapıldığı bu salon örneğinde optimum değere yaklaştığı gözlemlenmiştir. Gereçlerin yutuculuk değerlerinin yanısıra, saçıcılık karakterlerinin de optimum hacim akustiği konforunu oluşturmak adına büyük önem taşıdığı bu araştırma sonucunda ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Akustik, Simülasyon, Saçıcılık, Hacim Akustiği Parametreleri.**Examination and Evaluation of the Effect of Scattering Surface Usage and Placement Areas On Room Acoustic Parameters in Concert Halls**

Abstract: Creating an optimal acoustic environment in concert halls requires meticulous consideration and optimization of various acoustic parameters through tailored design inputs. Key parameters include reverberation time (RT), clarity (C80), early decay time (EDT), and lateral energy fraction (LEF), which

collectively define the acoustic characteristics of a space, influenced by volume geometry, the absorptive and scattering properties of surfaces. While existing literature extensively examines the impact of volume shape and absorptency on acoustics, studies specifically investigating the dynamics between scattering and these acoustic parameters remain limited. This study aims to fill this gap by using room acoustic simulation methods to explore how the placement and utilization of scattering surfaces affect acoustic parameters in a concert hall. A 1000-capacity concert hall was selected for the study, focusing separately on the ceiling and walls. For the ceiling, three different geometric configurations—flat, broken, convex—were modeled while maintaining consistent absorptive properties to assess their impact on the parameters. Scattering coefficients for the walls were measured in a laboratory environment, ensuring a balanced scattering profile across a wide frequency range. These materials were then applied to the rear, side, and stage walls, with simulations repeated using EASE acoustic simulation software. Findings from EASE simulations underscored the significant influence of scattering surface placement on achieving a homogeneous distribution of sound within the volume. Increasing scattering area was observed to decrease the standard deviation of the results across different listener positions. Specifically, using scattering surfaces on the rear wall proved more effective than on the side walls in optimizing acoustic parameters. As scattering area increased, room acoustic parameter values generally decreased, approaching optimal comfort levels for the specific concert hall scenario. This research highlights the critical role of scattering characteristics of materials beside absorptency in enhancing the acoustic comfort in concert halls tailored for musical functions.

Keywords: Acoustics, Simulation, Scattering, Room Acoustics Parameters.



Makale id= 40

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5625-040X

| 138

Mock Privet Yaprak ve Meyve Ekstraktlarının Caco-2 Hücrelerinde Sükroz Taşınmasına Etkisi**Dr. Öğretim Üyesi Ebru Aydın¹**¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Isparta

Özet: Dünya genelinde 2017 yılında 451 milyon diyabetli hasta bulunurken bu sayısının 2045'e kadar yaklaşık olarak 693 milyon kişi olacağı öngörülmektedir. Bununla birlikte, diyabete bağlı mortalite oranları ve tedavide harcanan yüksek maliyetlerin dolayı doğal tedavi yöntemlerine olan ilginin arttığı gözlemlenmektedir. Fenolik bileşikler açısından zengin içeriğe sahip olan *Phillyrea latifolia* L. (mock privet), karbonhidrat metabolizmasını düzenleme potansiyeli nedeniyle dikkat çekmektedir. Bu çalışmada, mock privet yaprağı (MPL) ve meyve (MPF) ekstraktlarının Caco-2 hücrelerinde sükroz taşınmasını inhibe edici etkileri araştırılarak, akarboz gibi kimyasal ilaçlara alternatif doğal ekstraktlar sunulması hedeflenmiştir. Caco-2 hücre hattında 14. karbon atomu işaretli sükroz taşınmasını engellemek için Sıvı Sintilasyon Analizörü (LSC) kullanılarak MPL, MPF ve akarboz varlığında taşınan radyoaktif etiketli sükrozun konsantrasyonları ölçülmüştür. Radyoaktif işaretli sükrozun tespit kolaylığı ve yüksek hassasiyette tespiti nedeniyle bu metot tercih edilmiştir. Çalışmada sükrozun transselüler ve paraselüler taşınma mekanizmalarını araştırılarak MPL ve MPF'nin bu mekanizmadaki durdurucu etkileri araştırılmıştır. Sükrozun transferinin MPL esktaktı için IC50 değeri 0,32 mg/ml olarak tespit edilmişken, MPF ve akarboz için ise IC50 değerleri sırasıyla 1,01 mg/ml ve 0,60 mg/ml olarak bulunmuştur. Analiz sırasında taşıma tamponundan sodyumun çıkarılması, hem özütler hem de akarboz tarafından paraselüler taşınmanın önemli ölçüde engellendiğini göstermiştir. Sonuç olarak, mock privet yapraklarının ve meyvelerinin ekstraktlarının akarboz benzeri aktivite göstererek sükrozun hidrolizini ve taşınmasını durdurucu etkiye sahip olduğu görülmektedir. Elde edilen bu bulgular mock privet polifenollerinin diyabet tedavisi için kapsamlı bir diyet ve yaşam tarzı stratejisinin parçası olarak terapötik potansiyelini destekleyeceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: *Phillyrea Latifolia* L., Polifenol, Caco-2, Sükroz Taşınması, Tip-2 Diyabet**Inhibition of Sucrose Transport in Caco-2 Cells by Aqueous Extracts of Mock Privet Leaf (Mpl) and Fruit (Mpf)**

Abstract: The global prevalence of diabetes is projected to rise from 451 million in 2017 to 693 million by 2045, with significant mortality and economic costs driving a shift toward natural treatment methods. Therefore the interest of phenolic-rich plants, such as *Phillyrea latifolia* L. (mock privet), are gaining attention due to their potential to modulate carbohydrate metabolism. This study investigates the inhibitory effects of mock privet leaf (MPL) and fruit (MPF) aqueous extracts on sucrose transport across Caco-2 cell monolayers, providing an plant based alternative to synthetic drugs like acarbose. The initial steps in developing a method to inhibit the transport of radiolabelled sucrose in the Caco-2 cell line involved quantifying the concentration of transported radiolabelled sucrose in the presence of MPL, MPF, and acarbose using a Liquid Scintillation Analyzer (LSC). 14C-labeled sucrose was employed for its ease of detection and high sensitivity. The study further investigated the mechanisms

underlying sucrose transport inhibition, focusing on both transcellular and paracellular pathways. The MPL extract demonstrated more effective inhibition of ¹⁴C-sucrose transport than both acarbose and MPF, with an IC₅₀ value of 0.32 mg/ml. In addition, the IC₅₀ values for MPL and acarbose were found to be 1.01 mg/ml and 0.60 mg/ml, respectively. Notably, the exclusion of sodium from the transport buffer highlighted a significant inhibition of paracellular transport by both extracts and acarbose. The aqueous extracts of mock privet leaves and fruits demonstrated promising acarbose-like activity, suggesting a potential role in reducing diabetes risk by interfering with sucrose hydrolysis and transport. These findings support the therapeutic potential of mock privet polyphenols as part of a comprehensive dietary and lifestyle strategy for diabetes management.

Keywords: Phillyrea Latifolia L., Polyphenols, Caco-2, Sucrose Transport, Type-2 Diabetes



Makale id= 15

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-4965-9449

| 140

Otomotiv Sektöründe Yalın Yönetim Yaklaşımı İle Karbon Ayak İzinin Azaltılması**Araştırmacı Serdar Karaca¹, Dr. Öğretim Üyesi Ülge Taş¹**¹Aksaray Üniversitesi

*Corresponding author: Serdar Karaca

Özet: Günümüzde bütün işletmelerde güncel olarak karbon ayak izi (CFP) tabiri kullanılabilmekte ve ölçümleri yapılabilmektedir. CFP konusu ile ilgili çalışmalar incelendiğinde CFP ölçümleri, vaka analizleri ve kurum, kuruluş ve işletmelerin mevcut durumda CFP ölçümlerinin durumsal ve karşılaştırmalı hesaplamalar ile ortaya konduğu belirlenmiştir. Fakat özellikle ülkelerin ekonomik olarak lokomotif sektörlerinden biri olan otomotivde CFP gibi bir konunun Kalite yönetim sistemi (KYS) içerisinde yalın yönetim teknikleri ile işlenerek sistemlere entegre edilmesi konusunda sistemsel ve sektöre örnek olacak çalışmalar konusunda boşluk olduğu tespit edilmiştir. Bu çalışmada, otomotiv endüstrisinde faaliyet gösteren bir işletmede karbon ayak izi ölçümleri ve takibi yalın üretim tekniklerinden Kaizen ile CFP'nin azaltılması amaçlanmıştır. Otomotiv sektöründe gerçekleşen, emisyon ölçümleri ile başlayan ve sonucunda sistemsel aksiyona dönüşen çalışmanın karbon ayak izi çalışmalarına farklı bir bakış açısı sunması anlamında faydalı olması beklenmektedir. Bu çalışmanın amacını karşılama açısından uygun olması ve bu tür uygulamalarda teşvik edici bir rol oynaması nedeniyle çalışma alanı olarak otomotiv sektörü tercih edilmiştir. Otomotiv endüstrisinde faaliyet gösteren ABC firmasının Aksaray ilindeki fabrikasında çalışma vaka çalışması olarak yürütülmüştür. Kaizen ve CFP konusunun beraber ele alınması çerçeve çizilmesi, mevcut durum analizi ve sürekli iyileştirme faaliyeti planlanarak işletmeye, bulunduğu çevreye ve küresel çapta ülkeye katkısı yüksek bir çalışma olmuştur. Araştırma sonuçlarının ilgili literatüre ve uygulamaya katkı sağladığı görülmektedir

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Kalite Yönetim Sistemi, Karbon Ayak İzi, Kaizen, Yalın Üretim

Reducing the Carbon Footprint With a Lean Management Approach in the Automotive Sector

Abstract: Nowadays, the term carbon footprint (CFP) can be used and measured in all businesses. When studies on the subject of CFP were examined, it was determined that CFP measurements, case studies, and the current CFP measurements of institutions, organizations, and businesses were revealed through situational and comparative calculations. However, it has been determined that there is a gap in systematic and sector-setting studies on integrating an issue such as CFP into the systems by processing it with lean management techniques within the Quality Management System (QMS), especially in automotive, which is one of the economically leading sectors of the country. This study aims to reduce CFP with Kaizen, one of the lean production techniques, in carbon footprint measurements and monitoring in a company operating in the automotive industry. The study carried out in the automotive sector, which started with emission measurements and eventually turned into systemic action, is expected to be useful in terms of offering a different perspective on carbon footprint studies. The

automotive industry was preferred as the study area because it is suitable for meeting the purpose of this study and plays an encouraging role in such applications. The study was conducted as a case study in the factory of ABC company, which operates in the automotive industry, in Aksaray. Considering Kaizen and CFP issues together, drawing a framework, analyzing the current situation, and planning continuous improvement activities, it has been a study that has a high contribution to the business, its environment, and the country on a global scale. It is seen that the research results contribute to the relevant literature and practice.

Keywords: Quality Management System, Carbon Footprint, Kaizen, Lean Manufacturing



Makale id= 104

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6264-896X

| 142

Şehirlerarası Karayollarında Yer Alan Dinlenme Modüllerinin Tasarım Açısından Değerlendirilmesi

Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç¹

¹Çukurova Üniversitesi

Özet: Yetkililere göre, karayollarında meydana gelen trafik kazalarının sebebinin çoğunlukla yeterince mola vermeme ve buna bağlı olarak ortaya çıkan dikkat eksikliği olduğu belirtilmektedir. Bu tespite göre, sürücüleri sık sık mola vermeye teşvik edecek kalitede iç mekan tasarımına sahip yapıların inşa edilmesi bir zorunluluktur. Bu ise ancak ihtiyaçları karşılayacak kalitede, çok sayıda dinlenme modülün karayollarına yerleştirilmesi ile mümkündür. Bu kapsamda büyük tesislerin dışında daha küçük birimler halinde kolay ulaşılabilir park alanı ve iç mekan bütünleşmesine sahip dinlenme modüller öne çıkmaktadır. Çalışma kapsamında, dünyada farklı bölgelerde ve iklim şartlarında yer alan karayolu dinlenme modülleri yaklaşım ve iç mekan tasarımı açısından değerlendirilmiştir. İnceleme, tasarım özelliği taşıyan seçili örnekler üzerinden yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dinlenme Modülü, İç Mekan Tasarımı, Karayolları

Evaluation of Rest Modules On Intercity Highways in Terms of Design

Abstract: According to the authorities, it is stated that the reason for traffic accidents occurring on highways is mostly not taking enough breaks and the resulting lack of attention. According to this determination, it is a necessity to build structures with quality interior design that will encourage drivers to take frequent breaks. This is only possible by placing a large number of rest modules on highways that will meet the needs. In this context, rest modules with easily accessible parking areas and interior integration in smaller units outside of large facilities come to the fore. Within the scope of the study, highway rest modules located in different regions and climate conditions in the world were evaluated in terms of approach and interior design. The review was conducted on selected examples with design features.

Keywords: Rest Modules, Interior Design, Highway

Makale id= 9

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0004-8912-7581

| 143

Stok Kontrol Modellerinin İncelenmesi ve Bir Model Uygulaması

Araştırmacı Nuriye Rumeysa Güngör¹, Prof.Dr. Habip Kocak¹

¹Nişantaşı Üniversitesi

*Corresponding author: Nuriye Rumeysa Güngör

Özet: Günümüz küresel pazarında artan rekabet ve müşteri beklentileri, firmaların tedarik zincirlerinin ve stok yönetim süreçlerinin optimizasyonunu zorunlu kılmaktadır. Envanter yönetimiyle ilgili literatür incelemesi yapıldığında, çeşitli işletme türleri için farklı detaylı yaklaşımların incelendiğini görebiliriz. Bu çalışma, bir mobilya firmasının 2023 verileri incelenerek, ABC ve XYZ analizlerini uygulayarak envanter yönetimini nasıl geliştirebileceğini incelemektedir. Şirket, ürün stoklarını etkili bir şekilde yönetmekte zorluklar yaşamaktadır, ki bu da araştırma konusunu oluşturmaktadır. Çalışmanın ilk bölümünde, envanter yönetiminin kavramı, önemi ve maliyet unsurları ayrıntılı olarak ele alınmıştır. Envanter kontrol yöntemlerinin işletmeler için neden kritik olduğunu ve bu yöntemlerin hangi maliyet unsurlarını en aza indirmeyi amaçladığını açıklar. İkinci bölümde Malzeme İhtiyaç Planlaması (MRP) ilkeleri ve evrimi, Üretim Kaynak Planlaması (MRPII) ve Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) sistemleri ayrıntılarıyla anlatılmaktadır. Üçüncü bölümde ABC ve XYZ analizlerinin literatürdeki yeri ve önemi araştırılmaktadır. ABC analizi, ürünleri yıllık satış değerlerine göre sınıflandırmaya yardımcı olurken, XYZ analizi talep değişkenliğini dikkate alarak envanter yönetimine daha dinamik bir yaklaşım sağlar. Bu analizler şirketin envanter yönetimi için etkili stratejiler geliştirmesine yardımcı olur. Araştırma sonuçlarına göre, ABC analizi ile 1474 ürün içerisinden toplam gelirin %10'unu oluşturan ve toplam gelirin %80'ini getiren "A" grubu ürünler belirlenmiştir. Bu ürünlerde iyileştirmelerin yapılması stokların iyileştirilmesinde önemli bir rol alacaktır. Bu ürünlerin talebi genellikle düzenli ve tahmin edilebilirdir, bu nedenle stok seviyeleri optimum düzeyde tutulmalıdır. XYZ analizi ile daha sonra bu kalemlerin talep değişkenliği incelenmiş ve X, Y ve Z sınıfları oluşturulmuştur. İstatistiksel olarak değişim oranının hesaplanması, geleceğe yönelik tahminler yapmak için değerli veriler sağlar. Çalışma, firmaya hangi ürünlerin stoklanması, hangilerinin talep üzerine üretilmesi gerektiği konusunda yol göstermiştir. Sonuç olarak bu çalışma, mobilya şirketinin envanter yönetimini optimize etmesi için değerli bilgiler sağlamıştır. Şirket, ABC-XYZ analizlerini kullanarak stok politikalarını daha etkin yönetmeyi, maliyetleri düşürmeyi ve müşteri memnuniyetini artırmayı hedeflemiştir. Teknolojinin sağladığı imkanlarla bu yöntemlerin sürekli geliştirilmesi ve güncellenmesi gerekmektedir.

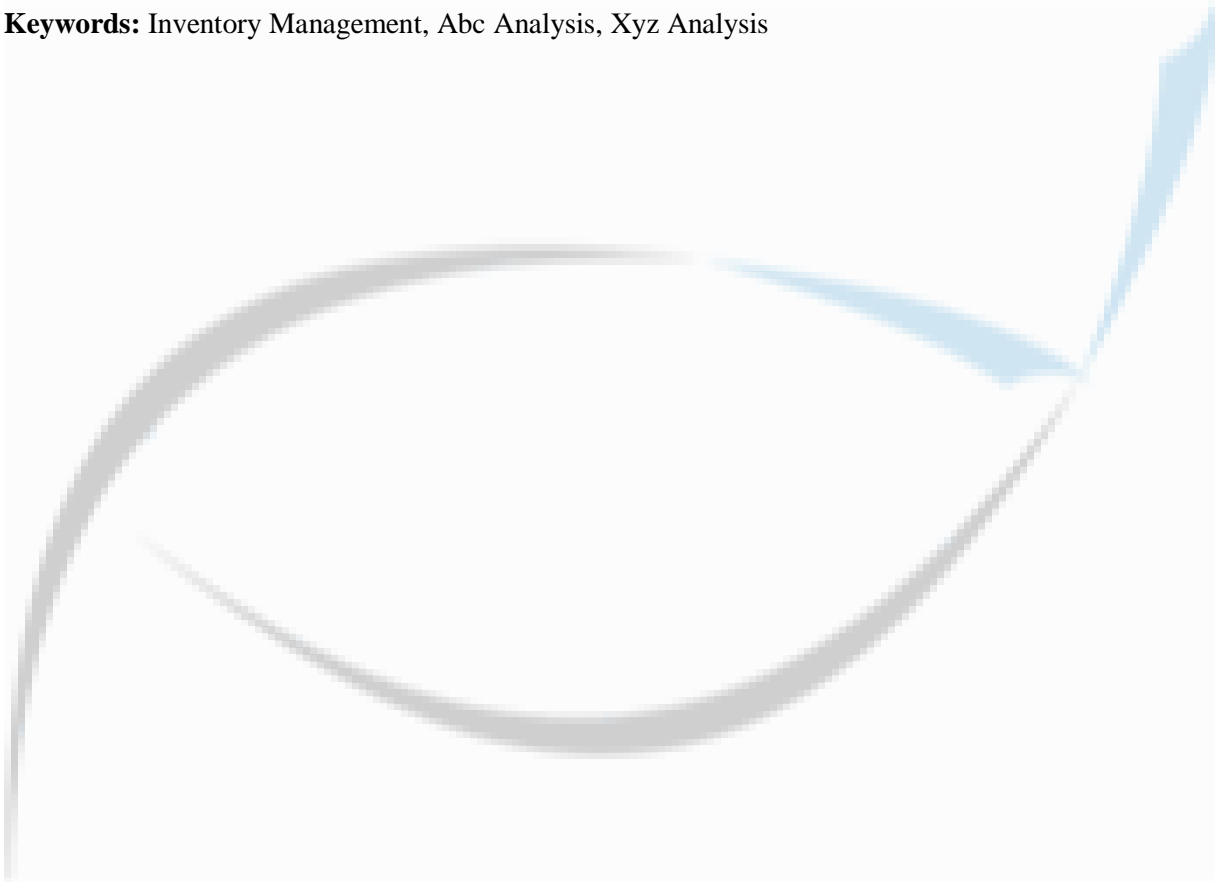
Anahtar Kelimeler: Envanter Yönetimi, Abc Analizi, Xyz Analizi

Review of Inventory Control Models and Application of a Model

Abstract: Increasing competition and customer expectations in today's global market necessitate the optimization of companies' supply chains and inventory management processes. This study examines how a furniture company can improve inventory management by applying ABC and XYZ analyses. In the first part of the study, the concept, importance, and cost elements of inventory management are discussed in detail. It explains why inventory control methods are critical for businesses and which cost

elements these methods aim to minimize. In the second part, Material Requirements Planning (MRP) principles and evolution, Production Resource Planning (MRPII) and Enterprise Resource Planning (ERP) systems are explained in detail. In the third chapter, the place and importance of ABC and XYZ analyzes in the literature are investigated. While ABC analysis helps classify products based on their annual sales value, XYZ analysis takes demand variability into account, providing a more dynamic approach to inventory management. These analyzes help the company develop effective strategies for inventory management. According to the research results, "A" group products, which constitute 10% of the total income and bring 80% of the total income, were determined among 1474 products by ABC analysis. The demand variability of these items was then examined with XYZ analysis and X, Y and Z classes were created. The study guided the company on which products should be stocked and which should be produced on demand. In conclusion, this study provided valuable information for the furniture company to optimize inventory management. By using ABC-XYZ analysis, the company aims to manage stock policies more effectively, reduce costs and increase customer satisfaction. These methods need to be constantly developed and updated with the opportunities provided by technology.

Keywords: Inventory Management, Abc Analysis, Xyz Analysis



Makale id= 94

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-6264-896X

| 145

Yeşil İç Mekan Sertifikasyon Yöntemleri Kullanılan Yapıların İncelenmesi

Dr. Öğretim Üyesi Onur Kılıç¹

¹Çukurova Üniversitesi

Özet: Yeşil bina sertifikasyon yöntemleri yapıların sürdürülebilir olması için önemli kriterleri ortaya koymaktadır. Esasen enerji korunumu bağlamında değerlendirilen sürdürülebilirlik günümüzde daha çok tasarım merkezli olarak konumlandırılmaktadır. Bunun önemli göstergelerinden biri de, yeşil iç mekan sertifikasyon yöntemlerinin yaygın hale gelmesidir. Bu yöntemler genel olarak enerji korunumu, iklimlendirme, doğal ışık ve malzeme seçimi noktalarının üzerinde durmaktadır. Bu bakımdan tasarımı etkileyen unsurlar olarak ışık ve malzemenin yeşil iç mekan oluşumunda sağladığı katkıları değerlendirmek gerekli görülmüştür. Bu amaçla önde gelen yeşil iç mekan sertifikasyon yöntemleri ile değerlendirilmiş ve yapı örnekleri incelenmiştir. İnceleme, malzeme ve ışık faktörlerinin bir iç mekanın “yeşile” dönüşmesini sağlama şekillerini araştırılmasını ve tasarıma etkilerinin ortaya konulmasını amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yeşil Yapı, Mimari Tasarım, Malzeme

Examination of Buildings Using Green Interior Certification Methods

Abstract: Green building certification methods reveal important criteria for the sustainability of buildings. Sustainability, which is mainly evaluated in the context of energy conservation, is today positioned more in a design-centered manner. One of the important indicators of this is the widespread use of green interior certification methods. These methods generally focus on energy conservation, air conditioning, natural light and material selection. In this respect, it was deemed necessary to evaluate the contributions of light and material to the formation of green interiors as elements affecting the design. For this purpose, leading green interior certification methods were evaluated and building examples were examined. The examination aims to investigate the ways in which material and light factors enable an interior space to turn “green” and to reveal their effects on design.

Keywords: Green Building, Architectural Design, Material

Makale id= 72

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0001-8584-3135

| 146

Yüksek Basınç ve Yüksek Sıcaklık Solenoid Valflerinin Geliştirilmesi ve Yerlileştirilmesi**Araştırmacı Hasan Çelik¹, Dr. Öğretim Üyesi Yaşar Mutlu², Doç.Dr. Mustafa Yılmaz¹**¹Gaziantep Üniversitesi²Beykent Üniversitesi

*Corresponding author: Hasan Çelik

Özet: Standart solenoid valfler 100 bar(g)'a kadar basınç aralığında ve 160 °C - 180 °C sıcaklık aralığında çalışabilmektedir. Türkiye'de üretilen solenoid valflerin çoğunluğu bu kategoriye girmektedir. Çalışmanın amacı, mevcut ekipmanlara bazı revizyonlar uygulayarak maksimum çalışma basıncını ve çalışma sıcaklığını artırmaktır. Sonuç olarak, çalışma hem yüksek basınç hem de yüksek sıcaklık solenoid valflerinin tasarımına dönüştü. Gövde, çekirdek ve sızdırmazlık elemanlarında yapılan bazı değişikliklerle tasarlanan ürün, hedeflenen maksimum basınç ve sıcaklıkta çalışmaya uygun hale getirildi. Tasarlanan solenoid valfimiz, 400 bar(g) basınçta ve 250°C çalışma sıcaklığında çalışabilecek şekilde yeniden dizayn edilmiştir. Tasarım aşamasında matematiksel modelleme (mekanik ve elektromanyetik), 3D tasarımlar, CFD analizleri, prototip üretimi, üretilen prototipin test edilmesi ve son olarak ürünün uluslararası standartlara uygunluğunun kontrol edilmesi ve revizyon adımları izlenmiştir. Kv (vananın geçirgenlik katsayısı) testi, prototip ürün ile CFD analizindeki Kv değeri arasında %4,25'lik bir hata oranı vermiştir. Genel olarak, solenoid valflerin %10'a kadar hata oranına sahip olduğu kabul edilir. Yüksek basınçta açma ve kapama testi de başarılı olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Solenoid Vana, Yüksek Basınç, Yüksek Sıcaklık, Had, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Yerlileştirme

Development and Localization of High Pressure and High Temperature Solenoid Valves

Abstract: Standard solenoid valves are capable of operating within a pressure range of up to 100 bar (g) and a temperature range of 160 °C to 180 °C. The majority of solenoid valves produced in Turkey fall into this category. The objective of this study is to enhance the maximum operating pressure and operating temperature by implementing modifications to existing equipment. Consequently, the project has expanded to encompass the design of both high-pressure and high-temperature solenoid valves. Following the implementation of alterations to the body, core and sealing elements, the designed product was modified to ensure its suitability for operation at the targeted maximum pressure and temperature. The solenoid valve has been redesigned to operate at 400 bar (g) pressure and 250°C operating temperature. In the design phase, mathematical modelling (mechanical and electromagnetic), 3D designs, CFD analyses, prototype production, testing of the prototype produced, and finally checking the conformity of the product with international standards and revision steps were followed. The Kv (permeability coefficient of the valve) test yielded an error rate of 4.25% between the prototype product and the Kv value in the CFD analysis. In general, solenoid valves are considered to have an error rate of up to 10%. The high-pressure opening and closing test was also successful.

Keywords: Solenoid Valve, High Pressure, High Temperature, Cfd, Computational Fluid Dynamics, Localization

Makale id= 62

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-2496-6902

| 147

Beliren Yetişkinlikte Romantik İlişki Dinamikleri: Benliğin Farklılaşması, Duygu Düzenleme, Ben Tasavvuruna Ötekini Katma ve Romantik İlişki Kalitesi

Araştırmacı Melisa Çöçelli Hüzmeli¹, Doç.Dr. Duygu Dinçer¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi

*Corresponding author: Duygu Dinçer

Özet: Bu korelasyonel çalışmanın amacı romantik ilişkisi olan beliren yetişkinlerde benliğin farklılaşması, duygu düzenleme, ben tasavvuruna ötekini katma ve algılanan romantik ilişki kalitesi değişkenleri arasındaki ilişkilerin incelenmesidir. Araştırmaya romantik ilişkisi olan 143'ü kadın 57'si erkek 200 beliren yetişkin katılmıştır. Araştırma verilerinin toplanmasında Benliğin Farklılaşması Ölçeği, Duygu Düzenleme Ölçeği, Ben Tasavvuruna Ötekini Katma Ölçeği, Algılanan Romantik İlişki Kalitesi Ölçeği ve demografik bilgi formu kullanılmıştır. Verilerin analizinde bağımsız gruplar t-testi, tek yönlü varyans analizi ve çoklu regresyon analizi uygulanmıştır. Bağımsız grup t-testi sonuçları, benliğin farklılaşması değişkeninin alt boyutlarından biri olan duygusal tepkisellik ile duygu düzenlemenin alt boyutlarından biri olan bastırma değişkenlerinin cinsiyete göre farklılaştığını; tek yönlü varyans analizi sonuçları ise ben tasavvuruna ötekini katma ve algılanan ilişki kalitesinin ilişki türüne ve ilişki süresine göre farklılık gösterdiğini ortaya koymuştur. Yapılan çoklu regresyon analizi sonuçları ben tasavvuruna ötekini katmanın algılanan romantik ilişki kalitesinin temel yordayıcısı olduğunu ortaya koymuştur. Elde edilen bulgular ilgili yakın ilişkiler psikolojisi ve çift ve aile danışmanlığı alanyazınları ışığında tartışılmıştır. Bu çalışmanın beliren yetişkinlik dönemindeki romantik ilişki dinamiklerinin anlaşılması açısından hem evlilik öncesi psikolojik danışma hem de çift, evlilik ve aile psikolojik danışması alanlarına katkıda bulunacağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Benliğin Farklılaşması, Duygu Düzenleme, Ben Tasavvuruna Ötekini Katma, Algılanan Romantik İlişki Kalitesi

Makale id= 49

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0001-9521-572X

| 148

Sigara Bağımlılığı Olan Bireylerde Aleksitimi ve Psikolojik Semptomlar Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Öğr.Gör. Ali Işıktaş¹

¹İstanbul Nişantaşı Üniversitesi

Özet: Bu çalışmanın amacı; Doğu Marmara bölgesinde sigara bağımlılığı olan bireylerde aleksitimi ve psikolojik semptomlar arasındaki ilişkinin düzeyleri arasındaki ilişkinin incelenmesidir. Araştırmanın örneklemini Türkiye Bağımlılık Riski Ve Ruh Sağlığı Profili alan çalışmasına dahil olan katılımcılardan Doğu Marmara bölgesine bağlı Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu ve Yalova illerinde yer alan bireyler oluşturmuştur. Araştırmada kullanılan veri toplama aracında kişisel özellikleri ele alan maddelerin oluşturulduğu ve araştırmacının hazırladığı Sosyo Demografik Bilgi Formu, Anksiyete Alt, Depresyon Alt, Olumsuz Benlik Alt, Somatizasyon Alt, Hostilite Alt ve Aleksitimi Ölçekleri kullanılmıştır. Araştırmada, sigara bağımlılığında psikolojik semptomların özellikle depresyon ve anksiyetenin yaygın olarak görüldüğü aleksitimik özelliklerin bazı alt ölçeklerin madde bağımlılarında etkili faktörlerden olabileceği hiç madde kullanmayanlar ve tek madde kullananlara oranla aleksitimik özelliklerin ve psikolojik semptomların çoklu madde kullanımında görülme prevalansının daha yaygın olduğu anlaşılmıştır. Doğu Marmara bölgesinde sigara bağımlılığı olan bireylerde aleksitimi ve psikolojik semptomlar arasındaki ilişkilerine bağlı elde edilen veriler de erkek cinsiyetten olma ile izlenen sigara kullanım sayısındaki artış istatistiki olarak anlamlı düzeyde olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Araştırmada; yapılan çalışmaya bağlı sigara bağımlılığın bölgesel etkisinde psikolojik etkilerin ağır basması ile aile eğitimlerinin oluşturulacağı programlar ve çevresel faktörleri bilinçlendiren eğitimler önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Sigara Bağımlılığı, Aleksitimi, Psikolojik Semptomlar.

Investigation of the Relationship Between Alexithy and Psychological Symptoms in Individuals of Smoking

Abstract: The aim of this study was to investigate the relationship between alexithymia and psychological symptoms in individuals with cigarette addiction in the East Marmara region. The participants of the study included individuals in Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu and Yalova provinces of the Eastern Marmara region among the participants included in the Turkey Addiction Risk and Mental Health Profile field study. In the data collection tool used in the study, socio-demographic information form, anxiety subscale, depression subscale, negative self - subscale, somatization subscale, hostility subscale and alexithymia scales were used. When we look at the overall result; Psychological symptoms, especially depression and anxiety have been observed in cigarette addiction, prevalence of alexithymic features and the use of multiple agents in alexithymic traits and psychological symptoms were more prevalent than those using single substance.

Keywords: Smoking Addiction, Alexithymia, Psychological Symptoms.

Makale id= 74

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0005-9634-0521

| 149

Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Temelli Psiko eğitim Programının Üniversite Öğrencileri Üzerindeki Etkisi**Araştırmacı Figen Aslan¹, Doç.Dr. Hanife Kahraman¹**¹Ege Üniversitesi

*Corresponding author: Figen Aslan

Özet: Bu çalışmada toplumsal cinsiyet eşitliği temelli psiko eğitim programı geliştirilmiştir. Geliştirilen programın üniversite öğrencilerinin toplumsal cinsiyet tutumları üzerine etkisinin incelenmiştir. Toplumsal cinsiyet, bireylerin sahip oldukları biyolojik özelliklerine dayanarak toplum tarafından atfedilen roller ve sorumluluklardır. Kadınlık ve erkeklığın kültürel ifadesidir. Toplumsal cinsiyet eşitsizliği ise bireylerin eğitim, istihdam, aile hayatı gibi yaşam alanlarında cinsiyetlerine dayalı olarak maruz kaldıkları adaletsizlikleri, farklı muameleleri ifade eder. Bu tür eşitsizlikler, kadınların ve erkeklerin yaşamlarında olumsuz etkilere yol açabilir. Bu olumsuz etkiler kadınların iş gücüne katılımının kısıtlanması, aile içi görev dağılımının adaletsiz olması; erkeklerin duygusal sağlıklarını ihmal etmeleri gibi örneklendirilebilir. Türkiye'de toplumsal cinsiyetle ilgili yapılan araştırmalar genellikle betimsel ve ilişkisel analizlere odaklanmıştır. Toplumsal cinsiyet eşitliği konusunda müdahale programları oldukça sınırlıdır. Araştırmada çalışma grubu olarak beliren yetişkinlik dönemindeki bireyler seçilmiştir. Üniversite, insanların yaşamında yeni bir ortama girmek, daha derin sosyal ve romantik ilişkiler kurmak gibi değişikliklerin olduğu bir dönemdir. Bu dönemde bireylerin eğitimin yanı sıra sosyal yaşam becerileri de edinmeleri önemlidir. Araştırmada katılımcılar 2023-2024 eğitim öğretim yılında Ege Üniversitesi'nde öğrenim gören öğrencilerdir. Bu araştırma kapsamında toplumsal cinsiyet eşitliği temelli psiko eğitim programı, 7 hafta süreyle uygulanmıştır. Araştırmaya 12 deney grubu, 12 gözlem grubu olmak üzere 24 öğrenci katılmıştır. Araştırmanın bağımlı değişkeni araştırmacı tarafından hazırlanan psiko eğitim programıyken bağımsız değişken toplumsal cinsiyet rolleri tutumlarıdır. Araştırmada, 2x2'lik ön test-son test kontrol gruplu yarı deneysel desen kullanılmıştır. Araştırmanın veri toplama aracı olarak Toplumsal Cinsiyet Rollerini Tutum Ölçeğidir. Psiko eğitim programının içerikleri TCRTÖ'nin alt boyutlarına göre belirlenmiştir. 7 oturumlu programın; İlk oturumda tanışma, katılımcıların eğitim sürecine hazırlanması hedeflenmiştir. İkinci ve altıncı oturumlar arasında kadın, erkek, evlilikle, eşitlikçi ve geleneksel cinsiyet rollerinin tanımları yapılmıştır. Katılımcıların bu rollerle ilgili deneyimlerine değinilmiştir ve toplumsal cinsiyet rollerine eşitlikçi bir pencereden bakmaya yönelik etkinlikler hazırlanmıştır. Yedinci oturumda katılımcıların süreç hakkındaki deneyimlerini paylaşması ve süreç sonlandırılmıştır. Araştırma sonucunda psiko eğitim programına katılan öğrencilerin eşitlikçi cinsiyet rolü puanlarında artış olması beklenmektedir. Araştırmanın analiz süreci devam etmektedir. Sonuçlar kongrede paylaşılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Toplumsal Cinsiyet, Toplumsal Cinsiyet Eşitliği, Psiko eğitim Programı**The Effect of Gender Equality Based Psychoeducation Program On University Students**

Abstract: This study developed a gender equality-based psychoeducation program and investigated its impact on university students' gender attitudes. Gender refers to the roles and responsibilities attributed by society based on biological characteristics, and gender inequality is a term regarding the injustices

and different treatments individuals face in areas such as education, employment, and family life. These inequalities can negatively affect both women and men, for example, by restricting women's labor force participation, unfairly distributing family duties, and neglecting men's emotional health. Research on gender in Turkey has primarily been descriptive, with limited intervention programs on gender equality. The study focused on individuals in emerging adulthood, particularly university students who are navigating new environments and relationships. Participants were from Ege University in the 2023-2024 academic year. A 7-week gender equality-based psychoeducation program was conducted, involving 24 students—12 in the experimental group and 12 in the observation group. The dependent variable was the psychoeducation program, while the independent variable was gender role attitudes. In the study, a quasi-experimental design with a 2×2 pretest-posttest control group was used. The Gender Roles Attitude Scale (TCRTÖ) was used for data collection. The program's content was based on TCRTÖ sub-dimensions and included seven sessions. The first session aimed to introduce participants and prepare them for the training process. From the second session to the sixth the focus was on defining women, men, marriage, egalitarian, and traditional gender roles, addressing participants' experiences and promoting an egalitarian perspective. The final session involved participants sharing their experiences and concluding the process. As a result of the research, an increase in egalitarian gender role scores among students who participated in the psychoeducation program is anticipated. The analysis is ongoing, and results will be shared at the congress.

Keywords: Gender, gender Equality, Psychoeducation Program



Makale id= 77

Sözlü Sunum

ORCID ID: 10548162

| 151

Üniversite Giriş Sınavına Hazırlanan Öğrencilerin Öğrenilmiş Güçlülük Düzeylerinin Yordanmasında Akademik Ertelemenin ve Umudun Rolü**Araştırmacı Rümeysa Karakaya¹, Doç.Dr. Hanife Kahraman¹**
¹Ege Üniversitesi

*Corresponding author: Rümeysa Karakaya

Özet: Üniversite giriş sınavına hazırlanan öğrencilerin yaşadıkları stres ve bu stresle baş etmedeki güçlükleri üniversite sınavına hazırlanan öğrenciler ile öğrenilmiş güçlülük kavramı üzerine araştırma yapmayı önemli kılmaktadır. Bu araştırmada üniversite giriş sınavına hazırlanan öğrencilerin öğrenilmiş güçlülük düzeylerini yordamada akademik erteleme davranışlarının ve umut düzeylerinin rolü incelenmiştir. Araştırmanın örneklemini 2023-2024 yılında İzmir ili Bornova ilçesinde öğrenim görmekte olan lise son sınıf öğrencileri oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplama araçları olarak Rosenbaum Öğrenilmiş Güçlülük Ölçeği, Akademik Erteleme Ölçeği ve Sürekli Umut Ölçeği kullanılmıştır. Veri toplama araçları aracılığıyla çalışmaya katılmaya gönüllü olan 515 lise son sınıf öğrencisinden veri toplanmıştır. Araştırmanın değişkenleri arasındaki ilişkiselliğe bakıldığında öğrenilmiş güçlülük puanları ile akademik erteleme puanları arasında orta derecede negatif bir korelasyon bulunurken öğrenilmiş güçlülük puanları ile sürekli umut puanları arasında güçlü ve pozitif yönde bir korelasyon bulunmuştur. Elde edilen korelasyon analizi bulguları çalışmanın bağımlı değişkeni öğrenilmiş güçlülük ile bağımsız değişkenleri akademik erteleme ve umut arasındaki ilişkinin doğrusal regresyon modeli ile modellenebileceğini göstermiştir. Üniversite giriş sınavına hazırlanan öğrencilerin öğrenilmiş güçlülük düzeylerinin akademik erteleme ve umut tarafından ne ölçüde yordandığını belirleyebilmek amacıyla “En Küçük Kareler” tahmin yöntemi ile doğrusal regresyon analizi yapılmıştır. Yapılan analiz sonucunda akademik erteleme ve sürekli umut puanlarının öğrenilmiş güçlülük düzeyi için anlamlı birer yordayıcı olduğu bulunmuş ve akademik erteleme ile sürekli umut puanlarındaki değişkenliğin öğrenilmiş güçlülük puanlarında gözlemlenen değişkenliğin %47.8’ini açıkladığı görülmüştür. Katılımcılardan kişisel bilgi formundaki sorularla alınan bilgiler doğrultusunda yapılan gruplar arası karşılaştırma sonucunda ise öğrencilerin öğrenilmiş güçlülük puanlarının cinsiyet, okul türü, sınava hazırlandıkları alan ve sosyoekonomik düzeylerine göre anlamlı düzeyde farklılaşmadığı sadece ailelerinden aldıkları destek düzeyine göre anlamlı düzeyde farklılaştığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Üniversite Giriş Sınavı, Öğrenilmiş Güçlülük, Akademik Erteleme, Umut.**The Role of Academic Procrastination and Hope in Predicting the Learned Resourcefulness Levels of Students Preparing for the University Entrance Exam**

Abstract: The stress experienced by students preparing for university entrance exams and their difficulties in coping with this stress emphasize the importance of conducting research on the concept of learned resourcefulness within this group. In this research, the role of academic procrastination behaviors and hope levels in predicting the learned resourcefulness levels of students preparing for

university entrance exams was examined. The sample of the study consisted of high school seniors studying in the Bornova district of Izmir during the 2023-2024 academic year. The data collection instruments used in the study were the Rosenbaum Learned Helplessness Scale, Academic Procrastination Scale, and the Hope Scale. Data were collected from 515 high school seniors who volunteered to participate in the study. Regarding the relationships between variables in the study, a moderate negative correlation was found between learned resourcefulness scores and academic procrastination scores, whereas a strong and positive correlation was found between learned resourcefulness scores and hope scores. The correlation analysis findings indicated that the relationship between the dependent variable, learned resourcefulness, and the independent variables, academic procrastination and hope, could be modeled using a linear regression model. A linear regression analysis was conducted using the Least Squares method to determine the extent to which academic performance and hope levels predicted the learned resourcefulness of students preparing for university entrance exams. The analysis revealed that academic procrastination and continuous hope scores were significant predictors of learned resourcefulness levels, explaining 47.8% of the variability in learned resourcefulness scores. Furthermore, in the intergroup comparison based on the questions in the personal information form filled out by the participants, it was found that the learned resourcefulness scores of the students did not significantly differ according to gender, type of school, field and socioeconomic levels. However, significant differences were observed based on the level of support received from their families.

Keywords: University Entrance Exam, Learned Resourcefulness, Academic Postponement, Hope.



Makale id= 67

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-3655-2381>

| 153

Yetişkinlerin İyi Oluş Düzeylerinin Yordanmasında Pozitif Şemaların Rolü: Şema Terapi Modeli Çerçevesinde Bir İnceleme**Araştırmacı Afra Su Yortan¹, Doç.Dr. Burcu Pamukçu Karasu¹**
¹Ege Üniversitesi

*Corresponding author: Afra Su Yortan

Özet: Bu araştırmanın amacı yetişkinlerin PERMA Modeli'ne göre çok boyutlu iyi oluşunu yordamada sahip oldukları pozitif şema alanlarının rolünü incelemektir. Bu kapsamda değerlilik, iyimserlik, güven, başarı ve öz-yetkinlik pozitif şema alanlarının PERMA Modeli'ne göre çok boyutlu iyi oluşu (olumlu duygular, bağlanma, olumlu ilişkiler, anlam, başarı) yordama gücü incelenmiştir. Yapılan araştırmanın modeli ilişkiyel tarama modeli olup, araştırmanın katılımcıları kolay ulaşılabilir örnekleme yöntemi ile belirlenmiştir. Araştırmanın evrenini Türkiye'de yaşayan 25-40 yaş arası yetişkinler oluşturmaktadır. Araştırma kapsamında 25-40 yaş aralığında 293 kadın ve 107 erkek olmak üzere toplam 400 katılımcıdan veri toplanmıştır. Araştırmanın verileri Kişisel Bilgi Formu, PERMA Ölçeği ve Pozitif Şemalar Ölçeği aracılığıyla elde edilmiştir. Verilerin analizinde çoklu regresyon analizi kullanılmıştır. Yapılan analizler sonucunda, PERMA Modeli'ne göre çoklu iyi oluşun Pozitif Şemalar tarafından %60.2 oranında açıklandığı görülmektedir. Sonuçlar incelendiğinde, yetişkinlerde PERMA Modeli'ne göre çok boyutlu iyi oluşun; başarı, iyimserlik ve değerlilik pozitif şema alt boyutları tarafından pozitif yönde anlamlı düzeyde yordandığı; öz-yetkinlik ve güven pozitif şema alt boyutlarının ise çok boyutlu iyi oluşu yordamada anlamlı bir yordayıcı olmadığı sonucuna ulaşılmıştır. *Bu çalışma Doç. Dr. Burcu Pamukçu Karasu danışmanlığında hazırlanan "Yetişkinlerin İyi Oluş Düzeylerinin Yordanmasında Pozitif Şemaların Rolü: Şema Terapi Modeli Çerçevesinde Bir İnceleme" başlıklı yüksek lisans tezi esas alınarak hazırlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: İyi Oluş, Perma, Pozitif Şemalar**The Role of Positive Schemas in Predicting the Well-Being Levels of Adults: An Examination Within the Framework of Schema Therapy Model**

Abstract: The purpose of this study is to examine the role of positive schema domains on predicting adults' well-being according to the PERMA Model. In this context, the predictive power of positive schema domains such as worthiness, optimism, trust, success, and self-efficacy to predict well-being (positive emotions, engagement, positive relationships, meaning, achievement) based on the PERMA Model was examined. The model of the study is correlational research model, and the participants of the study were determined by convenience sampling method. The study population of the study consisted of adults aged 25-40 living in Turkey. Data were collected from a total of 400 participants, including 293 women and 107 men between the ages of 25-40. Data were obtained through a Personal Information Form, PERMA Scale, and Positive Schemas Scale. Multiple regression analysis was used to analyze the data. The results showed that the positive schemas explained 60.2% of the multidimensional well-being according to the PERMA Model. The results indicated that

multidimensional well-being in adults, according to the PERMA Model, was positively and significantly predicted by the positive schema sub-dimensions of success, optimism, and worthiness. However, the sub-dimensions of self-efficacy and trust were not predictors of multidimensional well-being.

Keywords: Well-Being, Perma, Positive Schemas



Makale id= 52

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2579-9459

| 155

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi ve Gelibolu Piri Reis Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Spora Yönelik Tutumlarının İncelenmesi**Öğr.Gör. Murat Avcı¹, Doç.Dr. Hüseyin Özden Yurdakul²**¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Gelibolu Piri Reis MYO²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi

*Corresponding author: Murat Avcı

Özet: Bu araştırmanın amacı Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi ve Gelibolu Piri Reis Meslek Yüksekokulunda tenis dersi alan öğrencilerinin spora yönelik tutumlarının incelenmesidir. Araştırmada nicel araştırma yöntemlerinden “nedensel karşılaştırma” kullanılmıştır. Bağımsız değişkenler cinsiyet ve öğrenim gördüğü birim kategorik değişkenler kullanılırken bu grupların spora olan tutum puanları bağımlı değişken olarak yapılmıştır. Araştırma grubunu Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi öğrencileri (n=91) ve Gelibolu Piri Reis Meslek Yüksekokulu (n=63) öğrencileri oluşturmaktadır. Cinsiyet dağılımları ise kadın (n=52) ve erkek (n=102) olmak üzere toplamda 154 kişidir. Araştırmada Koçak (2014) tarafından geliştirilen “Üniverite Öğrencilerinin Spora Yönelik Tutumları Ölçeği” kullanılmıştır. Verilerin analizi için ortalama, standart sapma, çarpıklık ve basıklık değerlerine bakılmıştır. Bu araştırmadaki çarpıklık ve basıklık değerleri, George ve Mallery’in (2010) normallik varsayımı için belirttiği +2 ile -2 değerleri arasında olması nedeniyle parametrik testler uygulanmıştır. Cinsiyet ve öğrenim gördüğü birim değişkenlerinin karşılaştırılmasında bağımsız örneklem (independent sample) t testi kullanılmıştır. Veri toplama aracının güvenilirliği için Cronbach Alpha değerlerine bakılmıştır. Araştırmaya katılan öğrencilerin psikososyal gelişme boyutu (x=4,26, ss=0,503), Fiziksel gelişme (x=4,28 ss=0,588), zihinsel gelişme (x=4,13, ss=0,734) ve spora tutum (x=4,23, ss=0,505) puanlarının yüksek düzeyde olduğu tespit edilmiştir. Çarpıklık değerlerinin -0,910 ile 0,828 arasında basıklık değerlerinin ise -0,362 ile 1,5 arasında olduğu tespit edilmiştir. George ve Mallery’in (2010) normallik varsayımı için belirttiği +2 ile -2 değerleri arasında olması nedeniyle parametrik testler uygulanmıştır. Cinsiyet değişkenine göre katılımcıların, psikososyal gelişme boyutu (t=0,228, p=0,820), Fiziksel gelişme (t=-0,507, p0,612), zihinsel gelişme (t=0,735, p=0,463) ve spora tutum (t=0,235, p=0,815) düzeyleri arasında istatistiksel olarak fark olmadığı tespit edilmiştir. Öğrenim gördüğü birim değişkenine göre katılımcıların, psikososyal gelişme boyutu (t=0,717, p=0,475), Fiziksel gelişme (t=-1,817, p=0,071), zihinsel gelişme (t=0,755, p=0,451) ve spora tutum (t=0,571, p=0,569) düzeyleri arasında istatistiksel olarak fark olmadığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Spora Yönelik Tutum, Üniversite Öğrencisi, Spor

Makale id= 88

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9001-4040>

| 156

İtfaiyecilerde Fiziksel Uygunluğu Artırmak İçin Modern Antrenman ve Eğitim Teknolojilerinin Potansiyeli**Öğr.Gör. Mustafa Karataş¹**¹Amasya Üniversitesi

Özet: İtfaiyecilik mesleği, fiziksel olarak zorlayıcı koşullarda çalışmayı gerektirir. Bu nedenle, itfaiyecilerin fiziksel uygunluk seviyelerini artırmak hem mesleki performanslarını iyileştirmek hem de sakatlanma riskini azaltmak için önemlidir. Geleneksel egzersiz programlarının yanı sıra, modern antrenman teknolojileri, itfaiyecilerin fiziksel uygunluklarını artırmak için yeni olanaklar sunmaktadır. Bu derleme, literatür taraması ve analizi yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Araştırma kapsamında, itfaiyecilerin fiziksel uygunluklarını artırmak için kullanılan çeşitli eğitim ve antrenman teknolojileri incelenmiştir. Geleneksel egzersiz programlarının yanı sıra, yapay zeka (YZ) destekli yenilikçi teknolojilerin etkinliği literatürdeki mevcut çalışmalar ışığında değerlendirilmiştir. İtfaiyecilerin fiziksel uygunluğu, iş talepleri açısından hayati önem taşımakta ve eğitim programlarını geliştirmek için YZ gibi yeni teknolojiler entegre edilmektedir. Araştırmalar, ağırlık, maksimum oksijen alımı, vücut yağ yüzdesi, üst ve alt vücut kas gücü gibi çeşitli fiziksel sağlık parametrelerinin, itfaiyecilerin simüle edilmiş yangınla mücadele görevlerindeki performansını önemli ölçüde etkilediğini göstermiştir. Giyilebilir teknolojilerin ve yapay zekanın gelişimi, fiziksel hareketsizliğin getirdiği zorlukları ele alan ve dünya çapında fiziksel aktivite düzeylerini iyileştirmek için yenilikleri birleştiren fiziksel uygunluk endüstrisinin geleceğini temsil etmektedir. Ayrıca, akıllı fiziksel kondisyonun gerçek hayatta uygulanması için teorik referanslar sağlayarak, itfaiyeciler için eğitim ve performans değerlendirmesini optimize etmede yapay zekanın potansiyel faydalarını sergilemektedir. Bu derleme, modern antrenman teknolojilerinin itfaiyeci adaylarının fiziksel uygunluk seviyelerini artırmak için etkili bir ilave alternatif olabileceğini vurgulamaktadır. Gelecekteki araştırmaların, bu teknolojilerin uzun vadeli etkilerini, etkin kullanım yöntemlerini ve mesleki performans üzerindeki etkilerini daha ayrıntılı olarak incelemesi önerilmektedir. Bu, itfaiyecilik mesleğinin fiziksel gereksinimlerini karşılamak için daha etkili ve güvenli bir yaklaşımı teşvik edebilir.

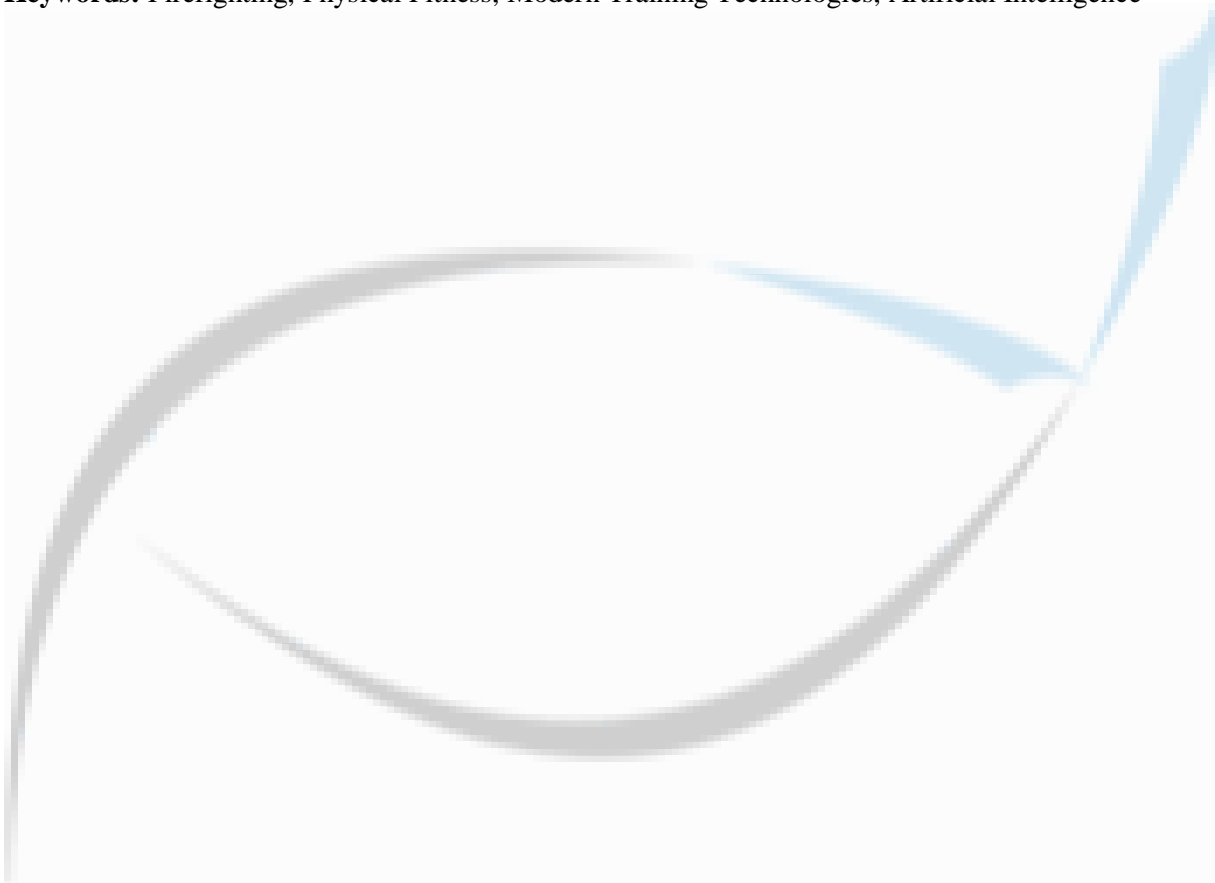
Anahtar Kelimeler: İtfaiyecilik, Fiziksel Uygunluk, Modern Eğitim Teknolojileri, Yapay Zeka

The Potential of Modern Training and Education Technologies to Enhance Physical Fitness in Firefighters

Abstract: The firefighting profession requires working in physically demanding conditions. Therefore, increasing the physical fitness levels of firefighters is important both to improve their occupational performance and to reduce the risk of injury. Besides traditional exercise programmes, modern training technologies offer new possibilities to improve the physical fitness of firefighters. This review was carried out using the literature review and analysis method. Within the scope of the research, various training and training technologies used to increase the physical fitness of firefighters were examined. In addition to traditional exercise programmes, the effectiveness of innovative technologies supported by artificial intelligence (AI) was evaluated in the light of existing studies in the literature. The physical fitness of firefighters is vital in terms of job demands and new technologies such as AI are being

integrated to enhance training programmes. Research has shown that various physical health parameters such as weight, maximum oxygen uptake, body fat percentage, upper and lower body muscle strength significantly affect the performance of firefighters in simulated firefighting tasks. The development of wearable technologies and artificial intelligence represents the future of the physical fitness industry, addressing the challenges of physical inactivity and combining innovations to improve physical activity levels worldwide. It also showcases the potential benefits of AI in optimising training and performance assessment for firefighters, providing theoretical references for the real-life application of intelligent physical fitness. This review highlights that modern training technologies can be an effective additional alternative to enhance the physical fitness levels of firefighter trainees. It is suggested that future research should examine in more detail the long-term effects of these technologies, effective methods of utilisation and their impact on occupational performance. This may encourage a more effective and safe approach to meeting the physical requirements of the firefighting profession. Translated with DeepL.com (free version)

Keywords: Firefighting, Physical Fitness, Modern Training Technologies, Artificial Intelligence



Makale id= 7

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-8757-2970

| 158

Klebsiella Spp.'nin Klinik İzolatlarında Cmy-2, Oxa-48 ve Kpc-2 Genlerinin Analizi

Doç.Dr. Ömer Akgül¹

¹Department of Pharmaceutical Microbiology, Faculty of Pharmacy, Van Yüzüncü Yıl University, VAN, Turkey

Özet: Klebsiella pneumoniae, birçok insan enfeksiyonuna neden olan Gram negatif bir bakteridir. K. pneumoniae ile ilişkili enfeksiyonların tedavisi, genişlemiş spektrumlu β -laktamaz üreten (GSBL) suşların artan eğilimi nedeniyle sorunlu hale gelmiştir. Bu çalışmada ESBL üreten Klebsiella spp.'nin prevalansının ve klinik izolatlarında KPC-2, CMY-2 ve OXA-48 β -laktamaz kodlayan genlerinin belirlenmesi amaçlandı. Şubat-Ağustos 2014 tarihleri arasında gerçekleştirilen bu kesitsel çalışmada 144 Klebsiella spp. Türkiye'nin doğusundaki Van bölge ve araştırma hastanesindeki farklı klinik örneklerden toplandı. Klebsiella izolatları standart mikrobiyolojik prosedür kullanılarak tanımlandı. Antimikrobiyal duyarlılık paternleri CLSI tavsiyesine uygun olarak disk difüzyon yöntemi kullanılarak belirlendi. Antibiyotik direnç genlerinin varlığı PCR yöntemiyle araştırıldı. 144 Klebsiella spp.'den 118 izolatın K. pneumoniae, 26 izolatın ise Klebsiella oxytoca olduğu belirlendi. Antibiyotik duyarlılık testinde en fazla direnç oranının amoksisilin (%96.5) ve ampisiline (%95.8) karşı olduğu görüldü. Öte yandan en etkili antibiyotiğin %4.9 direnç oranıyla imipenem olduğu ortaya konuldu. İzole edilen 144 Klebsiella suşunun 57'si (%39.6) ESBL üreticisiydi. OXA-48 ve KPC-2 genlerine Klebsiella spp.'de rastlanmadı. Bu çalışma sırasında izolatların %21.1'i CMY-2 genini içeriyordu. Bu, Klebsiella spp.'de CMY-2 geninin tespitine ilişkin hastanemizdeki ilk rapordur. Türkiye'nin doğusunda ve diğer ülkelerdeki izolatlarda tanımlanan CMY-2 genleri arasındaki homoloji, bu genin dünya çapında geniş bir dağılım gösterdiğini ortaya koydu.

Anahtar Kelimeler: K. Pneumoniae, Klebsiella Oxytoca, Cmy-2, Oxa-48, Kpc-2

Makale id= 29

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7786-0741>

| 159

Öğretmen Adaylarının Proaktif Kişilik Düzeyleri ile Liderlik Yönelimleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Arş.Gör.Dr. Mücahit Dursun¹, Prof.Dr. Erdoğan Tozoğlu¹, Arş.Gör. Emirhan Kan¹

¹Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Bölümü

*Corresponding author: Mücahit Dursun

Özet: Araştırmanın amacı öğretmen adaylarının proaktif kişilik düzeyleri ile liderlik yönelimleri arasındaki ilişkinin incelenmesidir. Araştırma ilişkisel tarama modelinde tasarlanmıştır. Çalışma grubunu Erzurum Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesinde öğrenim gören 220 öğrenci oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplama aracı olarak "Kişisel Bilgi Formu", Seibert, Crant ve Kaimer (1999) tarafından geliştirilen Akın, Abacı, Kaya ve Arıcı (2011) tarafından Türkçeye uyarlanan "Proaktif Kişilik Ölçeği" ve Dursun, Günay ve Yenel (2019) tarafından geliştirilen "Çok Yönlü Liderlik Yönelimleri Ölçeği" kullanılmıştır. Verilerin analizinde öncelikli normallik analizi yapılmış ve verilerin normal dağılım gösterdiği tespit edilmiştir. Normal dağılım sergilemesinden dolayı parametrik testlerden t-testi ve pearson korelasyon analizleri uygulanmıştır. Sonuçlar $p < .050$ anlamlılık düzeyine göre değerlendirilmiştir. Verilerin iç tutarlık değerlerinin incelenmesi amacıyla Cronbah's Alpha analizi uygulanmıştır. Analizler sonucunda, katılımcıların cinsiyetleri ile proaktif kişilik ve liderlik yönelimleri arasında anlamlı farklılık tespit edilmemiştir. Öte yandan, katılımcıların sportif aktivite yapma durumları ile proaktif kişilik ve politik liderlik yönelimleri arasında anlamlı farklılık tespit edilmiştir. Ayrıca, katılımcıların proaktif kişilik ve liderlik yönelimleri arasında ise istatistiksel olarak pozitif yönlü anlamlı ilişki tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Öğretmen Adayları, Proaktif Kişilik, Liderlik Yönelimleri, Sportif Aktivite

Investigation of the Relationship Between Proactive Personality Levels and Leadership Orientations of Teacher Candidates

Abstract: The aim of the study is to examine the relationship between teacher candidates' proactive personality levels and leadership orientations. The study was designed in the relational screening model. The study group consists of 220 students studying at Erzurum Atatürk University Kazım Karabekir Faculty of Education. In the study, the data collection tool was the "Personal Information Form", the "Proactive Personality Scale" developed by Seibert, Crant and Kaimer (1999) and adapted into Turkish by Akın, Abacı, Kaya and Arıcı (2011) and the "Proactive Personality Scale" developed by Dursun, Günay and Yenel (2019). "Multidimensional Leadership Orientations Scale (MLOS)" was used. In the analysis of the data, a primary normality analysis was performed and it was determined that the data showed a normal distribution. Due to its normal distribution, parametric tests such as t-test and Pearson correlation analysis were applied. The results were evaluated according to the significance level of $p < .050$. Cronbah's Alpha analysis was applied to examine the internal consistency values of the data. As a result of the analyses, no significant difference was detected between the participants' gender and proactive personality and leadership orientations. A significant difference was detected between the

participants' sporting activity status and their proactive personality and political leadership orientations. Additionally, a statistically significant positive relationship was detected between the proactive personality and leadership orientations of the participants.

Keywords: Teacher Candidates, Proactive Personality, Leadership Orientations, Sports Activity



Makale id= 139

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0090-0001-4929-8122; 0000-0002-6688-7914

| 161

Otizimli Çocuklarda Eğitsel Oyunların Fiziksel Uygunluk Parametreleri Üzerine Etkisi**Araştırmacı Uğur Orakçığözü, Dr. Öğretim Üyesi Bilal Karakoç¹**¹Yalova Üniversitesi

Özet: Araştırmada otizm spektrum bozukluğu olan 6-9 yaş erkek çocuklara 12 hafta süreyle uygulanan eğitsel oyunların fiziksel uygunluk parametreleri üzerine etkileri amaçlanmıştır. Araştırmanın evreni İstanbul'daki otizm spektrum bozukluğu erkek öğrenciler, araştırmanın örneklemini Kartal ilçesinde PG Sports merkezinde bulunan yaş ortalaması değerleri 7,66 ±1,13 yıl, boy 123±7,78 cm, vücut ağırlığı 26,6±6,00 kg, vücut kitle indeksi 17,28±3,40 kg/m²v12 erkek otizm spektrum bozukluğu olan çocuktan oluşmaktadır. Bu araştırmada nicel araştırma yöntemlerinden tek gruplu ön test-son test deneysel desen kullanılmıştır. Verilerin değerlendirilmesi SPSS 22.0 istatistik paket programı kullanılarak yapılmıştır. Verilerin analizinde Wilcoxon testi kullanılmıştır. Analizlerde anlamlılık değeri p<0.05 olarak kabul edilmiştir. Çalışmaya katılan otizimli çocuklara Eurofit test bataryasında bulunan flamingo denge, disklere dokunma, otur-eriş, durarak uzun atlama, dikey sıçrama, 30 saniye mekik testleri uygulanmıştır. Flamingo denge değerleri ön test 19,41±5,16 tekrar, son test 11,91±4,71 tekrar olduğu tespit edilmiştir. Disklere dokunma değerleri ön test 52,16±6,71 saniye, son test 38,58±4,77 saniye olduğu tespit edilmiştir. Otur-eriş değerleri ön test 16,69±6,71 cm, son test 16,84±6,26 cm olduğu tespit edilmiştir. Durarak uzun atlama değerleri ön test 48,82±15,40 cm, son test 79,79±21,44 cm olduğu tespit edilmiştir. Dikey sıçrama değerleri ön test 7,66±3,70 cm, son test 13,91±4,71 cm olduğu tespit edilmiştir. 30 saniye mekik değerleri ön test 7,91±4,35 tekrar, son test 13,66±4,86 tekrar olduğu tespit edilmiştir. Otizimli çocuklara uygulanan flamingo denge, disklere dokunma, durarak uzun atlama, dikey sıçrama, 30 saniye mekik testlerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılık gözlemlenmiştir. Otur-eriş testinde istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık gözlemlenmemiştir. Sonuç olarak eğitsel oyunların otizimli çocukların fiziksel uygunluk düzeyi üzerine olumlu etkisi olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Eğitsel Oyunlar, Fiziksel Uygunluk, Otizm,

Effect of Educational Games On Physical Fitness Parameters in Children With Autism

Abstract: The purpose of the study was to investigate the effects of educational games applied to 6-9-year-old boys with autism spectrum disorder for 12 weeks on physical fitness parameters. The population of the research is male students with autism spectrum disorder in Istanbul, the sample of the research is located at the PG Sports Center in Kartal district, the average age values are 7.66 ± 1.13 years, height 123 ± 7.78 cm, body weight 26.6 ± 6.00 kg. It consists of a male child with autism spectrum disorder with a body mass index of 17.28±3.40 kg/m²v12. In this research, a single-group pretest-posttest experimental design, one of the quantitative research methods, was used. The evaluation of the data was made using the SPSS 22.0 statistical package program. Wilcoxon test was used to analyse the data. The significance value was accepted as p<0.05 in the analysis. Flamingo balance, touching discs, sit-reach, standing long jump, vertical jump, and 30-second shuttle tests included in the Eurofit test battery were applied to the children with autism who participated in the study. Flamingo balance values were found to be 19.41±5.16 repetitions in the pre-test and 11.91±4.71 repetitions in the post-test. The values of touching the discs were found to be 52.16±6.71 seconds in the pre-test and 38.58±4.77 seconds

in the post-test. Sit-reach values were found to be 16.69 ± 6.71 cm in the pre-test and 16.84 ± 6.26 cm in the post-test. Standing long jump values were found to be 48.82 ± 15.40 cm in the pre-test and 79.79 ± 21.44 cm in the post-test. Vertical jump values were found to be 7.66 ± 3.70 cm in the pre-test and 13.91 ± 4.71 cm in the post-test. The 30-second shuttle values were found to be 7.91 ± 4.35 repetitions in the pre-test and 13.66 ± 4.86 repetitions in the post-test. Statistically significant differences were observed in flamingo balance, touching discs, standing long jump, vertical jump, and 30-second shuttle tests applied to children with autism. No statistically significant difference was observed in the sit-reach test. As a result, it has been observed that educational games have a positive effect on the physical fitness level of children with autism.

Keywords: Educational Games, Autism, Physical Fitness



Makale id= 87

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-1294-352X

| 163

Rastlantısal Saptanan Persistan Sol Vena Cava Superior,parsiyel Pulmoner Venöz Dönüş Anomalisi ve Asd Nin Nadir Birlikteliği**Arş.Gör.Dr. Öznur Keskin¹, Doç.Dr. Yakup Alsancak¹**¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Kardiyoloji Anabilim Dalı

*Corresponding author: Öznur Keskin

Özet: Persistan vena cava superior en sık görülen torasik ven anomalisidir .Normal popülasyonun %0.5 inde görülmekle birlikte konjenital kalp hastalığı olanlarda bu oran %12 ye kadar yükselebilmektedir. Nadiren izole saptanmakla birlikte pulmoner atrezi,pulmoner darlık ,D-transpozisyon,atrioventriküler septal defekt ,aort koarktasyonu ve anormal pulmoner venöz dönüş gibi konjenital anomalilerle birlikte görülebilmektedir. Pulmoner venöz dönüş anomalileri ise sayı ve drene oldukları bölgeye göre çeşitli varyasyonlar gösterebilmektedir. Total dönüş anomalileri erken yaşlarda kendini semptomatik olarak belli etmektedir.Parsiyel dönüş anomalileri nispeten daha nadir olup yetişkin popülasyonda %0,1-0,4 ünde görülmekte ;çoğu vakada hemodinamik olarak önemsiz olsa da çeşitli anomaliler ile birlikteliğinde sağ atrial ve ventriküler yüklenme ve hipoksi nedeniyle aşikar hale gelebilmektedir. Anormal pulmoner venöz dönüş ve persistan vena cava superior birlikteliği ,sinüs venosus veya secundum tip ASD ve pulmoner venöz dönüş anomalisi birlikteliği görülebilse de bu üç anomalinin birlikteliği nadirdir ve akılda tutulması gerekmektedir. Biz de bu üç anomalinin birlikte yer aldığı ve rastlantısal olarak tanı alan bu nadir vakamızı sunmaktayız.

Anahtar Kelimeler: Persistan Sol Vena Cava Superior ,pulmoner Venöz Dönüş Anomalisi ,atrial Septal Defekt ,sağ Ventriküler Genişleme

Rare Cooperation of Incidentally Detected Persistent Left Vena Cava Superior, Partial Pulmonary Venous Return Anomaly and Asd

Abstract: Persistent left superior vena cava (PLSVC) is the most common anomaly of thoracic venous system. While found in 0.5% of the general population, its prevalence can rise to 12% in individuals with congenital heart disease. Although rarely isolated, it can co-occur with congenital anomalies such as pulmonary atresia, pulmonary stenosis, D-transposition, atrioventricular septal defect, aortic coarctation, and abnormal pulmonary venous return. Pulmonary venous return anomalies exhibit various variations based on number and drainage location. Total anomalies typically manifest symptomatically early in life. Partial anomalies, relatively rare, are seen in 0.1-0.4% of adults and may cause evident symptoms due to associated right atrial and ventricular loading and hypoxia. The combination of abnormal pulmonary venous return with persistent left superior vena cava and the presence of sinus venosus or secundum ASD with pulmonary venous return anomaly is rare but noteworthy. We present a case where these three anomalies coincided incidentally.

Keywords: Persistent Left Superior Vena Cava, Pulmonary Venous Return Anomaly, Atrial Septal Defect, Right Ventricular Enlargement

Makale id= 58

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-7786-0741

| 164

Üniversite Öğrencilerinin Eğitimde Teknoloji Kullanımına İlişkin Tutumlarının İncelenmesi**Arş.Gör.Dr. Mücahit Dursun¹, Prof.Dr. Erdoğan Tozoğlu¹, Doç.Dr. İzzet Uçan²**¹Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Bölümü²Atatürk Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Bölümü

*Corresponding author: Mücahit Dursun

Özet: Bu çalışmanın amacı üniversite öğrencilerinin eğitimde teknoloji kullanımına ilişkin tutumlarının spor ve farklı değişkenler açısından incelenmesidir. Araştırma ilişkisel tarama modelinde tasarlanmıştır. Çalışma grubunu Erzurum Atatürk Üniversitesinde öğrenim gören 489 kadın ve 398'i erkek olmak üzere toplam 887 üniversite öğrencisi oluşturmaktadır. Araştırmada veri toplama aracı olarak "Kişisel Bilgi Formu", Öğrencilerin teknoloji kullanımına ilişkin tutumlarını belirlemek için Yavuz (2005) tarafından geliştirilen "Teknoloji Tutum Ölçeği" uygulanmıştır. Verilerin analizinde öncelikli normallik analizi yapılmış ve verilerin normal dağılım gösterdiği tespit edilmiştir. Normal dağılım sergilemesinden dolayı parametrik testlerden t-testi ve tek yönlü ANOVA testi analizleri uygulanmıştır. Sonuçlar $p < 0,05$ anlamlılık düzeyine göre değerlendirilmiştir. Verilerin iç tutarlık değerlerinin incelenmesi amacıyla Cronbah's Alpha analizi uygulanmıştır. Analizler sonucunda, bireylerin teknoloji kullanımına karşı tutumları ile cinsiyet ve sınıf düzeyi değişkenleri arasında anlamlı farklılık olduğu tespit edilmiştir. Öte yandan, katılımcıların teknoloji kullanımına karşı tutumları ile spor yapma değişkeni arasında ise anlamlı farklılık çıkmadığı tespit edilmiştir. Not: Bu çalışma Mücahit DURSUN tarafından yapılan "Üniversite Öğrencilerinin Eğitimde Teknoloji Kullanımına İlişkin Tutumlarının Spor ve Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi" isimli yüksek lisans tezinden üretilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Eğitim, Teknoloji, Eğitim Teknolojisi, Tutum, Spor**Investigation of Attitudes Towards the Use of Technology in Education of University Students**

Abstract: The aim of this study is to examine university students' attitudes towards the use of technology in education in terms of sports and different variables. The research was designed in relational survey model. The study group consisted of a total of 887 university students, 489 female and 398 male, studying at Erzurum Atatürk University. In the study, "Personal Information Form" was used as a data collection tool and "Technology Attitude Scale" developed by Yavuz (2005) was applied to determine students' attitudes towards the use of technology. In the analysis of the data, first normality analysis was performed and it was determined that the data showed normal distribution. Due to the normal distribution, t-test and one-way ANOVA test analyses from parametric tests were applied. The results were evaluated according to $p < 0,050$ significance level. Cronbah's Alpha analysis was applied to examine the internal consistency values of the data. As a result of the analyses, it was determined that there was a significant difference between the attitudes of individuals towards the use of technology and gender and class level variables. On the other hand, it was determined that there was no significant difference between the attitudes of the participants towards the use of technology and the variable of doing sports.

Keywords: Education, Technology, Educational Technology, Attitude, Sport



Makale id= 19

Poster Sunum

ORCID ID: 0000-0001-5343-3414

| 166

Citrus Limon (L.) Osbeck Yapraklarının Antioksidan, Tirozinaz İnhibitör ve Sitotoksik Aktiviteleri Açısından Değerlendirilmesi**Araştırmacı Taleh Metesoy¹, Prof.Dr. Tuğçe Fafal²**¹Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi Anabilim Dalı²Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognozi Anabilim Dalı

*Corresponding author: Taleh Metesoy

Özet: Çalışmamız kapsamında, İzmir Bornova’da yetişen Citrus limon (L.) Osbeck ağacından toplanan yapraklar kurutulduktan sonra öğütülerek toz haline getirilmiş ve etil asetat, metanol ve su ekstraktları hazırlanmıştır. Çalışmada, ekstre verimleri ölçüldükten sonra ekstraktların toplam fenolik madde ve toplam flavonoid miktar tayinleri yapılmış, DPPH radikali yakalama aktivitesi yöntemi ile in vitro antioksidan ve tirozinaz inhibitör aktiviteleri değerlendirilmiştir. Sitotoksikite tayininde ise hücre kültürü deneyleri için meme kanseri hücre hattı olan MCF-7, rahim ağzı kanseri (servikal kanser) hücre hattı olan HeLa ve sağlıklı insan fibroblast hücresi MRC-5 hücre hattı kullanılmıştır. Citrus limon (L.) Osbeck yapraklarının metanol ekstresi, toplam fenolik madde ve flavonoid açısından (sırasıyla 602.04±1.58 mg GAE/g ve 6.39±0.94 mg QE/g) ve DPPH radikali temizleme aktivitesi bakımından (6.048±1.26 mgTEAC/ml) en verimli ekstre olarak öne çıkmıştır. Tirozinaz inhibitör aktivitesi tayininde ekstraktlarımızda yüksek aktivite gözlenmezken, etil asetat ekstresinin IC50 değeri 210.04 µg/ml olarak bulunmuş olup, diğer ekstraktlar nazaran düşük te olsa aktivite göstermiştir. Citrus limon (L.) Osbeck yaprak ekstraktlarının toplam fenolik madde ve flavonoid içerikleri ile sırasıyla antioksidan ve tirozinaz inhibitör aktiviteleri arasında pozitif bir korelasyon olduğu ortaya çıkarken, test edilen konsantrasyonlarda anlamlı bir sitotoksik etkinliğinin bulunmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Citrus Limon; Limon; Antioksidan Aktivite; Tirozinaz İnhibitör Aktivite; Sitotoksik Aktivite

Evaluation of Citrus Limon (L.) Osbeck Leaves in Terms of Antioxidant, Tyrosinase Inhibitor and Cytotoxic Activities

Abstract: Within the scope of our study, the leaves of Citrus limon (L.) Osbeck tree were collected in Izmir, Bornova than, were dried, and ground into powder, ethyl acetate, methanol and water extracts were prepared. In the study, after measuring the extract yields, total phenolic and total flavonoid substances of the extract were determined. In vitro antioxidant activities were evaluated by the DPPH radical scavenging activity method and also tyrosinase inhibitor activities were evaluated. For cytotoxicity determination and cell culture experiments, breast cancer cell line MCF-7, cervical cancer cell line HeLa and healthy human fibroblast cell MRC-5 cell line were used. Methanol extract of Citrus limon (L.) Osbeck leaves stood out as the most efficient extract in terms of total phenolic substances and flavonoids (602.04±1.58 mg GAE/g and 6.39±0.94 mg QE/g, respectively) and DPPH radical scavenging activity (6.048±1.26 mgTEAC/ml). While no high activity was observed in our extracts in the determination of tyrosinase inhibitor activity, the IC50 value of ethyl acetate extract was found to

be 210.04 $\mu\text{g/ml}$, and it showed activity, albeit low, compared to other extracts. While it was revealed that there was a positive correlation between the total flavonoid and phenolic substance contents of Citrus limon (L.) Osbeck leaf extracts and their antioxidant and tyrosinase inhibitor activities, it was observed that they had no significant cytotoxic activity at the tested concentrations.

Keywords: Citrus Limon; Lemon; Antioxidant Activity; Tyrosinase Inhibitor Activity; Cytotoxic Activity



Makale id= 16

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-3955-7813

| 168

Sustaining Authoritarianism: How the European Union Contributed to Hungarian Illiberalism

Dr Zeyyat Bandoğlu¹

¹Dokuz Eylul University

Özet: By tying Member States' respect for democratic principles and the rule of law to their ability to receive EU funds, the Union has taken its strongest stance against the illiberal shift occurring in Hungary and Poland. In light of this welcome change, this paper offers a critical perspective of the EU's attempts at managing the democratic backslide in its Member States before adopting the Rule of Law mechanism. More specifically this essay seeks to answer the question: "To what extent did the European Union contribute to the democratic backslide in Hungary?". The Union has contributed to the Hungarian democratic backslide in three ways. First, the European Peoples Party has protected Hungary from scrutiny and condemnation. Second, the EU's austerity policies and the right of freedom of movement extended to Member States have increased Orbán's electoral success. Third, the Union's Cohesion Fund disbursements to Hungary have sustained Orbán's kleptocratic state while helping Fidesz create an uneven electoral playing field.

Anahtar Kelimeler: Hungary, Eu, Democracy

Makale id= 97

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-2753-4286

| 169

Anlam Arayışındaki İnsan ve Televizyon Dizileri: "Black Mirror" Dizisi Üzerine Bir İnceleme

Dr. Öğretim Üyesi Ali Öztürk¹

¹İstanbul Topkapı Üniversitesi, İletişim Fakültesi, Radyo Televizyon ve Sinema

Özet: Özet İnsanın anlam arayışı, varoluşsal bir ihtiyaç olarak her çağda ve her kültürde kendini göstermiştir. Bu arayış, edebiyattan sanata, felsefeden bilime kadar pek çok alanda ifade bulmuş ve incelenmiştir. Modern çağın en etkili kitle iletişim araçlarından biri olan televizyon dizileri de bu arayışın önemli bir yansımasıdır. Televizyon dizileri, geniş kitlelere hitap etme ve derin temaları işleme kapasitesiyle, anlam arayışındaki insanın deneyimlerini ve sorgulamalarını dramatize eden güçlü bir medya aracıdır. Bu makale, modern toplumda bireylerin anlam arayışlarını dramatize eden televizyon dizilerinin rolünü, "Black Mirror" dizisi üzerinden inceliyor. Anlam arayışı, bireylerin yaşamlarına değer ve amaç katma çabası olarak tanımlanırken, modern toplumda bu arayışın, teknolojik gelişmeler ve dijital dönüşümle birlikte yeni boyutlar kazanmaktadır. "Black Mirror," bu bağlamda teknolojinin ve medyanın insan yaşamı üzerindeki etkilerini ele alarak, izleyicilere modern dünyanın etik ve varoluşsal ikilemlerini düşündürme fırsatı sunuyor. Her bölüm, farklı bir distopik geleceği veya alternatif gerçekliği konu alarak, teknolojinin insan yaşamı üzerindeki potansiyel etkilerini dramatize ediyor. Makale, dizinin ana temalarını, karakter çalışmalarını ve toplumsal eleştirilerini inceleyerek, izleyicilere sunduğu derin düşünme fırsatlarını ortaya koyuyor.

Anahtar Kelimeler: Anlam Arayışı, Televizyon, Televizyon Dizisi, Black Mirror

Man in Search of Meaning and Television Series: A Review of the "Black Mirror" Series

Abstract: Man's search for meaning has manifested itself as an existential need in every age and culture. This quest has been expressed and examined in many fields, from literature to art, from philosophy to science. Television series, one of the most effective mass media of the modern age, are an important reflection of this search. Television series are powerful media tools that dramatize the experiences and inquiries of people in search of meaning, with the capacity to appeal to large audiences and deal with deep themes. This article examines the role of television series that dramatize individuals' search for meaning in modern society through the series "Black Mirror". While the search for meaning is defined as the effort of individuals to add value and purpose to their lives, in modern society this search gains new dimensions with technological developments and digital transformation. In this context, "Black Mirror" offers the opportunity to make viewers think about the ethical and existential dilemmas of the modern world by addressing the effects of technology and media on human life. Each episode takes on a different dystopian future or alternative reality, dramatizing the potential effects of technology on human life. The article examines the series' main themes, character studies, and social critiques, revealing the deep thinking opportunities it offers to viewers.

Keywords: Search for Meaning, Television, Television Series, Black Mirror

Makale id= 53

Sözlü Sunum

ORCID ID: Doç. Dr. Aydın Şenol : <https://orcid.org/0000-0001-5136-9463> Mustafa Aslankılıç:
<https://orcid.org/0009-0001-3561-7663>

| 170

Borsa İstanbul'da Yer Alan İlaç ve Sağlık Sektörü Şirketlerinin Muhasebe Göstergelerinin Ahp ve Mabac Yöntemleriyle Analizi**Doç.Dr. Aydın Şenol¹, Araştırmacı Mustafa Aslankılıç¹**¹Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

*Corresponding author: Mustafa Aslankılıç

Özet: ÖZ Çalışmanın Konusu: Bu çalışma, Borsa İstanbul'da işlem gören ilaç ve sağlık sektörü şirketlerinin muhasebe göstergelerini Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) ve MABAC yöntemleri kullanarak analiz eder. Çalışmanın Amacı: Amaç, bu şirketlerin mali performansını değerlendirerek yatırımcılar ve yöneticiler için daha bilinçli kararlar alınmasına yardımcı olmaktır. Yöntem: 2019-2023 yılları arasında 7 ilaç ve sağlık sektörü şirketinin finansal oranları analiz edilmiştir. Veriler kap.gov.tr'den alınmıştır. Likidite, kaldıraç, faaliyet ve karlılık oranları dikkate alınmıştır. AHP yöntemi ile finansal oranların ağırlıkları belirlenmiş, MABAC yöntemi ile şirket performans sıralaması yapılmıştır. Bulgular: SEYKM ve GENIL firmaları yüksek performans göstermiş, ONCSM ve ECILC firmaları ise düşük performans sergilemiştir. Bu, stratejik değişikliklere ihtiyaç duyduklarını göstermektedir. Sonuç: AHP ve MABAC yöntemleri, Borsa İstanbul'daki ilaç ve sağlık sektörü şirketlerinin mali performansını değerlendirmede etkili araçlardır. Bu yöntemler, güçlü ve zayıf yönleri belirleyerek stratejik karar alma süreçlerini destekler. Düzenli performans değerlendirmeleri, sürdürülebilir büyüme ve rekabet avantajı sağlamak için kritiktir.

Anahtar Kelimeler: Muhasebe Göstergeleri, Ahp Yöntemi, Mabac Yöntemi, Finansal Performans Analizi, Veri Analizi

Analysis of Accounting Indicators of Pharmaceutical and Health Sector Companies in Borsa Istanbul Using Ahp and Mabac Methods

Abstract: ABSTRACT Research Topic: This study analyzes the accounting indicators of pharmaceutical and health sector companies listed on Borsa Istanbul using the Analytic Hierarchy Process (AHP) and Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC) methods. Purpose of the Study: The aim is to evaluate the financial performance of these companies to assist investors and managers in making more informed decisions. Method: The financial ratios of 7 pharmaceutical and health sector companies from 2019 to 2023 were analyzed. Data were sourced from kap.gov.tr. Liquidity, leverage, activity, and profitability ratios were considered. The AHP method determined the weights of financial ratios, and the MABAC method ranked company performance. Findings: SEYKM and GENIL companies consistently showed high performance, while ONCSM and ECILC exhibited lower performance, indicating a need for strategic changes. Conclusion: AHP and MABAC methods are effective tools for evaluating the financial performance of pharmaceutical and health sector companies in Borsa Istanbul. These methods help identify strengths and weaknesses,

supporting strategic decision-making. Regular performance evaluations are critical for sustainable growth and competitive advantage.

Keywords: Accounting Indicators, Ahp Method, Mabac Method, Financial Performance Analysis, Data Analysis



Makale id= 64

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9901-2703

| 172

Boşluklu Orman Alanlarının Değerlendirilmesi**Öğr.Gör. Abdurrahman Olgun¹, Öğr.Gör. Uğur Mazlum¹**¹Gümüşhane üniversitesi

*Corresponding author: Abdurrahman Olgun

Özet: Sürdürülebilir üretim ve tüketim, düşük karbonlu büyüme, yeşil ekonomi, iklim değişikliğinin etkilerini azaltma ve iklim değişikliğine uyum gibi kavramlarla uluslararası gündemde yer bulan sürdürülebilirlik anlayışı, 2015 yılında Birleşmiş Milletler tarafından yayınlanan 2030 Gündemi Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uluslararası kalkınma ve küresel refah gündeminin merkezine oturmuştur. Sürdürülebilir Orman Yönetimi; ormanların ve orman alanlarının yerel, ulusal ve küresel düzeylerde, biyolojik çeşitliliğini, verimliliğini, kendini yenileme kabiliyetini ve yaşama enerjisini, ekolojik, ekonomik ve sosyal fonksiyonlarını yerine getirebilme potansiyelini şimdi ve gelecekte her türlü tehdit ve tehlikelere karşı güvence altına almayı öngörmektedir Doğal ekosistemlerin önemli bir parçası olan ormanlar, biyoçeşitliliği koruma, iklim düzenleme, oksijen üretimi ve su kaynaklarını muhafaza etme gibi temel ekosistem hizmetlerini sağlarlar. Ancak, ormanlar arasındaki boşluklu alanlar, genellikle ihmal edilen ve üzerinde yeterli değerlendirme yapılmayan bölgelerdir. Bu makalede boşluklu orman alanlarının değerlendirilmesinin önemini vurgulanmış ve bu değerlendirmenin sürdürülebilirlik perspektifinden neden kritik olduğu çözüm önerileri ile ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Biyoçeşitlilik, Sürdürülebilirlik, Ekosistem**Evaluation of Hollow Forest Areas**

Abstract: The concept of sustainability, which is on the international agenda with concepts such as production and consumption, low-carbon growth, green economy, reduction of climate protection and adaptation to climate protection, and the sustainability of international development and global welfare with the 2030 Agenda Development Goals published by the United Nations in 2015. Sustainable Forest Management; It envisages securing the biological diversity, characteristics, self-changing ability and living energy, and potential of fulfilling ecological, economic and social functions of forests and forests at local, national and global levels against all kinds of threats and dangers now and in the future. Forests, which are an important part of natural ecosystems It provides essential ecosystem services such as protecting biodiversity, regulating climate, producing oxygen and preserving water resources. However, edge areas between forests are often neglected and under-evaluated. The scope of evaluation of this comprehensive forest treatment is emphasized and why this evaluation is critical from a sustainability perspective is presented with solution suggestions.

Keywords: Biodiversity, Sustainability, Ecosystem

Makale id= 85

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-0872-1980

| 173

Dijital Platform Dizilerinde Sosyal Sınıf Temsilleri: Netflix Türkiye Örneği

Dr. Öğretim Üyesi Semih Salman¹

¹İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu

Özet: Dijital platform dizileri, günümüzün toplumsal dinamiklerini ve sosyal sınıf ayrımlarını yansıtan güçlü anlatı araçlarıdır. Netflix Türkiye'de yayınlanan diziler, bu bağlamda dikkat çekici örnekler sunmaktadır. Sosyal sınıf temsilleri, bu dizilerde karakterlerin sosyo-ekonomik statülerine, yaşam tarzlarına ve toplumsal ilişkilerine dayanarak incelenmektedir. Bu temsiller, toplumun farklı bölümünün yaşadığı zorlukları, fırsat eşitsizliklerini ve sınıfsal çatışmaları izleyiciye aktarır. Ayrıca, dizilerdeki karakterlerin kişisel hikâyeleri ve gelişimleri üzerinden, sosyal sınıf farklarının bireylerin hayatlarına olan etkileri detaylandırılmaktadır. Bu çalışma, dijital platformlarda yayınlanan dizilerdeki sosyal sınıf temsillerini ve bu temsillerin dramatik yapıdaki etkisini incelemeyi amaçlamaktadır. Örneklem olarak Netflix Türkiye'de yayınlanan Bir Başkadır ve Kuş Uçuşu dizileri seçilmiştir. Bu dizilerin, Türkiye'deki farklı sosyal sınıfların temsillerini ele alması ve bu temsillerin dramatik yapıyı etkilemesi açısından analiz etmek için uygun olduğu düşünülmektedir. Araştırma, her bir dizideki karakterlerin ait oldukları sosyal sınıfları, yaşam koşullarını, ilişkilerini ve toplumdaki yerlerini ele alarak, sosyal sınıf farklarının nasıl yansıtıldığını ve bu temsillerin ne tür mesajlar içerdiğini incelemektedir.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Sınıf, Netflix Türkiye, Dijital Platform, Dramatik Yapı.

Representations of Social Class in Digital Platform Series: the Case of Netflix Turkey

Abstract: Digital platform series are powerful narrative tools that reflect the social dynamics and class distinctions of today's society. The series broadcasted on Netflix Turkey provides striking examples in this context. Social class representations in these series are examined based on the socio-economic statuses, lifestyles, and social relationships of the characters. These representations convey to the audience the difficulties, inequalities of opportunity and class conflicts experienced by different parts of society. Additionally, through the personal stories and developments of the characters in these series, the impact of social class differences on individuals' lives is detailed. This study aims to examine the social class representations in the series broadcasted on digital platforms and the effect of these representations on the dramatic structure. As a sample, the series Bir Başkadır and Kuş Uçuşu broadcasted on Netflix Turkey have been selected. These series are considered suitable for analysis in terms of addressing the representations of different social classes in Turkey and the impact of these representations on the dramatic structure. The research examines how social class differences are reflected and what kind of messages these representations convey by considering the social classes, living conditions, relationships, and places in the society of the characters in each series.

Keywords: Social Class, Netflix Turkey, Digital Platform, Dramatic Structure.

Makale id= 140

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0007-6895-7326

| 174

Hastane Afet ve Acil Durum Planları (Hap) Personeli İçin Afet Farkındalık Ölçeği; Geçerlilik ve Güvenilirlik Çalışması**Araştırmacı Yasemin Çelik¹, Doç.Dr. Oya Erenoğlu¹**¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

*Corresponding author: Yasemin Çelik

Özet: Bu çalışmanın amacı, Hastane Afet ve Acil Durum Planları(HAP) Komisyonunda Yer Alan Hastane Personeli İçin Afet Farkındalığını belirlemek için bir ölçme aracı geliştirmektir. Çalışmaya farklı branşlarda görev yapan açımlayıcı faktör analizi için 306, doğrulayıcı faktör analizi için 266 hastane personeli katılmıştır. Açımlayıcı faktör analizi, birinci düzey doğrulayıcı faktör analizi ve güvenilirlik analizi sonucunda elde edilen afet farkındalık ölçeğinin yüksek geçerlilik ve güvenilirliğe sahip olduğunu göstermiştir. Yapılan açımlayıcı ve doğrulayıcı faktör analizi sonucu 4 faktörden ve 29 maddeden oluşan ölçek elde edilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre ölçek 4 faktörlü bir yapı göstermekle birlikte ölçeğin geneli için güvenilirlik katsayısı ,903, faktörler için ise sırasıyla 1. Faktör .76; 2. Faktör .86; 3. Faktör .89; ve 4. Faktör .93 olarak hesaplanmıştır. Doğrulayıcı faktör analizi çalışmaları sonucuna göre, önerilen modele ilişkin uyum indekslerinden χ^2/df (2,11), GFI (0.85), NFI (0.95), CFI (0.98), RMSEA (0.048), SRMR (0.067) olarak hesaplanmıştır. Sonuçlar ölçeğin Hastane Afet ve Acil Durum Planları (HAP) bünyesinde yer alan hastane personellerinin afet farkındalıklarını belirlemek amacıyla kullanılabilir bir ölçme aracı olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Hastane Afet ve Acil Durum Planları (Hap), Afet Farkındalığı, Geçerlilik ve Güvenilirlik

Disaster Awareness Scale for Hospital Disaster and Emergency Plans (Hap) Staff; Validity and Reliability Study

Abstract: The aim of this study is to develop a measurement tool to identify Disaster Awareness for Hospital Personnel Included in the Hospital Disaster and Emergency Plans (HAP) Commission. 306 Hospital staff participated in the study for exploratory factor analysis in different branches and 266 hospital staff for confirmatory factor analysis. Explanatory factor analysis has shown that the disaster awareness scale obtained as a result of first-level confirmatory factor analysis and reliability analysis has high validity and reliability. As a result of the exploratory and confirmatory factor analysis, a scale consisting of 4 factors and 29 items was obtained. According to the results obtained, the scale shows a 4-factor structure, but the reliability coefficient for the overall scale is 903 and for the factors are 1, respectively. Factor .76; 2. Factor .86; 3. Factor .89; and 4. The factor is calculated as .93. According to the results of confirmatory factor analysis studies, it was calculated as χ^2/df (2,11), GFI (0.85), NFI (0.95), CFI (0.98), RMSEA (0.048), SRMR (0.067) from the adaptation indexes for the proposed model. The results show that the scale is an appropriate measurement tool that can be used to identify disaster awareness of hospital staff within the Hospital Disaster and Emergency Plans (HAP).

Keywords: Hospital Disaster and Emergency Plans (Hap), Disaster Awareness, Validity and Reliability

Makale id= 84

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4939-4533

| 175

İktidarlara Mali Açından Bağımlı Yerel Medyanın Geleceği...

Dr. Öğretim Üyesi Adem Demirsoy¹

¹Selçuk Üniversitesi İletişim Fakültesi

Özet: Tarih boyunca basın, iktidarların, güç sahiplerinin izin verdiği ölçüde haberleri okurlarına ulaştırmıştır. Gazeteler güç sahiplerinin hoşuna gidecek çizgide yayın yapmaya zorlanmışlardır. Pettegree (2022, s.30)'ye göre Ortaçağ Avrupa'sında haberlerin kontrol edilmesinin gücün temel bir niteliği olduğu fikrinin anlaşılmasından sonra, dönemin üç büyük siyaset simsarı kilise, hükümet ve tüccar sınıfı tarafından güçlü bir haber kültürü geliştirilmiştir. Osmanlı ve Türkiye'de basın, dünyadakine paralel bir şekilde hep sermaye ve iktidar sahiplerinin kontrolünde olmuştur. İlk gazeteler genellikle resmi niteliklidir ya da güç sahipleri tarafından çıkarılmışlardır. Osmanlı'da yayımlanan ilk gazete Bulletin de Nouvelles, İstanbul'daki Fransızlara haber vermek için 1795'te çıkmıştır. Takvim-i Vekayi, II. Mahmut'un emriyle çıkarılmasına karar verilen resmi bir gazeteydi. İzmir'de Fransız Charles Tricon tarafından önce Smyrneen, sonra Spectateur Oriental adıyla yayını sürdürülen gazetenin yaşamındaki değişiklikler, güç ve iktidarların yayımlarından duydukları rahatsızlık sonrası olmuştur. Kendi çizgisini her ortamda korumaya çalışan yayın organları ise finansal zorlukların da aralarında olduğu çok sayıda sorunla boğuşmuşlar, çoğunlukla da mücadeleyi sürdüremeyip yayın hayatlarına son vermişlerdir. Çalışmada, Türkiye'de gereksinim duyduğu finansman açısından önemli ölçüde resmi ve özel ilanlara bağımlı hale gelen yerel medyanın (hatta ulusal medyayı da buna dahil edebiliriz) geleceği tarihsel süreç de dikkate alınarak kısaca tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Basın, Yerel Basın, İktidar, Resmi İlanlar

The Future of Local Media Financially Dependent On Governments...

Abstract: Throughout history, the press has delivered news to its readers as much as the governments and those in power allow. Newspapers were forced to publish in a line that would please those in power. According to Pettegree (2022:30), after the understanding of the idea that controlling the news was a fundamental quality of power in Medieval Europe, a strong news culture was developed by the three major political brokers of the period: the church, the government and the merchant class. In Ottoman and Turkey, the press has always been under the control of capital and power owners, parallel to the rest of the world. The first newspapers were generally official newspapers or published by powerful people. The first newspaper published in the Ottoman Empire, Bulletin de Nouvelles, was published in 1795 to inform the French in Istanbul. Takvim-i Vekayi was an official newspaper that was decided to be published by Mahmut II's order. The changes in the life of the newspaper, which started to be published under the name Smyrneen by a Frenchman named Charles Tricon in Izmir and later continued its publication under the name Spectateur Oriental, occurred after the discomfort of the powers and authorities with its publications. Media organs that tried to maintain their own line in every environment struggled with many problems, including financial difficulties, and mostly could not continue their struggle and ended their broadcasting lives. In the study, the future of the local media (we can even include the national media), which has become significantly dependent on official and private

announcements in terms of the financing it needs in Turkey, is briefly discussed, taking into account the historical process.

Keywords: Press, Local Press, Government, Official Announcements



Makale id= 65

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-9901-2703; 0000-0003-4916-5992

| 177

Kaya Düşmelerinin Nedenleri, Etkileri ve Çözüm Önerileri: Kürtün Örneği**Öğr.Gör. Abdurrahman Olgun¹, Öğr.Gör. Uğur Mazlum¹**¹Gümüşhane üniversitesi

*Corresponding author: Abdurrahman Olgun

Özet: Gümüşhane'nin arazi yapısı, dağlık ve engebeli bir karaktere sahiptir. Bu topografik özellikler, taş düşmesi gibi jeolojik afetlerin meydana gelme olasılığını artırır. Gümüşhane ilinin arazi yapısının taş düşmesine etkisiyle ilgili bazı önemli noktalara değindiğimiz zaman karşımıza ilk çıkan etken dağlık ve engebeli arazi şartlarıdır. Gümüşhane, yüksek dağlar ve dik yamaçlarla çevrili bir bölgedir. Bu dik yamaçlar, gevşek kaya parçalarının yer çekimi etkisiyle aşağıya doğru kaymasına neden olabilir. Jeolojik yapı incelendiğinde bölgenin kırılmalı ve parçalanmaya eğilimli kayalardan oluştuğu gözlemlenmiştir. Bu tür kayalar, erozyon ve diğer doğal süreçler sonucu kolayca parçalanabilir ve düşebilir. Yoğun yağışlar ve erozyon süreçleri, toprak ve kayaları zayıflatarak taş düşmesine zemin hazırlamaktadır. Özellikle dik yamaçlarda erozyon, gevşek taşların aşağıya doğru hareket etmesine neden olabilir. Bölgenin deprem riski de taş düşmelerine katkıda bulunabilir. Depremler, kayaları yerinden oynatarak düşmelere neden olabilir. Ayrıca insan etkinliklerinde kaya düşmelerinde önemli rol oynamaktadır. Yol yapımı, madencilik ve diğer inşaat faaliyetleri de taş düşmesi riskini artırabilir. Özellikle yamaçlarda yapılan kazılar, kayaların stabilitesini bozarak düşmelere neden olabilir. Gümüşhane'nin engebeli arazisinin getirdiği taş düşmesi riskini minimize etmek için çeşitli çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmada, Gümüşhane ili Kürtün ilçesindeki kaya düşmelerinin nedenleri, etkileri ve çözüm önerileri ele alınmış ve buna yönelik çözüm önerileri sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kaya Düşmesi, Heyelan, Topoğrafya**Causes, Effects and Solution Suggestions of Rock Falls: the Example of Kürtün**

Abstract: Gümüşhane's land structure has a mountainous and rugged character. These topographic features increase the likelihood of geological disasters such as falling rocks. When we touch upon some important points regarding the effect of the land structure of Gümüşhane province on falling stones, the first factor that comes to mind is the mountainous and rugged terrain conditions. Gümüşhane is a region surrounded by high mountains and steep slopes. These steep slopes can cause loose rock fragments to slide downward under the influence of gravity. When the geological structure was examined, it was observed that the region consisted of rocks that were brittle and prone to fragmentation. Such rocks can easily crumble and fall as a result of erosion and other natural processes. Heavy rains and erosion processes weaken the soil and rocks, paving the way for stone falls. Erosion, especially on steep slopes, can cause loose stones to move downward. The region's earthquake risk may also contribute to stonefalls. Earthquakes can dislodge rocks, causing falls. Additionally, human activities play an important role in rock falls. Road building, mining and other construction activities can also increase the risk of falling stones. Excavations, especially on slopes, may disrupt the stability of rocks and cause falls. Various studies are being carried out to minimize the risk of falling stones brought about by

Gümüşhane's rugged terrain. In this study, the causes, effects and solution suggestions of rock falls in Kürtün district of Gümüşhane province were discussed and solution suggestions were presented.

Keywords: Rockfall, Landslide, Topography



Makale id= 38

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0001-7276-4438

| 179

Sürdürülebilir Kalkınma ve Havacılık Sektörü İlişkisi: Üst- Orta Gelirli Ülkeler Analizi**Araştırmacı Tuğçe Gür¹, Assoc.prof.Dr. Tunahan Avcı¹**¹Erciyes Üniversitesi

*Corresponding author: Tuğçe GÜR

Özet: Bu çalışmanın amacı, sürdürülebilir kalkınmanın havacılık sektörü üzerindeki etkisinin araştırılmasıdır. Taşınan hava kargo miktarının, Ar-Ge harcamalarının ve kentleşme nüfusunun GSYİH üzerindeki etkisi panel veri analiz edilmiştir. Analizde üst – orta ülke grubuna ait 8 ülkenin ülkenin (Türkiye, Güney Afrika, Arjantin, Bulgaristan, Kolombiya, Çin, Ekvator, Malezya) 1995-2019 dönemine ait verileri yer almıştır. Bu doğrultuda, ekonomik büyüme üzerine etki eden faktörleri belirlemek amacı ile GSYİH bağımlı değişken olarak seçilirken, taşınan hava kargo miktarı, ar- ge harcamaları ve kentleşme nüfus miktarı bağımsız değişkenler olarak belirlenmiştir. İlk adım olarak, değişkenlerin durağan olup olmadığını anlamak için birim kök testleri yapılmıştır. Değişkenlerin durağanlığı test edildikten sonra değişkenler arası uzun dönem ilişkisini incelemek için Pedroni Eş bütünleşme testi uygulanmıştır. Bu testlerin ardından, değişkenler arası uzun dönem ilişki katsayılarını tespit etmek için Panel ARDL katsayı tahmincisinden yararlanılmıştır. Son aşamada ise, değişkenler arasındaki nedensellik ilişkisi Granger nedensellik testi ile ölçülmüştür. Yapılan ekonometrik analiz sonucunda, taşınan hava kargo miktarı, Ar- Ge harcamaları ve kentleşme nüfus miktarı uzun dönemde GSYİH'yi artırdığı sonucu ortaya çıkmıştır. Granger nedensellik testi incelendiğinde ise, hava kargo miktarından ve Ar – Ge harcamalarından GSYİH'ye doğru bir nedensellik gözlemlenmezken kentleşme nüfusundan GSYİH'ya doğru çift yönlü nedensellik olduğu sonucuna rastlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ar-Ge, Gsyih, Kentleşme Nüfusu, Hava Kargo Miktarı**Relationship Between Sustainable Development and Aviation Sector: Upper-Middle Income Countries Analysis**

Abstract: The aim of this study is to investigate the impact of sustainable development on the aviation industry. The impact of the amount of air cargo transported, R&D expenditures and urbanization population on GDP was analyzed using panel data. The analysis included data from 8 countries belonging to the upper-middle country group (Turkey, South Africa, Argentina, Bulgaria, Colombia, China, Ecuador, Malaysia) for the period 1995-2019. In this regard, in order to determine the factors affecting economic growth, GDP was selected as the dependent variable, while the amount of air cargo transported, R&D expenditures and urbanization population amount were determined as independent variables. As a first step, unit root tests were performed to see whether the variables were stationary. After testing the stationarity of the variables, the Pedroni Co-integration test was applied to examine the long-term relationship between the variables. Following these tests, the Panel ARDL coefficient estimator was used to determine the long-term relationship coefficients between the variables. In the last stage, the causality relationship between the variables was measured with the Granger causality test. As a result of the econometric analysis, it was revealed that the amount of air cargo transported, R&D

expenditures and the urbanization population increase the GDP in the long term. When the Granger causality test was examined, it was found that while no causality was observed from the air cargo amount and R & D expenditures to GDP, there was a bidirectional causality from the urbanization population to GDP.

Keywords: R&d, Gdp, Urbanization Population, Air Cargo Amount



Makale id= 107

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0009-0006-6269-2243

| 181

Türkiye ve Avrupa Birliği'nde Yenilenebilir Enerji**Araştırmacı Büşra Çetin¹, Doç.Dr. Zülfükar Aytaç Kışman¹**¹Fırat Üniversitesi

*Corresponding author: Büşra Çetin

Özet: Dünyada enerjiye olan ihtiyaç her geçen gün artmaktadır. Özellikle değişen iklim faktörleri ve teknolojinin ilerlemesiyle birlikte enerji ihtiyacı oldukça yüksek seviyelere ulaşmıştır. Enerji ihtiyacının karşılanması için büyük oranda fosil yakıtlar ve tükenbilir olan kaynaklar kullanılmaktadır. Sürdürülebilir olmayan bu durum, ülkeleri yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yöneltmektedir. Güneş, rüzgar, hidro, jeotermal gibi kaynaklar yenilenebilir enerji kaynaklarından başlıcalarıdır. Türkiye ve Avrupa Birliği ülkelerinde yenilenebilir enerjinin kullanımı artmaktadır. Hem enerji ihtiyacının karşılanması hem de sürdürülebilir bir gelecek için özellikle Avrupa Birliği ülkeleri bu konuya oldukça önem vermektedir. Bu kapsamda; üretimin yenilenebilir kaynaklardan sağlanması için bir çok enerji politikası, teşvik ve maddi destekler sağlanmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır. Yeşil Mutabakatta hedefler verilerek yenilenebilir kaynak kullanımının yaygınlaştırılması sağlanmaya çalışılmıştır. Bu kapsamda Türkiye'de de yenilenebilir enerji kaynaklarının yıllara göre değişimine bakıldığında son yıllarda oldukça hızlı arttığı görülmektedir. Enerji ihtiyaçları için yenilenebilir kaynakların kullanılmasının; çevrenin korunması, enerji bağımsızlığı, sürdürülebilirlik gibi bir çok açıdan önemli olduğu değerlendirilmekte ve önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir Enerji, Türkiye, Avrupa Birliği, Sürdürülebilirlik**Renewable Energy in Turkey and the European Union**

Abstract: The need for energy in the world is increasing day by day. Especially with the changing climate factors and the advancement of technology, the need for energy has reached very high levels. Fossil fuels and exhaustible resources are largely used to meet energy needs. This unsustainable situation leads countries to the use of renewable energy sources. Resources such as solar, wind, hydro, geothermal are the main renewable energy sources. The use of renewable energy is increasing in Turkey and European Union countries. Especially European Union countries attach great importance to this issue both to meet the energy need and for a sustainable future. In this context, efforts are being made to provide many energy policies, incentives and financial support to ensure production from renewable sources. In the Green Deal, targets were set to ensure the widespread use of renewable resources. In this context, when we look at the change in renewable energy resources in Turkey over the years, it is seen that it has increased quite rapidly in recent years. It is evaluated and recommended that the use of renewable resources for energy needs is important in many aspects such as environmental protection, energy independence and sustainability.

Keywords: Renewable Energy, turkey ,the European Union, Sustainability

Makale id= 33

Sözlü SunumORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2296-9149>

| 182

Uçarı Göletinin (Acıpayam-Denizli) Doğal Ortam Koşulları ve Paleocoğrafyası

Araştırmacı Reyhan Kansu¹, Araştırmacı Hasan Tayfun Akay¹, Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Oruç Baykara¹
¹Pamukkale Üniversitesi

*Corresponding author: Reyhan Kansu

Özet: Sulak alanlar, ekolojik, ekonomik ve sosyal açıdan öneme sahip olan ve korunması gereken doğal kaynaklardır. Bu alanların sürdürülebilir yönetimi ve korunması insan-doğa ilişkisinin sürdürülebilir olması açısından kritik bir rol oynamaktadır. Sulak alanlar, geçici veya sürekli su ile kaplı olan, su seviyesi genellikle yer yüzeyine yakın veya yüzeyin hemen altında bulunan ekosistemlerdir. Bu alanlar, tatlı su, tuzlu su veya acı su içerebilir ve genellikle bataklıklar, sazlıklar, lagünler, göletler, deltaları ve akarsu kenarları gibi çeşitli habitatları kapsar. Sulak alanlar hem karasal hem de sucul özelliklere sahip olup, biyolojik çeşitliliği yüksek ve ekolojik açıdan oldukça dinamik bölgeler olarak bilinirler. Sulak alanlar, ekolojik sınır bölgeleri olarak, kara ve su ekosistemleri arasında geçiş sağlayan ve her iki ortamın özelliklerini taşıyan alanlardır. Türkiye bulunduğu konum itibarıyla çeşitli iklimlere, çeşitli yeryüzü şekillerine ev sahipliği yaptığı gibi bünyesinde farklı özelliklerde sulak alan bulduran biyoçeşitliliği zengin alanlara sahiptir. Türkiye'deki sulak alanlar, çeşitli habitat türleri ve ekolojik işlevlerle karakterizedir. Denizli ili Türkiye'nin barındırdığı biyoçeşitliliklerden payını almış farklı özelliklerde sulak alanlar bulduran illerimizden biridir. Araştırma alanımız olan Uçarı Göleti Acıpayam Ovasında (Denizli) bulunur. Acıpayam polye ovası jeomorfolojik açıdan karstik bir ovadır. Ova yapısı, jeomorfolojisi göletin yapısını etkilemektedir. Paleocoğrafik açıdan önemli bir sulak alan kalıntısı diyebileceğimiz Uçarı Göleti fauna ve flora bakımından çeşitli canlılar bulunmaktadır. Bünyesinde bulunan irili ufaklı balıkların bulunması ve fazlalığı göletin arka bölümünde daha önce alabalık çiftliğinin bulunmasından kaynaklanmaktadır. Gölet zaman içerisinde farklı amaçlarla kullanılmıştır. Bu kapsamda çalışmanın amacı, Uçarı Göletinin paleocoğrafik süreç içerisinde nasıl değiştiğini belirlemek ve bu değişimlerin ekosistem üzerindeki etkilerini değerlendirmektir. Araştırma kapsamında literatür taraması, saha çalışmaları, coğrafi bilgi sistemleri (CBS) analizleri ve yerel halk ile yapılan görüşmeler kullanılmıştır. Bulgular, Uçarı Göletinin zamanla tarım, balıkçılık ve rekreasyon gibi farklı amaçlarla kullanıldığını ve bu kullanım değişikliklerinin göletin ekosisteminde önemli etkiler yarattığını göstermektedir. Çalışma, sulak alanların sürdürülebilir yönetimi için stratejik önerilerde bulunmakta ve bu alanların korunmasının ekosistem sağlığı ve yerel ekonomi açısından önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Uçarı Göleti, Sulak Alanlar, Acıpayam

Makale id= 121

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1126-5445

| 183

Ülkemizde Problem Davranışlarla İlgili Özel Eğitim Alanında Yürütülen Bilimsel Çalışmaların Gözden Geçirilmesi (2010-2024 Arası)**Araştırmacı Yadigar İrem¹, Araştırmacı Fidan Özbey Gökçe²**¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi²Düzce Üniversitesi

*Corresponding author: Yadigar İrem

Özet: Bireyler günlük yaşamlarında farklı ortamlarda kendilerini kontrol edebilmek amacıyla birtakım davranışlar sergilerler (Cebeci, 2011). Bu davranışların bazıları problem davranışlar olarak nitelendirilmektedir. Problem davranışlar bireyin farklı ortam, durum ve zamanlarda bireye ve çevresindekilere zarar veren, bireyin öğrenme ve gelişim sürecini engelleyen, gözlemlenebilir ve ölçülebilir nitelikteki davranışlardır. Birinin saçını çekmek, bir eşyaya tekme atmak, öfke nöbeti yaşamak, ağlama nöbetleri problem davranışlardan bazılarıdır. (Melekoğlu, 2020). Her olumsuz nitelikli davranış, problem davranış olarak değerlendirilmemelidir. Bir davranış eğer çocuğa veya çevresine zarar veriyorsa, onun öğrenmesini olumsuz yönde etkiliyorsa ve toplumsal yaşama uyumunu ve kabulünü zorlaştırıyorsa o davranış problem davranış olarak değerlendirmek mümkündür. Farklı engel gruplarında bulunan bireylerde farklı türde problem davranışlar görülebilmektedir. Görülen bu problem davranışların farklı nedenleri ve farklı işlevleri bulunmaktadır. Problem davranışların amacını ve işlevi bilmek problem davranış yerine kazandırılması düşünülen alternatif davranışların da belirlenmesine yardımcı olmaktadır (Kaymak, 2021). Bu araştırmanın amacı farklı eğitim kademelerinde öğrenim görmekte olan farklı gereksinim gruplarında bulunan bireylerin sergiledikleri problem davranışların nedenlerinin ve işlevlerinin belirlenmesi, etkilediği alanların tespit edilerek öğretmenler ve aileler tarafından uygulanan müdahale yöntemlerinin bilimsel yöntemle ortaya konmasıdır. Araştırma nitel araştırma desenlerinden durum çalışması desenine göre yapılmıştır. Durum çalışması araştırması, araştırmacının gerçek yaşam, güncel sınırlı bir durum veya belli bir zaman içerisindeki çoklu sınırlandırılmış durumlar hakkında çoklu bilgi kaynakları aracılığıyla detaylı ve derinlemesine bilgi toplanan, bir durumun betimlenmesi veya durumun temalarının ortaya konması temelinde yürütülen nitel bir yaklaşımdır (Aydın, 2018). Araştırma kapsamına dahil edilen çalışmalara erişim sürecinde öncelikle elektronik veri kaynakları taranmış ve bu taramalar sonucunda “dahil etme ölçütleri” göz önünde bulundurularak 2010-2024 yılları arasında yürütülmüş olan 5’i doktora tezi, 16’sı yüksek lisans tezi ile 10 makale çalışması olmak üzere toplamda 31 araştırma incelenmiştir. Bu çalışmada elde edilen bulgular temalar altında toplanarak yorumlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Problem Davranış, Müdahale Yöntemleri

Makale id= 75

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0002-5162-2227

| 184

Yaşlı İstismarı ve İhmali

Araştırmacı Şerife Bayraktaroğlu Çınar¹

¹Selçuk Üniversitesi Aile Danışmanlığı YL

Özet: • Yaşlı istismarı, yaşlıda maddi ve manevi acı ve yaralanmalara neden olan; ihmalin doğmasını sağlayan fiziksel ve psikolojik davranışların bütünüdür. Yaşlı istismarı ve ihmali 6 şekilde ele alınmıştır; fiziksel, psikolojik, cinsel, ekonomik istismar, ihmal ve terk etme. İstismar ve ihmale yönelik nicel veriler incelendiğinde yaşlı bireylerin %2,6'sının aile üyeleri, arkadaş ve bakımlarını üstlenen kişiler tarafından şiddete maruz kaldığını tespit edilmiştir (McBride, 2011). Keskinoğlu ve arkadaşlarının (2004) İzmir'de İnönü Sağlık Ocağı bölgesinde 65 yaş ve üzeri yaşlıların % 1.5 'inin fiziksel örselenme ile karşılaştığı, örseleyen kişinin ise oğlu ve kocası olduğu saptanmıştır. Çalışmada yaşlıların % 3.5'inde kesin ihmal bulgusu, %28.9'unda olası ihmal bulgusu belirtilmiştir. İstismar türleri arasında fiziksel istismar en fazla bilinmesine rağmen ihmalin daha yaygın olduğu görülmektedir. Türkiye'de ihmal mağduru yaşlı oranı %5,3- %80,0 arasındadır. İstismar ve ihmali önlemek için; eğitim kuruluşları ve medya yoluyla farkındalık çalışmaları yapılmalı, yaşlı bireylerin bağımsızlık duygusu pekiştirilmeli ve özellikle günlük ve enstrümantal yaşam aktivitelerini yerine getirme konusuna destek verilmeli, aile içi ilişkilerde çatışmanın etkin şekilde çözülmesine yönelik olarak yaşlıların ailelerine danışmanlık hizmeti verecek örgütlenmeler oluşturulmalı, bilimsel kuruluşların temel araştırmalarla soruna yönelmesi, sivil toplum kuruluşları ve politika yapıcılarının çözüm önerilerinde işbirliği yapması sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Yaşlı, İhmali, İstismar

Makale id= 23

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5989-7092>

| 185

Green Area Inventory of Selçuklu District of Konya Province and Irrigation Methods Used in These Areas

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Şahin¹

¹Selçuk University, Agricultural Faculty, Department of Agricultural Structures and Irrigation, Konya

Özet: In regions with limited water resources such as Konya Province, the mandatory use of drinking and utility water for irrigation of green areas requires the most efficient use of water. Therefore, landscape plants in such regions should be carefully selected under the existing soil-water-climate conditions. For an effective use of water in irrigation of green areas, appropriate irrigation method and program are also important as well as appropriate plant selection. This study was carried out in Selçuklu district of Konya province. Green area inventory of the district and irrigation methods applied in these areas were analyzed. According to 2018 data, 648.850 people live in Selçuklu district. There is approximately 10.68 m² of active green area per capita in the district. The amount of green space per capita in Selçuklu district is higher than the amount of green space per capita in many provinces and districts in Türkiye. In Selçuklu district, 45.65% of the green areas are irrigated with fully-automated fixed sprinklers (pop-up), 27.16% with semi-automated fixed sprinklers (pop-up), 22.74% with portable sprinklers, 3.45% with sub-surface drip irrigation and 1.00% with hose irrigation.

Anahtar Kelimeler: Konya Province, Green Area, Grass, Irrigation Method.

Makale id= 22

Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-4961-2764

| 186

Türkiye'nin Üzüm Dış Ticaretindeki Gelişmeler**Araştırmacı Emre Topçu¹, Dr. Öğretim Üyesi Uğur Başer¹**¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü

*Corresponding author: Emre Topçu

Özet: Üzüm, sofralık ve kurutmalık olarak tüketildiği gibi şarap, sirke ve pekmez gibi ürünlerin ham maddesini oluşturan önemli bir meyvedir. Zengin vitamin ve mineral içeriğiyle besleyici değere sahip olan üzüm, antioksidan özellikleri sayesinde kalp sağlığına katkıda bulunur ve bağışıklık sistemini güçlendirir. Hem ekonomik getirisi hem de sağlığa olan faydaları nedeniyle üzüm, dünya genelinde ticareti yapılan önemli bir tarım ürünüdür. Çalışmanın amacı Türkiye'nin üzüm dış ticaretindeki gelişmeleri incelemektir. Türkiye, 2023 yılında 378 bin hektar alanda 3.4 milyon ton üzüm üretimi gerçekleştirmiştir. Üretimin %38.90'ı sofralık, %17.36'sı şaraplık, %38.36'sı ise kurutmalık üzüm oluşturmaktadır. Türkiye 2022 yılı verilerine göre 655 milyon dolarlık üzüm ihracatı gerçekleştirmiştir. Bu ihracatın %73'ü kuru üzüm, %27'sini ise sofralık üzüm ihracatı oluşturmuştur. Türkiye, dünya kuru üzüm ihracatının %32'sini tek başına karşılamaktadır. En fazla kuru üzüm ihraç ettiği ülkeler sırasıyla İngiltere (64.454 ton), Hollanda (36.169 ton), Almanya (31.794 ton) ve İtalya (18.549 ton) olmuştur. Dünyada ortalama kuru üzüm ihraç fiyatı 1.86 \$/kg iken, Türkiye'nin ortalama ihraç fiyatı 1.72 \$/kg ile dünya ortalamasının altındadır. Türkiye pazardaki rakiplerinden Özbekistan'ın ihracat fiyatı 1 dolar, İran'ın ise 1.6 \$'dır. Türkiye, sofralık kuru üzüm ihracatında 223 bin ton ile dünya pazarının sadece %4.6'sını karşılamaktadır. Şili, %12'lik pay ile dünya sofralık üzüm ihracatında ilk sırada yer almaktadır. Türkiye, kuru üzüm ihracatında dünyada lider konumda iken, sofralık üzümde aynı performansı gösterememektedir. Türkiye'nin sofralık üzümde de rekabetçi olabilmesi için ihracat stratejilerini ve kalite standartlarını gözden geçirmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Üzüm, İhracat, Dış Ticaret, Türkiye**Developments in the Grape Foreign Trade of Türkiye**

Abstract: Grapes are an important fruit consumed both as table grapes and dried grapes, and they also serve as the raw material for products like wine, vinegar, and molasses. Rich in vitamins and minerals, grapes offer significant nutritional value and contribute to heart health and immune system strength due to their antioxidant properties. Because of their economic benefits and health advantages, grapes are a major agricultural product traded worldwide. The aim of the study is to examine the developments in Türkiye's grape foreign trade. In 2023, Türkiye produced 3.4 million tons of grapes over 378,000 hectares. Of this production, 38.90% were table grapes, 17.36% were wine grapes, and 38.36% were dried grapes. According to 2022 data, Türkiye exported \$655 million worth of grapes, with 73% of this being dried grapes and 27% being table grapes. Türkiye alone accounts for 32% of the world's dried grape exports. The countries to which Türkiye exports the most dried grapes are the United Kingdom (64,454 tons), the Netherlands (36,169 tons), Germany (31,794 tons), and Italy (18,549 tons). While the average global export price of dried grapes is \$1.86/kg, Türkiye's average export price is \$1.72/kg,

below the world average. Among Türkiye's market competitors, Uzbekistan's export price is \$1 per kg, and Iran's is \$1.6 per kg. In the export of table grapes, Türkiye only meets 4.6% of the global market with 223,000 tons, while Chile leads the world with a 12% share. Although Türkiye is a world leader in dried grape exports, it does not perform as well in table grape exports. For Türkiye to be competitive in table grapes as well, it needs to review its export strategies and quality standards.

Keywords: Grapes, Export, Foreign Trade, Türkiye



Makale id= 20

Sözlü Sunum

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6470-2608>

| 188

Using Some Agricultural Waste As An Alternative Feed for Ruminants

Assoc.prof.Dr. Valiollah Palangi¹

¹Ege University

Özet: Low rainfall and population growth have resulted in an increase in the demand for food, so livestock has become a major rival for human food. We have a limited amount of protein materials and need to figure out ways to provide food, which means we must take advantage of waste materials as efficiently as possible in order to provide food. Using alternative resources responsibly, recycling them, and reducing our carbon footprint is critical to avoiding these issues. Using waste products can help livestock and humans secure their food security to some extent. It is possible for ruminants to use low-value feeds to produce valuable products because their digestion systems have evolved.

Anahtar Kelimeler: Agro-Industrial Waste; Alternative Resources and Ruminants

Using Some Agricultural Waste As An Alternative Feed for Ruminants

Abstract: Low rainfall and population growth have resulted in an increase in the demand for food, so livestock has become a major rival for human food. We have a limited amount of protein materials and need to figure out ways to provide food, which means we must take advantage of waste materials as efficiently as possible in order to provide food. Using alternative resources responsibly, recycling them, and reducing our carbon footprint is critical to avoiding these issues. Using waste products can help livestock and humans secure their food security to some extent. It is possible for ruminants to use low-value feeds to produce valuable products because their digestion systems have evolved.

Keywords: Agro-Industrial Waste; Alternative Resources and Ruminants

Makale id= 41

Poster Sunum

ORCID ID: 0000 0003 3480 6013

| 189

Etlik Piliçlerde Bacak Problemleri ve Vücut Kusurları

Dr. Öğretim Üyesi Hakan Yıldırım¹

¹Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

Özet: Etlik piliçler enerji ve protein oranı dengelenmiş karma yemlerle 5 ya da 6 haftalık yaşa kadar beslenen çiftlik hayvanlarıdır. Besi süresi boyunca 4 kg'dan daha az yem tüketerek 2-2,5 kg canlı ağırlığa ulaşırlar. Performansın yüksek olmasının en temel nedenleri bakım ve besleme şartlarının iyileştirilmesi yanında genetik yapının geliştirilmesidir. Üzerinde durulan verim özelliğine ait genlerin oranı ıslah yöntemleri kullanılarak arttırılmakta ve melez azmanı olarak adlandırılan ticari kullanma hayvanları elde edilmektedir. Hızlı gelişen etlik piliçlerin fizyolojik bakımdan bazı sorunlarla karşılaşmaları kaçınılmazdır. Yüksek yem tüketimine bağlı olarak hızlı vücut gelişimi ve artan canlı ağırlık, hayvanda hareket etme kabiliyetini kısıtlar ve bacaklara fazla yük bindirir. Canlı ağırlığın rahat taşınabilmesi, oransal olarak iyi bir iskelet yapısının oluşması ile mümkündür. Sağlam kemik yapısının oluşabilmesi için de hayvanlara sunulan bakım ve besleme şartlarının yeterli dengeli ve düzenli gerçekleştirilmesi gerekir. Bununla birlikte, etlik piliçler genellikle göğüsleri üzerine yatarlar. Altlıklı sistemde veya kafeste yetiştirilen etlik piliçlerin göğüslerinde oluşabilecek fizyolojik deformasyonları önlemek için altlık kalitesi veya kafes zemini özelliklerine dikkat edilmelidir. Uygun olmayan koşullarında yetiştirilen etlik piliçlerin karkas kaliteleri de olumsuz yönde etkilenerek düşük kalitede karkas elde edilecektir. Bu çalışmanın amacı, etlik piliçlerde fizyolojik problemler ve vücut kusurlarının oluşmasına ilişkin faktörlerin belirlenmesidir. Bununla birlikte tüketici taleplerinin nitelikli şekilde karşılanabilmesi için karkas kalitesinin önemi vurgulanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Broiler, Bacak Problemleri, Vücut Kusurları

Physiological Problems and Body Defects in Broiler

Abstract: Broiler chickens are farm animals fed with mixed feeds with balanced energy and protein ratios until the age of 5 or 6 weeks. They reach a live weight of 2-2.5 kg by consuming less than 4 kg of feed during the fattening period. The main reasons for high performance are the improvement of care and feeding conditions as well as the development of genetic structure. The ratio of genes belonging to the productivity trait emphasized is increased by using breeding methods and commercial use animals, called hybrid cattle, are obtained. It is inevitable for fast-developing broiler chickens to encounter some physiological problems. Rapid body development and increased live weight due to high feed consumption restrict the animal's ability to move and place excessive load on the legs. Carrying live weight comfortably is possible with the formation of a proportionately good skeletal structure. In order for a strong bone structure to be formed, the care and feeding conditions provided to animals must be adequately balanced and regular. However, broiler chickens often lie on their breasts. In order to prevent physiological deformations that may occur in the breasts of broiler chickens raised in a litter system or cage, attention should be paid to the quality of the litter or the characteristics of the cage floor. The carcass quality of broiler chickens raised under unsuitable conditions will also be negatively affected and low quality carcasses will be obtained. The aim of this study is to determine the factors related to the formation of physiological problems and body defects in broiler chickens. In addition, the

importance of carcass quality will be emphasized in order to meet consumer demands in a qualified manner.

Keywords: Broiler, Leg Problem, Body Deffects

