



BALKAN 3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



KONGRE TAKVİMİ

Özetlerin gönderileceği son tarih: 22 KASIM 2020
Tam metinlerin gönderileceği son tarih: 1 ARALIK 2020
Kongre kitaplarının yayın tarihi: 15 ARALIK 2020



Ayrıntılı Bilgi İçin: www.avrupakongresi.org



UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ ÖZET KİTABI

EDİTÖR

DR. MEHDİ MESKİNİ HEYDARLOU



UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ ÖZET KİTABI

BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 KASIM 2020
EDİRNE

EDİTÖR

DR. MEHDİ MESKİNİ HEYDARLOV

UBAK YAYINEVİ ®

(TC. KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI YAYINEVİ RUHSAT NUMARASI: 2018/42945)
TÜRKİYE

balkankongresi@gmail.com

www.ubak.org.tr

[https:// www.avrupakongre.org](https://www.avrupakongre.org)

Bu kitabın tüm hakları UBAK Yayınevi'ne aittir.
Yazarlar etik ve hukuki olarak eserlerinden sorumludurlar.

UBAK Publications – 2020 ©

Yayın Tarihi: 15.12.2020

ISBN: 978-605-70159-0-7

KONGRE KÜNYESİ

KONGRE ADI

BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ

TARİHİ VE YERİ

28-29 KASIM 2020
EDİRNE

DÜZENLEYEN KURUMLAR

UBAK Uluslararası Bilimler Akademisi Derneği

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Düzenleme Kurulu Başkanı: Dr Gültekin Gürçay
Düzenleme Kurulu Üyesi: Dr. Zehra Fırat
Düzenleme Kurulu Üyesi: Dr. Reyhan Nuran Varışlı
Düzenleme Kurulu Üyesi: Dr. Nadire Kantarcıoğlu
Düzenleme Kurulu Üyesi: Dr. Leman Kuzu
Düzenleme Kurulu Üyesi: USE Dergisi Editörlüğü
Düzenleme Kurulu Üyesi: Euroasia Dergisi Editörlüğü
Düzenleme Kurulu Üyesi: Use Dergisi Editörlüğü
Düzenleme Kurulu Üyesi: Ubak Uluslararası Bilimler Akademisi Yayınevi Editörlüğü
Genel Koordinatör: Amaneh Manafidizaji

KATILAN ÜLKELER

Türkiye –Hindistan- Azerbaycan- Malezya - Pakistan- Bosna Hersek- Fas

KONGRE DİLLERİ

TÜRKÇE (Tüm Lehçeleri) - İNGİLİZCE - RUSÇA - FARŞÇA - ÇİNCE - ARAPÇA

BİLİM VE DANIŞMA KURULU

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Doç. Dr. Abbas GHAFARI

Tebriz Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV

Ufa State Petroleum Technological
University

Prof. Dr. Ariz Avaz GOZALOV

Moskova Devlet Üniversitesi

Dr. Lale Sariye AKAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Dr. Ahmet GÜMÜŞ

İstanbul Aydın Üniversitesi

Prof. Dr. Burcu Semin AKEL

Kültür Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA

Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Maha Hamdan ALANAZİ

Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA

Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV

Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Cihandar HASANHANOĞLU

Başkent Üniversitesi

Doç. Dr. Nurhan AYDIN

Kafkas Üniversitesi

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA

K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge
Üniversitesi

Dr. Mehmet Fırat BARAN

Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO

Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev

Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Karligash BAYTANASOVA

Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Kalemkas KALİBAEVA

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV

Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel

Ghardaia Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER

Ürdün Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Tüba KARAHİSAR

Uşak Üniversitesi

Doç Dr. Mehmet KAYA

Dicle Üniversitesi

Dosmukhamedov Atyrau Devlet

Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTIŞOĞLU

Ardahan Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE

Cumhuriyet Üniversitesi

Doç Dr. Elif AKPINAR KÜLEKÇİ

Atatürk Üniversitesi

Dr. K.A. TLEUBERGENOVA

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Sonali MALHOTRA

Delhi Balbahtri Academy

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA

Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Dr. Alia R. MASALİMOVA

Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN

Şırnak Üniversitesi

Prof. Muntazir MEHDI

Pakistan Language Academy

Dr. Botagul TURGUNBAEVA

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Amanbay MOLDİBAEV

Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA

Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yaprak I. OZDEMİR

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ

Urumiye Üniversitesi

Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ

Munzur Üniversitesi

Dr. Yang ZİTONG

Wuhan Üniversitesi

Dr. Ayslu B. SARSEKENOVA

Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Doç. Dr. Mine GÖZÜBÜYÜK TAMER

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Abdulsemet AYDIN

Dicle Üniversitesi

Prof. Dr. Ergün KOCA

Girne Amerikan Üniversitesi

Prof. Dr. Sibel SİLİCİ

Erciyes Üniversitesi

Doç. Dr. Işık SEZEN

Atatürk Üniversitesi

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 KASIM 2020
EDİRNE
KONGRE PROGRAMI





BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



KONGR PROGRAMI

NOT:

- Sunum süresi her bildiri için 15 dakikadır.
- Otuurm başkanı istediği zaman ara verebilir.
- Sunumlar skype üzerinden ve power point ile anlatılacaktır. Her oturum için SKYPE gurubu oluşturulacaktır. Sunum yapan katılımcı ekranın diğer katılımcılar ile paylaşacaktır.
- (skype ile aradığımızda aşağıda sağ köşede iki tane üst üste kareden ekranı paylaş yapılacaktır.)

BALKAN ZİRVESİ 3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ 3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ 28 KASIM 2020 – EDİRNE		
28 KASIM 2020		
UBAK 1	UBAK 2	UBAK 3
OTURUM 1 10:00 - 13:00 OTURUM BAŞKANI: DOÇ. DR. MELEK AKDOĞAN GEDİK	OTURUM 1 10:00 - 13:00 OTURUM BAŞKANI: PROF. DR. ERGÜN KOCA	OTURUM 1 10:00 – 13:00 OTURUM BAŞKANI: DR. MEHDİ MESKİNİ HEYDARLOU
DR. AJAY SOLKHE VIKRAM SINGH DR.SMITI JHAJJ EMERGING TRENDS IN BUSINESS & MANAGEMENT-Issues, Opportunities & Challenges	DR. COŞKUN DOĞAN Bir İnsan Eylemi Olarak Çeviri	MOHAMMED MUQTADIR BHUMIKA SHARMA AKASH BHATI Construction Equipments: With Reference To Escorts Construction Equipment



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



DR. ALI UMAR AHMAD UMAR MUHAMMAD DABACHI DR. SURAYA MAHMOOD DR. AHMAD TIJJANI ABDULLAH The Influence Of Agriculture, Energy Prices, Trade Openness, And Foreign Direct Investment On Economic Growth: Evidence From OPEC Countries	DR. COŞKUN DOĞAN Çevirinin Toplumsal Dönüşüm Rolü	DOÇ. DR. TACETTİN GEÇKİL ÖĞR. GÖR. ZÜLFÜKAR AKSAĞAN DR. ÖĞRENCİSİ CEREN BEYZA İNCE Atık Lastiklerden Elde Edilen Siyah Karbonun Bitümün Kıvamına Ve Sıcaklık Hassasiyetine Etkisi
DR. SENEM K. DIŞKAYA Korona Virüsü Sürecinde Araba Piyasasında Asimetrik Enformasyon Çözümlemesi	OSMAN KÂMİL ÇORBACI CAVİT ERDEM Balkan Ülkelerinin Din Eğitimine Bakışı	DOÇ. DR. TACETTİN GEÇKİL DR. ÖĞRENCİSİ CEREN BEYZA İNCE ÖĞR. GÖR. ZÜLFÜKAR AKSAĞAN FATMA ZEHRA KIZILET Atık LDPE Katkısının Bitümlü Sıcak Karışımların Marshall Stabilitesi Üzerindeki Etkileri
DR. SENEM K. DIŞKAYA Uluslararası Sermaye Hareketleri Ve Ekonomik Büyüme	HAKAN ÖZKAN CAVİT ERDEM Balkan Ve Avrupa Ülkelerinde Din Eğitimi Yaklaşımları	EBRU GEZO DOÇ. DR. İLHAME AMİRALİ İkinci Tip Fredholm İntegral Denkleminin Yaklaşık Çözümü İçin Bubnov-Galerkin Yönteminin Kullanılması Üzerine
ARŞ. GÖR. DR. ALİ EROL Vergilendirme Yetkisi Ve Kullanımı	OSMAN KÂMİL ÇORBACI HAKAN ÖZKAN Balkanlardaki Din Eğitimi: Benzer İnançlarda Farklı Uygulamalar	SUDE AKSARAY SERENAY AKGÜN NİHAL ARI KORKUSUZ MEHMET EMİN KORKUSUZ Kablosuz Veri Aktarımı Ve Flex Sensör Kullanılarak Öğrenebilen Protez El Tasarımının Geliştirilmesi
ARŞ. GÖR. DR. ALİ EROL Türkiye'nin Taraf Olduğu Çifte Vergilendirmeyi Önleme Anlaşmaları	NAZİF KUTAY ERDEN DOÇ. DR. GÖKSEL GÖKER Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın Kurumsal İmaj Algısının Akademisyenler Örneğinde İncelenmesi	ALPSENCER ÖZDEMİR UTKU KUŞ NİHAL ARI KORKUSUZ MEHMET EMİN KORKUSUZ Yakın Kızılötesi Işınlarla Damar Görüntüleme Cihazı Tasarımı



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



DOÇ. DR. MELEK AKDOĞAN GEDİK Vergi Afları Ve Türkiye’de Vergi Aflarının Değerlendirilmesi	NAZİF KUTAY ERDEN Pandemi Sürecinde Maske Kullanımının Günlük Sözlü İletişime Etkisi Üzerine Bir Çalışma	YÜKSEK İÇ MİMAR AYSU SARI ÇETİN İslam Dünyasında Kudüs Ve Selahaddin Eyyübi
DOÇ. DR. MELEK AKDOĞAN GEDİK Türkiye’de Kalkınma Carilerinin Ekonomik Büyüme Üzerindeki Etkisi	ANAR BABJANOVA Masalların Dil Öğretimindeki Yeri	YÜKSEK İÇ MİMAR AYSU SARI ÇETİN Mekanların Bütünlüğü Ve Mekanlar Arası Bağlantılar
DR. HARUN KARAKAVUZ Covid-19 Pandemisinin Havayolu İşletmeleri Üzerindeki Etkilerine Yönelik Bir Araştırma	DOKTORA ÖĞRENCİSİ İBRAHİM COZİÇ Bosna Hersek’te İmam Birgivi’nin Et-Tarîkatu’l-Muhammediyye Ve Vasiyetname Adlı Eserleri Hakkındadır	ASSIS. PROF.K.R.PADMA K.R.DON Synergistic Effect Of TiO2 With Nanoparticles Exhibiting Photocatalytic And Antimicrobial Activity
DR. HARUN KARAKAVUZ DOÇ. DR. NALAN ERGÜN How Are Performance Appraisal Systems Institutionalized? An Analysis In The Context Of Micro-Institutional Theory	NAZAN KAYTEZ SAFİYYE MUTLU Özel Eğitim Dersinin Özel Gereksinimli Bireylere Yönelik Tutuma Etkisi	
TARANA AZIMOVA PHD Risk- Adjusted Performance of Mutual Funds, Evidence from Borsa Istanbul.	SAID OUSSOU Promoting Learner Autonomy: The Case Of Moroccan Secondary EFL Teachers	
DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA ÖZYEŞİL The Performance of Technical Analysis on Cryptocurrencies. A Research on Selected Cryptocurrencies	GÜLDEN AYNACI Üniversite Öğrencilerinde Psikolojik Esenlik İle Üniversite Yaşamı Arasındaki İlişki	



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



PROF.DR. ALI ACAR Kamuda Çalışan Personelin Verimliliği Üzerinde Presenteizm Faktörünün Yansımaları Üzerine Bir inceleme	PROF. DR. ERGÜN KOCA PROF. DR. AYŞEN KOCA Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretiminde Görüntüsel Göstergeler Yoluyla Kültür Aktarımı: “Yedi İklim” Türkçe Öğretim Seti Örneği	
PROF.DR. ALI ACAR Tüketim Faaliyetlerinde Doğal (Yeşil) Ürünlerin Kullanılması		
UBAK 1	UBAK2	UBAK 3
OTURUM 2 14: 00 - 17: 00 OTURUM BAŞKANI: DR. ZEHRA FIRAT	OTURUM 2 14: 00 – 17 : 00 OTURUM BAŞKANI: DR. LEMAN KUZU	OTURUM 2 14: 00 - 17: 00 OTURUM BAŞKANI: DR. MEHDİ MESKİNİ HEYDARLOU
DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜLDANE ZENGİN DR. ÖĞR. ÜYESİ A. MÜCAHİD ZENGİN Covid 19 Pandemi Sürecinde Sağlık İletişimi: Sağlık Bakanlığının Instagram Paylaşımları Üzerine Bir İçerik Analizi	DR. AZİZA SYZDYKOVA Kazakistan’da Yenilikçi Gelişim Ve Araştırma Faaliyetlerinin Analizi	DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDURRAHMAN EKİCİ PROF. DR. HASAN YILMAZ DOÇ. DR. YUNUS EMRE BEYHAN İnsanlarda Ve Buzağılarda Cryptosporidiosis Yaygınlığının Farklı Yöntemlerle Araştırılması
DR. ÖĞR. ÜYESİ A. MÜCAHİD ZENGİN DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜLDANE ZENGİN Pandemi Sürecinde Sosyal Medyada Marka İletişimi: Instagram Örneği	ARMAĞAN ÖRKİ Postkolonyal Feminizm ve Uluslararası İlişkiler	UZM. DR. UTKU DÖNEM GÜNDOĞDU Bir Anket Çalışması: Kolon Kanseri Hastalarının Sağlık Beslenmeye İlişkin Tutum Ölçeği İle Değerlendirilmesi
PROF. DİDEM ATİŞ Gagavuzeli Türklerinin Dokuma Sanatı	BHUMIKA SHARMA NAMRATA BALI A Study of Impact Of Covid-19 Vis-À-Vis Reproductive Rights Of Women	ARŞ. GÖR., PINAR DOĞAN DR. ÖĞRETİM ÜYESİ, ATİYE KARAKUL Term Yenidoğanlarda Topuk Kanı Alma İşlemi Sırasında Uygulanan Non-Farmakolojik Yöntemlerin Ağrıya Etkisi İle İlgili Yapılan Lisansüstü Tezlerin



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



			İncelenmesi
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ N. HANZADE URALMAN DR. ÖĞRETİM ÜYESİ DENİZ AKÇAY Covid-19 Sonrası Türkiye’de Sanat Galerilerinin Sosyal Medya Kullanımı	YEŞİM BAYINDIRCI İnsan Kaynakları Eğitiminin Çalışanların İç Ve Dış Motivasyonları Üzerindeki Etkisi		NURTEN A. IŞIK UFUK MEMİŞ Opere Toksik Multinodular Guatr Hastalarında Komplikasyon ve Majör Depresyon Sıklığı
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ DENİZ AKÇAY DR. ÖĞRETİM ÜYESİ ÖZGÜR EVREN ARIK Pandemi Döneminde Distopik Anlatılar Bağlamında Bilgi Ve Yaratıcılığı Önemi: Platform Filmi Üzerine Bir İnceleme	ASSOC. PROF. SEVINJ RUINTAN Review Of The Work Of The Minsk Group Co-Chairs In The Context Of Azerbaijan’s Operation To Force Armenia To Make Peace		GÜNCEL ÖZTÜRK Göğüs Büyütme Operasyonu Geçiren Kadınlarda Sosyal Medya Kullanımı, Benlik ve Beden Algısı
DR. ÖĞR. ÜYESİ ASMAA YOUNİS Eyyüb Aleyhisselam’ ın Kıssasındaki Bilimsel Mucizeler	MUSTAFA YILMAZ FAHRİ ATASOY Bilgi Güvenliği Açısından Endüstri 4.0, Büyük Veri Ve Nesnelerin İnterneti		GÜLDEN AYNACI Postpartum Dönemde Mastit Bilinci Ve Anne Sütü Vermeye Direnç Arasındaki İlişki
DR. PINAR DOĞANAY Rodoscuklu Tereke Sahipleri Hakkında Bazı Değerlendirmeler (1785-1790)	HASAN GÖK Orta Asya’da Yaşanan Etnik Sorunlar		UZMA AYAZ Genetic Variability, Association And Diversity Study Among The Sunflower Genotypes At Seedling Stage Based On Different Morpho-Physiological Parameters Under Polyethylene Glycol Induced Stress
AYŞE NUR SEZA USLU Kur’an’da Esmâü’l-Hüsna Çerçevesinde Allah’ın Merhameti Ve Gazabı	ÖĞR. GÖR. MUSTAFA FATİH YÜCEL ARŞ.GÖR. MEVLÜT ÜZÜLMEZ ALKAN KOTRO Koronavirüs (Covid 19) Salgının Havayolu Yolcularının Uçuş İsteklerine Etkisi İle Yolcular Tarafından Algılanan Koronavirüs Tehdidi Ve Yolcuların Havayolu İle Seyahat Etme Niyetlerinin Uçuş Amacı, Uçuş Sıklığı Ve		DR. SAZADA SIDDIQUI Genotoxic and Allelopathic Effect of Aqueous Extract of <i>Acacia nilotica</i> on PMC of Vegetable Crop <i>Pisum Sativum L</i>



BALKAN ZİRVESİ
3. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ
28-29 Kasım 2020- EDİRNE



	Sosyo-Demografik Özelliklere Göre Gösterdiği Farklılıkların İncelenmesi	
DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜLHAN GÖKÇE CERAN YILDIRIM Gerçeğin Kısılcısından Kurtulamamış Sürrealist Ressamların Psikanalitik Yorumu: Salvador Dali Örneği	YEŞİM AVUNDUK İş Motivasyonunun İş Performansı Üzerine Etkisi	AHU ALEV ABACI BAYAR SELMA BOYACI Kırşehir İlinde Bazı Meyve Bahçelerinin Beslenme Durumlarının Belirlenmesi
HALLA AL MALLAH The Situation Of Syrian Refugees Journalists In The Host Socities And Asylum Countries	DR. EMİN GİTMEZ Sosyal Yardımlaşma Ve Dayanışma Vakıfları İçin Yeni Bir Kurumsal Model	
	RİFAT YILDIZ Tâcuddin Es-Sübkî'nin Usûl Anlayışına Göre Münasip Vasıf Maslahat İlişkisi	

İÇİNDEKİLER	
KONGRE KÜNYESİ	
BİLİM VE DANIŞMA KURULU	
KONGRE PROGRAMI	
İÇİNDEKİLER	
SÖZLÜ SUNULMUŞ BİLDİRİ ÖZET METİNLERİ	
Mohammed Muqtadir&Bhumika Sharma & Akash Bhati	
CONSTRUCTION EQUIPMENTS: WITH REFERENCE TO ESCORTS CONSTRUCTION EQUIPMENT	1
Tacetin Geçkil & Ceren Beyza İnce & Zülfükar Aksağan & Fatma Zehra Kızılet	
ATIK LDPE KATKISININ BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIMLARIN MARSHALL STABİLİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	2
Tacetin Geçkilv & Zülfükar Aksağan & Ceren Beyza İnce	
ATIK LASTİKLERDEN ELDE EDİLEN SİYAH KARBONUN BİTÜMÜN KIVAMINA VE SICAKLIK HASSASİYETİNE ETKİSİ	4
Ebru GEZO & İlham AMİRALİ	
İKİNCİ TİP FREDHOLM İNTEGRAL DENKLEMİNİN YAKLAŞIK ÇÖZÜMÜ İÇİN BUBNOV-GALERKİN YÖNTEMİNİN KULLANILMASI ÜZERİNE	6
Sude Aksaray & Serenay Akgün & Nihal Arı Korkusuz & Mehmet Emin Korkusuz	
KABLOSUZ VERİ AKTARIMI VE FLEX SENSÖR KULLANILARAK ÖĞRENEBİLEN PROTEZ EL TASARIMININ GELİŞTİRİLMESİ	8
Aysu SARI ÇETİN	
MEKANLARIN BÜTÜNLÜĞÜ VE MEKANLAR ARASI BAĞLANTILAR	10
Aysu SARI ÇETİN	
İSLAM DÜNYASINDA KUDÜS VE SELAHADDİN EYYÜBİ	11
K.R.Padma & K.R. Don	
SYNERGESTIC EFFECT OF TIO2 WITH NANOPARTICLES EXIHIBITING PHOTOCATALYTIC AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY	12
Abdurrahman EKİCİ & Hasan YILMAZ & Yunus Emre BEYHAN	
İNSANLARDA VE BUZAĞILARDA CRYPTOSPORIDIOSIS YAYGINLIĞININ FARKLI YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI	13
Utku Dönem Gündoğdu	
BİR ANKET ÇALIŞMASI: KOLON KANSERLİ HASTALARIN SAĞLIKLI BESLENMEYE İLİŞKİN TUTUM ÖLÇEĞİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	15
Pınar DOĞAN & Atiye KARAKUL	
TERM YENİDOĞANLARDA TOPUK KANI ALMA İŞLEMİ SIRASINDA UYGULANAN NON-FARMAKOLOJİK YÖNTEMLERİN AĞRIYA ETKİSİ İLE İLGİLİ YAPILAN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELENMESİ	16
Nurten A. Işık & Ufuk Memiş	
OPERE TOKSİK MULTİNODULAR GUATR HASTALARINDA KOMPLİKASYON VE MAJÖR DEPRESYON SIKLIĞI	18
Güncel Öztürk	
GÖĞÜS BÜYÜTME OPERASYONU GEÇİREN KADINLARDA SOSYAL MEDYA KULLANIMI, BENLİK VE BEDEN ALGISI	20
Uzma Ayaz	
GENETIC VARIABILITY, ASSOCIATION AND DIVERSITY STUDY AMONG THE SUNFLOWER GENOTYPES AT SEEDLING STAGE BASED ON DIFFERENT MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS UNDER POLYETHYLENE GLYCOL INDUCED STRESS	21
Ahu Alev ABACI BAYAR & Selma BOYACI	
KIRŞEHİR İLİNDE BAZI MEYVE BAHÇELERİNİN BESLENME DURUMLARININ BELİRLENMESİ	22
Güliden Aynacı	24

*POSTPARTUM DÖNEMDE MASTİT BİLİNCİ VE ANNE SÜTÜ VERMEYE DİRENÇ
ARASINDAKİ İLİŞKİ*

Alpsencer Özdemir & Utku Kuş & Nihal Arı Korkusuz & Mehmet Emin Korkusuz

YAKIN KIZILÖTESİ IŞINLARLA DAMAR GÖRÜNTÜLEME CİHAZI TASARIMI

24



CONSTRUCTION EQUIPMENTS: WITH REFERENCE TO ESCORTS CONSTRUCTION EQUIPMENT

Mohammed Muqtadir¹ and Bhumika Sharma², Akash Bhati³

¹ M.M. Public School, Pasonda, India

² Research Scholar, Himachal Pradesh University, Shimla, India

S24bhumika@gmail.com

³ Escorts Ltd., Faridabad, India

Abstract

Escorts Ltd. is one of the top-rated companies in various equipments across the globe. The company has spread its mark with the help of dealers in all locations. A strong team of experts is on roll with the Company. Railways, Agricultural and Construction equipments are the core equipments made by the Company. Material Handling equipments, Earthmoving equipments, Road Construction equipments are some of the equipments of the Escorts Construction Equipment. Cranes are an important equipment in the modern industrial world. Over the decades, a lot improvement has taken place in their structure and other features. In India, various multi-national corporations as well as domestic companies are engaged in manufacture and maintenance of cranes and other construction equipments. Pick-n-Carry Cranes; Rough Terrain Cranes etc. enjoy high sales in the market. Wide-range of cranes with different functions are manufactured by them. The global partnerships and launch of innovative products are its strength. The present paper shall discuss the various products of the Escorts Construction Equipment.

Key Words – Cranes, Escorts Ltd., India.

ATIK LDPE KATKISININ BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIMLARIN MARSHALL STABİLİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Doç Dr. Tacettin Geçkil

İnönü Üniversitesi

0000-0001-8070-6836

Dr. Öğrencisi Ceren Beyza İnce

İnönü Üniversitesi

0000-0002-6385-0964

Öğr. Gör. Zülfükar Aksağan

Munzur Üniversitesi

0000-0002-1217-5073

Fatma Zehra Kızılet

0000-0001-8091-327X

ÖZET

Bu çalışmada, atık plastik çeşitlerinden biri olan düşük yoğunluklu polietilen (LDPE)'nin, bitümlü sıcak karışım (BSK)'ların performans özelliklerinden biri olan Marshall stabilitesi üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Bu amaçla, öncelikle bitüm ve LDPE arasında kimyasal bir etkileşim kurmak amacıyla, saf B 70/100 penetrasyon sınıfı bitüm içerisine ağırlıkça %2,5 Trietanolamin (TEOA) kimyasalı eklendi. Ardından, bitüm ve TEOA karışımına, ağırlıkça %1, 2, 3, 4 ve 5 oranlarında atık LDPE eklenerek modifiye bitümler hazırlandı. Hazırlanmış olan saf ve modifiye bitümler penetrasyon, yumuşama noktası ve duktilite testlerine tabi tutularak fiziksel özellikleri değerlendirildi. Ayrıca penetrasyon ve yumuşama noktası deneyleri kullanılarak, bağlayıcıların sıcaklık hassasiyetlerinin bir ölçüsü olan penetrasyon indeksi (PI) değerleri de hesaplandı. LDPE'nin BSK'ların stabilitesi üzerindeki etkilerini tespit etmek amacıyla ilk olarak, saf bitüm ve agregat kullanılarak Marshall karışım tasarım yöntemine göre karışımın optimum bitüm içeriği (obi) belirlendi. Bu obi esas alınarak saf ve modifiye bitümler ile Marshall karışım numuneleri hazırlanarak Marshall stabilite ve akma deneyine tabi tutuldu. Ayrıca, stabilite ve akma değerleri kullanılarak karışımların kayma gerilmelerine karşı gösterdiği direncin bir ölçüsü olan Marshall oranı (MQ) değerleri de hesaplandı. Modifiye bitümlerin elde edilen test sonuçlarına göre, LDPE ilavesiyle

bağlayıcıların penetrasyon ve düktilite değerlerinde düzenli bir azalma, yumuşama noktası değerlerinde ise düzenli bir artış meydana gelmiştir. Bu durum, LDPE katkısıyla bitümlerin sertleşme eğilimi gösterdiği ve bunun sonucu olarak sertleşen bu bitümlerin yüksek sıcaklığa sahip bölgelerde kullanılabileceğini göstermektedir. Benzer şekilde, PI değerlerinde oluşan düzenli artış da bu sonucu doğrulamaktadır. Karışım numunelerinden elde edilen sonuçlara göre, LDPE katkısı ile %4 oranına kadar karışımların stabilitelerinde düzenli bir artış, ancak daha sonra bir azalma meydana gelmiştir. Karışımların stabilite değerlerindeki en büyük artış %4LDPE oranında %39,8 kadar olmuştur. Bu sonuç, LDPE katkısının BSK'ların deformasyonlara karşı gösterdiği direnç üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Benzer şekilde, LDPE katkısı ile karışımların MQ değeri yine %4LDPE oranında %5,3 kadar artış göstererek kayma gerilmelerine karşı gösterdiği direnç üzerinde olumlu bir etkiye sahip olduğu görülmüştür. Sonuç olarak, LDPE katkısı ile BSK'ların performans özelliklerinin iyileştiğini, LDPE'nin karayolu mühendisliğinde kullanımı ile sebep olduğu çevre kirliliğinin ve zararlı etkilerinin ortadan kalkabileceğini ifade etmek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Bitüm, LDPE, modifiye bitüm, bitümlü sıcak karışım, Marshall stabilitesi.

EDİRNE
28-29 KASIM 2020

ATIK LASTİKLERDEN ELDE EDİLEN SİYAH KARBONUN BİTÜMÜN KIVAMINA VE SICAKLIK HASSASİYETİNE ETKİSİ

Doç. Dr. Tacettin Geçkil

İnönü Üniversitesi

0000-0001-8070-6836

Öğr. Gör. Zülfükar Aksağan

Munzur Üniversitesi

0000-0002-1217-5073

Dr. Öğrencisi Ceren Beyza İnce

İnönü Üniversitesi

0000-0002-6385-0964

ÖZET

Dünyada, gelişen teknoloji ve artan nüfusa bağlı olarak taşıt kullanımının artmasıyla birlikte araç lastiği tüketimi hızla artmakta ve buna bağlı olarak atık lastik birikimi oluşmaktadır. Ortaya çıkan atık lastiklerin tekrar kullanılmaması ve sağlıklı bir şekilde depolanmaması ciddi çevre ve görüntü kirliliğine sebep olmaktadır. Son yıllarda, bu atık malzemelerin çeşitli sektörlerde kullanılarak yeniden değerlendirilmesi ve ekonomiye kazandırılması amacıyla birçok çalışma yapılmaktadır. Bazı çalışmalarda, karayolu mühendisliğinde farklı şekillerde atık lastik kullanımının yol taban zemini ve üstyapısı üzerinde olumlu sonuçlar verdiği görülmüştür. Bu çalışmada, atık araç lastiklerinden piroliz işlemiyle elde edilen siyah karbon (SK)'un bir katkı malzemesi olarak, saf bitümün kıvamı ve sıcaklık hassasiyeti üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Bu amaçla, B 160/220 penetrasyon sınıfı saf bitüme %5, %10, %15 ve %20 oranlarında SK eklenerek modifiye bitümler elde edilmiştir. Elde edilen saf ve SK modifiyeli bitümlerin fiziksel özellikleri penetrasyon, yumuşama noktası, duktilite ve dönel viskozimetre testleri ile belirlenmiştir. Ayrıca, bağlayıcıların sıcaklık hassasiyetlerinin bir ölçüsü olarak kabul edilen penetrasyon indeksi (PI) değerleri de hesaplanmıştır. Elde edilen sonuçlara göre, saf bitüme artan oranlarda SK ilavesiyle, elde edilen modifiye bağlayıcıların penetrasyon ve duktilite değerlerinde düzenli bir azalma, yumuşama noktası değerlerinde ise

düzenli bir artış meydana gelmiştir. Bu durum, SK ilavesiyle bağlayıcıların kıvamında bir sertleşme meydana geldiğini göstermektedir. Bunun sonucu olarak, daha yumuşak kıvamlı olan B 160/220 saf bitümünün penetrasyon sınıfı daha sert kıvamlı olan B 100/150 penetrasyon sınıfına dönüşmüştür. SK ilavesiyle bağlayıcıların viskozite değerlerinde ve karıştırma-sıkıştırma sıcaklıklarında meydana gelen artışlar, bu sonuçları doğrular niteliktedir. Bununla birlikte, katkı miktarının artışı ile %15 SK oranına kadar bağlayıcıların sıcaklık hassasiyetlerinde azalma, daha sonra düşüş meydana gelmektedir. Sıcaklık hassasiyeti bakımından en uygun karışımın %15 SK katkılı karışımlar olduğu görülmektedir. Sonuç olarak, SK katkısı ile bağlayıcıların kıvamında sertleşme meydana geldiği ve sıcaklık hassasiyetlerinin düştüğü, dolayısıyla bu bağlayıcıların yüksek sıcaklığa sahip bölgelerde kaplamanın kalıcı deformasyon direncini arttırmak amacıyla kullanılabileceğini ifade etmek mümkündür. Ayrıca, atık lastiklerin karayolu mühendisliğinde kullanılması ile bunların doğaya ve canlılara vermiş olduğu zarar en aza indirilmiş ve bir katma değer olarak ülke ekonomisine fayda sağlamış olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Bitüm, siyah karbon, modifiye bitüm, kıvam, sıcaklık hassasiyeti.



EDİRNE
28-29 KASIM 2020

İKİNCİ TİP FREDHOLM İNTEGRAL DENKLEMİNİN YAKLAŞIK ÇÖZÜMÜ İÇİN BUBNOV-GALERKİN YÖNTEMİNİN KULLANILMASI ÜZERİNE

Ebru GEZO

Düzce Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0003-4295-2854>

Doç. Dr. İlhami AMİRALİ

Düzce Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-5103-8856>

ÖZET

Doğa bilimlerinde ve mühendislik alanlarında kullanılan matematiksel modellemelerden biri de integral denklemlerdir. İntegral denklemlerin çözümü için şu ana kadar genel bir yöntem bulunmamaktadır. M. Krasnov, P. Kanwal, M. Rahman, A. M. Wazwaz ve daha birçok bilim insanının integral denklemler üzerine çalışmaları bulunmaktadır [4]-[11]. İsveçli matematikçi Erik Ivar Fredholm'in (1866-1927) integral denklemler üzerine çalışmaları sayesinde Fredholm integral denklemleri olarak bilinen denklemlerin çözümlerinin bulunması için yöntemler geliştirilmiştir. İkinci tip Fredholm integral denklemi

$$z(x) = f(x) + \lambda \int_a^b K(x,t)z(t)dt$$

şeklinde, burada $z(x)$ bilinmeyen, $K(x,t)$ ve $f(x)$ ise bilinen fonksiyonlardır. $K(x,t)$ fonksiyon çekirdeği olarak adlandırılır. x ve t , gerçel değişkenler olmak üzere (a,b) aralığında değerler almaktadırlar. λ , sayısal bir değerdir.

İkinci tip Fredholm integral denkleminin yaklaşık çözümü için literatürde birçok yöntem bulunmaktadır: Ardışık yaklaşımlar yöntemi, Adomian ayrıştırma yöntemi, Newton-Kantorovich yöntemi, Quadrature yöntemi, Homotopi pertürbe yöntemi, Ritz yöntemi, Bubnov-Galerkin yöntemi, Bateman yöntemi vb [1]-[4], [9]. Biz çalışmamızda ikinci tip Fredholm integral denkleminin yaklaşık çözümünün Bubnov-Galerkin yöntemi için uygulanabilirliğini sayısal örnekler yardımıyla inceledik. Bu yöntem lineer denklem sistemlerin çözümüne dayanmaktadır [1]-[4]. Bubnov-Galerkin yöntemi uygulanmasında $L_2(a,b)$ uzayında tam ve lineer bağımsız olan polinomlar sisteminden yararlanıldı [1]-[3]. Legendre ve Chebyshev polinom sistemleri kullandık ve bu polinom sistemlerinden herhangi birinin kullanılmasının denklemin sonucunu değiştirmediğini gördük. Ele alınan ikinci tip Fredholm integral denkleminin çözümünün Bubnov-Galerkin yönteminin kullanılmasıyla hızlı ve doğru bir sonuca ulaştırdığı gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Legendre polinomu, Chebyshev polinomu, İkinci tip Fredholm İntegral denklemi, Yaklaşım yöntemler, Bubnov-Galerkin yöntemi.

Kaynaklar:

- [1]. A.V.Manzhirov, A. P. (2008). "*Handbook of Integral Equations Second Edition*". America: Taylor and Francis Group.
- [2]. Cevdet, C. (1976). *İntegral denklemler*. İstanbul.
- [3]. Köklü, D. D. (2018). "*İntegral Denklemler*". İstanbul: Papatya Yayıncılık.
- [4]. M.KRASNOV, A. G. (1971). "*Problems and Exercises in Integral Equations*". Moscow: Mr Publishers.
- [5]. Mustafa Kudu, İlham Amiralı. (2016). A Priori Estimates of Solution of Parameterized Singularly Perturbed Problem. *Journal of Applied Mathematics and Physics*, No 2, 73-78.
- [6]. Mustafa Kudu, İlham Amiralı and Gabil M. Amiralıyev. (2016). Finite Difference Method for Singularly Perturbed Delay Integro-Differential Equation. *J. Comput. Appl. Math.*(308), 379-390.
- [7]. Mustafa Kudu, İlham Amiralı and Gabil M. Amiralıyev. (2016). A Layer Analysis of Parameterized Singularly Perturbed Boundary Value Problems. *IJAM*, No 4(29), 439-449 .
- [8]. Mustafa Kudu, İlham Amiralı, Gabil M. Amiralıyev. (2018). Uniform numerical approximation for parameter dependent singularly perturbed problem with integral boundary condition. *Miskolc Mathematical Notes*, No 1, pp. 337-353. doi:10.18514/MMN.2018.2455
- [9]. Ömer Yapman, Gabil M. Amiralıyev, İlham Amiralı. (2019). "Convergence analysis of fitted numerical method for a singularly perturbed nonlinear Volterra integro-differential equation with delay". *J. Comput. Appl. Math.* doi:https://doi.org/10.1016/j.cam.2019.01.026
- [10]. P.KANWAL, R. (1971). *Linear Integral Equations Theory and Technique*. Pennsylvania State University.
- [11]. Rahman, M. (2007). "*Integral Equations and Their Applications*". Canada.

KABLOSUZ VERİ AKTARIMI VE FLEX SENSÖR KULLANILARAK ÖĞRENEBİLEN PROTEZ EL TASARIMININ GELİŞTİRİLMESİ

Sude Aksaray

Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi

Serenay Akgün

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

serenayfromturkey@gmail.com

Nihal Arı Korkusuz

Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi

<https://orcid.org/0000-0001-8296-9082>

Mehmet Emin Korkusuz

Balıkesir Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0003-4945-6845>

ÖZET

Sağlık alanındaki gelişmeler, mühendislik alanındaki gelişmeler ile birleşerek hassas operasyon ve tedavileri uygulamaya yardımcı olmaktadır. Örneğin uzuv kayıplarında kullanılan geleneksel protezler yerine, sensörler aracılığı ile sinir ağından gelen sinyalleri algılayan, elektronik desteklerle hareketi proteze aktaran yeni nesil robotik protezler yapılmaya başlanmıştır. Ayrıca bu teknolojilerin giderek erişilebilir hale gelmesiyle farklı ihtiyaçları karşılamaya yönelik farklı cihazlar yaygın bir geliştirme ortamı bulmaya başlamıştır.

Bu çalışmada, engelli bireylerin kullanabilecekleri, flex sensör bulunan eldivenden aldığı verileri kablosuz olarak aktarım yapabilen ve istenen hareketi hafızaya alarak, öğrenen bir protez el geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla açık kaynak protez el tasarımları incelenerek farklı modellerin verimliliği karşılaştırılmış ve iki tanesi üç boyutlu yazıcı ile basılarak uygulamada kullanılmıştır. Protez elin istenen hareketi algılayabilmesi için parmaklarına flex sensörler yerleştirilmiş olan eldiven hazırlanmıştır. Flex sensörlerin dirençleri, farklı parmak hareketleri için ölçülerek protezin motorlarının kaç derece hareket edeceği belirlenmiştir. Eldivenin hafif olması ve su, ter gibi dış etkenlerden etkilenmemesi için Arduino Lilypad ile kontrol edilen devrede, verilerin eldivenden proteze aktarılması için kablosuz iletişim modülü XBee kullanılmıştır. Eldiven ve protez elin eşgüdüm halinde çalışabilmesi için çalışmaya özgü bir veri yapısı oluşturulmuştur.

Protez elin parmaklarının bükülme hareketini, misina ile bağlanmış servo motorlar sağlarken açılma hareketini ters yöne gerilmiş olan lastikler gerçekleştirmektedir. Böylece motorlar misinayı gerdiklerinde parmaklar kapanmakta serbest bıraktıklarında ise açılmaktadır. Eldiven kullanımını azaltmak ve elin serbest kalmasını sağlamak amacıyla sisteme bir tuş takımı (keypad) eklenerek istenen hareketlerin kaydedilmesi sağlanmıştır. İstenen parmak pozisyonları kaydedildikten sonra bir tuş yardımıyla kolayca geçiş sağlanabilmektedir.

Çalışma sonucunda, geliştirilmeye açık ve engelli bireyler tarafından kullanılabilecek bir öğrenebilen, uzaktan kontrollü protez el tasarımı geliştirilmiştir.

Anahtar kelimeler: Protez el, flex sensör, 3d baskı

DESIGN OF A SELF-LEARNING PROSTHETIC HAND USING WIRELESS DATA TRANSMISSION AND FLEX SENSORS

ABSTRACT

Advances in the field of health, combined with developments in the field of engineering help to apply sensitive operations and treatments. For instance, instead of traditional prostheses used in limb losses, new generation robotic prostheses which detect signals from the neural network through sensors and transfer motion to the prosthesis with electronic supports have been started to be made. Additionally, with the increasing accessibility of these technologies, different devices to meet different needs have started to find a common development environment.

In this design, it is aimed to develop a prosthetic hand which can be used by disabled individuals, that can wirelessly transfer the data received from the glove with a flex sensor and learn by memorizing the desired movement. For this purpose, open-source prosthetic hand designs were examined, and the efficiency of different models was compared and two of them were used in practice by printing with a three-dimensional printer. For the prosthetic hand to perceive the desired movement, a glove with flex sensors placed on the fingers was prepared. Flex sensors' resistances were measured for different finger movements, and it was determined how many degrees the motors of the prosthesis should move. In the circuit controlled by Arduino Lilypad to keep the glove light and not to be affected by external factors such as water and sweat, the wireless communication module XBee was used to transfer the data from the glove to the prosthesis. A data structure specific to the study was created for the glove and prosthetic hand to work in coordination.

The servo motors connected with the fishing line provide the bending movement of the fingers of the prosthetic hand, while the rubber bands that are stretched in the opposite direction perform the opening movement. Thus, the fingers are closed when the motors stretch the lines, and when they release it, the fingers open. To reduce the use of gloves and keep the hand free, a keypad was added to the system, allowing the desired movements to be saved. After the desired finger positions are registered, it can be easily switched with the help of a button. As a result of this study, a remote-controlled prosthetic hand design that is open to improvement and can be used by disabled individuals has been developed.

Keywords: prosthetic hand, flex sensor, 3D printing

MEKANLARIN BÜTÜNLÜĞÜ VE MEKANLAR ARASI BAĞLANTILAR INTEGRITY OF SPACES AND CONNECTIONS BETWEEN SPACES

Yüksek İç Mimar Aysu SARI ÇETİN

Ankara, TÜRKİYE

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3616-785X>

Özet

Mekanların mimari olarak ilişkileri incelenirken özelliklerine göre ele alınması çok önemlidir. Her mekanın kendine özgü bir tarzı vardır. İç mekan da sürekliliği sağlayan bir bütünlük olmalıdır. İç Mekan da tasarım yaparken önemli olan psikolojik olarak kullanıcıyı rahatlatmalı ve mekanın enerjisi kullanıcıya geçmesi konusunda dikkat edilmelidir. Mekan içinde mekan, birbirine bağlanan mekanlar, bitişik mekanlar ve ortak mekan sayesinde bağlanan mekanlar gibi mekânsal organizasyonlar ele alınarak tasarımda uygulanmalıdır.

Mekanın insanları birlikte tutma ve yönlendirme gibi amaçları bulunmaktadır. Her mekan bir amaca hizmet etmektedir. İç mekan ve dış mekan arasındaki bağlantıyı sağlarken bazen zıt şekilde tasarımlar yapılmaktadır bunun sebebi kullanıcıyı mekanlar arasında bağlantıyı koparmak ve kendisini farklı bir dünyada hissetmesini sağlamak amacıyla yapılan bilinçli tasarımlardır. Özellikle mekan içerisinde ve mekan dışındaki kullanılan malzemeler farklılık göstermektedir. Kimi zaman ise tasarımı yapılan iç mekanın dış mekan ile birbirini tamamlayıcı ve uyumlu tasarımları ön plana çıkmaktadır. Burada amaç iç mekanda olan kullanıcıyı dış ortamdan koparmamak ve kendisini dış dünyayla bir hissetmesini sağlamaktır. Buna en iyi örnek doğa içerisinde tasarlanmış mekanlardır.

Anahtar kelimeler: Mekan tasarımları, Mekanlar arası iletişim, Mekan zaman kuramı

Abstract

When examining the architectural relations of spaces, it is very important to consider them according to their features. Every place has its own style. The interior should also be an integrity that ensures continuity. When designing the interior, it is important to relax the user psychologically and pay attention to the energy of the space. Spatial organizations such as space within a space, connecting spaces, adjacent spaces and spaces connected by a common space should be addressed and implemented in design.

The place has aims such as keeping people together and directing them. Every place serves a purpose. While providing the connection between the interior and the exterior, sometimes opposite designs are made because of the conscious designs made in order to disconnect the user between the spaces and make him feel in a different world. Especially the materials used inside and outside the space differ. Sometimes, the complementary and harmonious designs of the interior space with the outdoor space come to the fore. The aim here is not to detach the user who is indoors from the outside environment and to make him feel one with the outside world. The best example of this is spaces designed in nature.

Keywords: Space designs, Spatial communication, Spatial-time theory

İSLAM DÜNYASINDA KUDÜS VE SELAHADDİN EYYÜBİ JERUSALEM AND SELAHADDIN EYYUBI IN THE ISLAMIC WORLD

Yüksek İç Mimar Aysu SARI ÇETİN

Ankara, TÜRKİYE

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3616-785X>

Özet

Ortadoğu coğrafyasında kutsal şehir Kudüs'ün İslam ve Müslümanlar için sahip olduğu önemi ve değeri üzerinde durulmaktadır. Geçmişten günümüze Hristiyanlar, Yahudiler ve Müslümanlar açısından çok önemli bir yere sahip olan Kudüs için çok bedeller ödenmiş olmasına rağmen hala bu dinlerin Kudüs'ten vazgeçemediği görülmektedir. Bunun sebebi Yahudiler için Süleyman tapınağı, Hristiyanlar için Hz. İsa'nın dirileceğine inanıldığı yer ve Müslümanlar için Kudüs'ün Peygamberler şehri olmasının yanı sıra Kuran-ı Kerim'de ayet olarak bahsedilmesi ve Mescidi Aksanın ilk kible olmasıdır. Hz. Ömer'in adaletine güvenilerek şehrin anahtarının verilmesi ve İslam ordularının Kudüs'ü fetih etmesi ve şarkın sultanı Selahaddin Eyyubi'nin Kudüs'ü kuşatması anlatılacaktır.

Anahtar kelimeler: Kudüs, İslam, Selahaddin Eyyübi

Abstract

The importance and value of Jerusalem, the holy city for Islam and Muslims, in the Middle East geography. Even though a lot of money has been paid for Jerusalem, which has a very important place for Christians, Jews and Muslims from the past to the present, it is seen that these religions still do not give up Jerusalem. The reason for this is the Temple of Solomon for Jews, Hz for Christians. Jerusalem is the place where Jesus is believed to be resurrected and Jerusalem is the city of the Prophets for Muslims, as well as being mentioned as a verse in the Quran and Masjid Accent is the first qibla. Hz. The giving of the keys of the city by trusting the justice of Umar and the conquest of Jerusalem by the Islamic armies and the siege of Jerusalem by the sultan of the east, Saladin, will be explained.

Keywords: Jerusalem, Islam, Saladin

SYNERGESTIC EFFECT OF TiO₂ WITH NANOPARTICLES EXHIBITING PHOTOCATALYTIC AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY

Assistant Professor, K.R.Padma

Department of Biotechnology, Sri Padmavati Mahila VisvaVidyalayam (Women's)
University, Tirupati, AP.

Reader, K.R.Don

Department of Oral Pathology, Saveetha Dental College Saveetha University,
Velappanchavadi, Chennai, Tamil Nadu, India.

Abstract

The elements present on the earth surface are hard, nonporous in daily life are now receiving recognition for their role in reducing the spread of several nosocomial infections. In this work, we established the photo killing effects of 1% silver-doped titanium dioxide TiO₂. The nanoparticles synthesized by liquid impregnation method were characterized using X-ray diffraction (XRD), Energy Dispersive Spectroscopy (EDS), and Scanning Electron Microscopy (SEM). The Ag-TiO₂ nanoparticle coatings that have been applied on glass and venetian blind surfaces were effective in generating a loss of viability of two bacteria (*Pseudomonas aeruginosa* and *Bacillus subtilis*) after two hours of illumination under normal light in the visible spectrum. Such surfaces can be applicable to medical and other facilities where the potential for infection should be controlled.

Keywords: Nosocomial infection, Ag-TiO₂, *Bacillus subtilis*, EDS, Titanium dioxide

İNSANLARDA VE BUZAĞILARDA CRYPTOSPORIDIOSIS YAYGINLIĞININ FARKLI YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI*

Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman EKİCİ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-6034-513X>

Prof. Dr. Hasan YILMAZ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-6947-4499>

Doç. Dr. Yunus Emre BEYHAN

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-5247-5644

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, Van yöresinde insanlar ve buzağılarda *Cryptosporidium* türlerinin yaygınlığının modifiye asit-fast boyama, immünokromatografik kaset test ve PCR yöntemleriyle araştırılması ve pozitif örneklerin PCR-RFLP yöntemiyle tiplendirilmesidir. Çalışmaya 50 hemodiyaliz hastası, immün supresif ve ishali 40 hasta, sadece ishali olan 30 hasta ve hastaneye başvurmış 30 immünkompetan hasta olmak üzere toplam 150 kişi dahil edildi. Van'ın 10 merkez köyünde ahır ve çiftliklerde bulunan 30 adet ishali ve 20 adet ishali olmayan toplam 50 buzağının rektumlarından dışkı örnekleri alındı. Böylece çalışmaya 200 insan ve buzağılardan elde edilen dışkı örnekleri dahil edildi. Haziran 2016 - Şubat 2017 tarihleri arasında toplanan dışkı örnekleri, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı Araştırma Laboratuvarında incelendi. İnsanlardan alınan 150 dışkı örneğinin 26'sında (%17.3) *Cryptosporidium parvum* saptandı. Çalışmada 50 hemodiyaliz hastanın 10'unda (%20), immün suprese ve ishali 40 hastanın 13'ünde (%32.5), sadece ishali olan 30 hastanın ise üçünde (%10) *C. parvum* görülürken, immünkompetan olan 30 hastanın ise hiçbirinde *Cryptosporidium* türüne rastlanmadı. Çalışmaya dahil edilen ve ishali olan 30 buzağının sadece üçünde (%6) *C. parvum* görülmüş olup, ishali olmayan 20 buzağıda parazite rastlanmadı. İnsanlara ait dışkı örneklerinin 65'inde (%43,3) bir ya da daha fazla parazit türüne rastlanmış olup, *C. parvum* 26 (%17.3), *Blastocystis hominis* 21 (%14), *Giardia intestinalis* 12 (%8), *Cyclospora cayetanensis* dört (%2.7) ve *Chilomastix mesnili* iki (%1.3) hastada görüldü. Çalışmada gerek insan ve gerekse buzağılarda *Cryptosporidium* teşhis edilen

29 dışkı örneğinin PCR-RFLP ve sekans analizi ile yapılan çalışmalarda bütün pozitif örneklerin *C. parvum* olduğu görüldü. Çalışmada modifiye asit fast boyama yöntemi ile pozitif bulunan örnekler, immünokromatografik kaset test ve Nested-PCR yöntemi ile de pozitif bulundu. Ancak modifiye asit fast boyama yöntemi ile *Cryptosporidium* spp. görülmeyen sekiz örneğin, diğer iki yöntem ile pozitif bulunduğu görüldü. Nested-PCR yöntemi ile saptanan bütün *C. parvum* olguları, immünokromatografik kaset testi ile de saptandı. İmmün suprese ve ishali olan immün suprese hastalarda cryptosporidiosis'in yüksek oranda saptanması bu hasta gruplarının cryptosporidiosis yönünden mutlaka değerlendirilmesi gerektiği ve bölgemizde cryptosporidiosis'e sebep olan etkin türün de *C. parvum* olduğu anlaşılmıştır.

Anahtar Sözcükler: *Cryptosporidium* spp., İmmünokromatografik Kaset Test, Modifiye Asit-Fast Boyama, PCR Yöntemleri, Van Yöresi.

*Bu araştırma Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Başkanlığı tarafından "TDK-2017-5796" numaralı proje olarak desteklenmiştir.

EDİRNE
28-29 KASIM 2020

BİR ANKET ÇALIŞMASI: KOLON KANSERLİ HASTALARIN SAĞLIKLI BESLENMEYE İLİŞKİN TUTUM ÖLÇEĞİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Uzm. Dr. Utku Dönem Gündoğdu

Özel Park Hayat Hastanesi Tıbbi Onkoloji Bölümü

ORCID ID 0000-0001-5620-8466

ÖZET

Amaç: Dünyadaki en sık ölüm nedenleri kardiyovaskler hastalıklar ve kanserdir. Her ikisinin de etiyopatogenezi benzer özellikler göstermektedir. Her ikisinin de oluşumunda obesite ve dengesiz beslenme risk faktörüdür. Her iki hastalık oluşumunda temel mekanizmalar inflamasyon, kontrolsüz hücre proliferasyonu ve oksidatif stres yer almaktadır. Oksidatif stres hücre proliferasyonunun bozulmasına aterosklerotik plağın gelişimine neden olduğu gibi kanser oluşumuna neden olmaktadır. Bu çalışmada kolon kanseri tanısı konan hastaların sağlıklı beslenmeye ilişkin bilinç düzeyinin araştırılması amaçlanmıştır.

Materyal Metod: Tanımlayıcı tipte olan bu çalışma ocak 2020 ile haziran 2020 arasında Afyon Özel Park Hayat Hastanesi Tıbbi onkoloji polikliniğine başvuran kolon kanseri tanısı konan tedavi için başvuran hastalar Sağlıklı Beslenmeye İlişkin Tutum Ölçeği Anketi ile değerlendirilmiştir. Sağlıklı beslenmeye ilişkin tutum ölçeği anketinin yanıtlanması sonucu 22-21 puan aralığı çok düşük, 23-42 puan aralığı düşük, 43-63 puan aralığı orta, 64-84 puan aralığı yüksek, 85-110 puan aralığı ideal düzeyde sağlıklı beslenmeye ilişkin tutum olarak değerlendirilmiştir. Anket yüz yüze görüşme yöntemi ile yapılmıştır. Beden kitle indeksi boy ve kilo ölçülerek hesaplanmıştır. Boy ve kilo standart baskül ve mezür ile yapılmıştır. **Bulgular:** Katılımcıların yaş ortalaması $67,01 \pm 15.5$ olup tanı anında evre3 %70.3 evre2 %14.7 evre1 %5 evre4 % 10 olarak tespit edilmiştir. Evre 1-3 hastalar operasyon sonrası polikliniğimize başvurmuştur. Sağlıklı beslenmeye ilişkin tutum ölçeği anketinin yanıtlanması sonucu %70.3 oranı orta düzeyde, %18,7'si düşük düzeyde, %11'i yüksek düzeyde beslenmeye ilişkin tutuma sahip olduğu saptanmıştır. Vücut kitle indexi %66 hastada fazla kilolu, %34 hastada normal kilolu olarak tespit edilmiştir. **Sonuç:** Obesite ile kanser arasındaki ilişki birçok kanserde saptanmıştır. Kolon kanseri ile obesite arasındaki ilişki güçlü kanıtlarla desteklenmektedir. Obesite ile mücadelede sağlıklı beslenme bilgi düzeylerinin artırılması ile koruyucu tıbbın en önemli halk sağlığı problemlerinden biri olan kanserle mücadeleyi daha etkin hale getirecektir.

Anahtar Kelimeler : Kolon kanseri, obesite, beslenme

**TERM YENİDOĞANLARDA TOPUK KANI ALMA İŞLEMİ SIRASINDA
UYGULANAN NON-FARMAKOLOJİK YÖNTEMLERİN AĞRIYA ETKİSİ İLE
İLGİLİ YAPILAN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELENMESİ**

Arş. Gör., Pınar DOĞAN

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

0000-0002-6943-5972

Dr. Öğretim Üyesi, Atiye KARAKUL

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

0000-0001-6580-9976

ÖZET

Amaç: Bu çalışma, term yenidoğanlarda topuk kanı alma işlemi sırasında uygulanan non-farmakolojik yöntemlerin ağrıya etkisi ile ilgili yapılan lisansüstü tezlerin incelenmesi amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Temmuz 2020 tarihinde Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi veri tabanında “yenidoğan” ve “ağrı” anahtar kelimeleri kullanılarak yıl sınırlaması olmadan tarama yapılmıştır. Dahil edilme kriterlerine uyan tezler incelenmiş ve dahil edilme kriterlerine uygun olmayan tezler elenmiştir. Tarama sonucunda 27 lisansüstü tezdten 13 tanesi inceleme dışı bırakılmış ve 14 yüksek lisans ve doktora tezi çalışmaya alınmıştır.

Bulgular: Yapılan taramada 27 tane lisansüstü teze ulaşılmıştır. Ulaşılan tezlerin üç tanesinin konu ile ilgisi olmadığı için, tezlerin ikisi tıpta uzmanlık alanında, ikisi de ebelik alanında yapıldığı için çalışmadan çıkarılmıştır. Topuk kanı ve ağrı ile ilgili olan 20 tezin ikisi de lanset tipinin ağrıya olan etkisi incelendiği için dahil edilmemiştir. Geriye kalan 18 tezin üç tanesi preterm yenidoğanlarla yapıldığı için, bir tez de erişim engeli olduğu için çalışmaya alınmamıştır. Seçim yapmak için belirlenen tezler, dahil edilme kriterlerine göre incelenmesi sonucunda 14 makale çalışmaya alınmıştır. Tezlerin yayımlanma zamanı 2010-2019 yılları arasında değişmektedir. Üçü doktora tezi olmak üzere geriye kalan 11 çalışma yüksek lisans tezi olarak yürütülmüştür. Bu çalışmaların örneklem sayısı 58 ile 140 arasında değişmekte olup toplamda 1393 term yenidoğan oluşturmaktadır. Değerlendirmeye alınan çalışmalarda non-farmakolojik yöntemlerden en fazla kucağa alma ve anne sütü kokusunun kullanıldığı saptanmıştır.

Sonuç: Yapılan bu sistematik derlemede, term yenidoğanlarda topuk kan alma işlemi sırasında emzirme, kanguru bakımı, cenin pozisyon verme, kucağa alma, bacak masajı, refleksoloji, akupresur, sıcak uygulama, titreşim, koku, beyaz gürültü ve kundaklama

yöntemlerinin ağrıyı azaltmada etkili olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Bu sonuçlar doğrultusunda, topuk kanı alma işlemi sırasında ağrının azaltılması ve konforun artırılması için gerekli gerekli non-farmakolojik girişimlerin planlanması ve uygulanması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ağrı, non-farmakolojik yöntem, topuk kanı, lisanüstü tezler.

INVESTIGATION OF POSTGRADUATE THESES CONCERNING THE EFFECT OF NON-PHARMACOLOGICAL METHODS APPLIED DURING HEEL BLOOD COLLECTION ON PAIN IN TERM NEWBORNS

ABSTRACT

Purpose: In this study was carried out to examine the postgraduate theses about the effect of non-pharmacological methods applied during heel blood collection in term newborns on pain.

Method: In July 2020, a search was carried out in the database of the National Thesis Center of the Council of Higher Education using the keywords "newborn" and "pain" without a year limitation. Theses that meet the inclusion criteria have been examined and those that do not comply with the inclusion criteria have been eliminated. As a result of the screening, 13 out of 27 graduate theses were excluded from the study and 14 graduate and doctoral theses were included in the study.

Results: Postgraduate theses were 27 reached in the screening. Since three of the theses reached were not related to the subject, two of them were excluded from the study because they were made in the field of specialty in medicine and two in the field of midwifery. Neither of the 20 theses on heel prick and pain were included because the effect of lancet type on pain was examined. Three of the remaining 18 theses were conducted with preterm newborns, and one thesis was excluded because of access barrier. As a result of examining the theses determined for selection according to the inclusion criteria, 14 articles were included in the study. The publication time of the theses varies between 2010 and 2019. The remaining 11 studies, three of which are doctoral dissertations, were conducted as a master's thesis. The sample size of these studies ranges from 58 to 140, with a total of 1393 term newborns. Among the non-pharmacological methods in the studies evaluated, it was found that holding and breast milk odor were mostly used.

Conclusion: In this systematic review, it is stated that breastfeeding, kangaroo care, fetal positioning, embracing, leg massage, reflexology, acupressure, hot application, vibration, odor, white noise and swaddling methods are effective in reducing pain during heel blood collection in term newborns. In line with these results, it is recommended to plan and implement the necessary non-pharmacological interventions required to reduce pain and increase comfort during heel blood collection.

Keywords: Pain, non-pharmacological method, heel blood, postgraduate theses.

OPERE TOKSİK MULTİNODULAR GUATR HASTALARINDA KOMPLİKASYON VE MAJÖR DEPRESYON SIKLIĞI

Nurten A. Işık¹

¹Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ruh Sağlığı ve Psikiyatri Hemşireliği AD.

<https://orcid.org/0000-0002-5192-6263>,

Ufuk Memiş²

²Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

<https://orcid.org/0000-0003-3393-3301>,

(sorumlu yazar)

Giris- Amaç:Toksik multinodular guatr(TMNG) toplumumuzda çok sık gözlenmektedir(1). Tedavisi genel olarak cerrahidir. Bu çalışmamızda endokrin değerlendirmesi sonrası operasyon amaçlı genel cerrahiye konsulte edilen toksik multinodular guatr hastalarında komplikasyon ve majör depresyonu değerlendirdik.

Gereç ve yöntemler: 2012 Ocak-2019 Eylül tarihleri arasında endokrin değerlendirmesi sonrası operasyon amaçlı genel cerrahiye konsulte edilen toksik multinodular guatr hastaların dosya bilgileri retrospektif olarak değerlendirildi.

Bulgular: Otuzbeş kadın, 7 erkek toplam 42 hasta mevcut idi. 1 hastada postoperatif erken dönem kanama problemi gelişti(Figür 1). 2 hastada majör depresyon bulguları mevcuttu. SSRI kullanımında olan bu hastalar operasyon sonrası 6. ayda depresyon bulguları gerileyerek, tedricen ilaç kullanımı kesilerek, bırakıldı.Örneklem sayımızın az olması ve retrospektif dosya tarama şeklinde yapılmış olması çalışmamızın dezavantajlarıdır. Daha geniş seri ve prospektif şekilde planlanacak bir çalışma ile daha kuvvetli veri elde edilebilir.

Sonuç:TMNG hastalarında beklenildiği gibi majör depresyon ve komplikasyon çok yüksek oranda gözlenmemektedir(1). Yüksek hasta volumlu çalışmalarla bu bulgular desteklenmelidir.

Anahtar kelimeler: guatr, depresyon, komplikasyon

Referanslar:

1- Isik A, Firat D, Yilmaz I, Peker K, Idiz O, Yilmaz B, Demiryilmaz I, Celebi F. A survey of current approaches to thyroid nodules and thyroid operations. Int J Surg. 2018 Jun;54(Pt A):100-104. doi: 10.1016/j.ijsu.2018.04.037.

Figür1:Postop erken dönem kanama



EDİRNE
28-29 KASIM 2020

GÖĞÜS BÜYÜTME OPERASYONU GEÇİREN KADINLARDA SOSYAL MEDYA KULLANIMI, BENLİK VE BEDEN ALGISI

Güncel Öztürk

Nişantaşı Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0002-1090-6709

ÖZET

Göğüs büyütme ameliyatı, kadınlar arasında en yaygın kozmetik işlemlerden biridir. Çeşitli araştırmalar, meme büyütmenin kadınlarda benlik saygısını ve depresif semptomları iyileştirdiğini, bildirmektedirler. Bunun yanı sıra, son zamanlarda hayatımızın ayrılmaz bir parçası olan sosyal medya kullanımının plastik cerrahi uygulamalarına etkileri olduğu ve başvuran bireylerin sosyal medya kullanımının, kozmetik ya da estetik işlemler yaptırmayanlara kıyasla daha fazla sosyal medya ile meşgul oldukları kanaati mevcuttur. Bu çalışmada göğüs büyütme operasyonu olan ve olmayan yaş olarak eşleştirilmiş gruplar arasında sosyal medya kullanımı ve benlik ve beden algısı düzeyleri karşılaştırılmıştır. Çalışmaya içleme ve dışlama kriterlerine sahip 40 göğüs büyütme operasyonu geçirmiş ve 50 kişilik kontrol grubu dahil edilmiştir. Instagram kullanımının kontrol grubuna göre anlamlı oranda yüksek olduğu bulunurken, Twitter ve Facebook kullanım oranlarının benzer olduğu bulunmuştur ($p=0.002$). Rosenberg benlik algısı skorları her iki grupta da benzer bulunmuştur ($p=0.64$). Beden algısı ortalama skoru ise çalışma grubunda daha yüksek olarak bulunmuştur ($p=0.004$). Regresyon analizi ,Instagram kullanımı ile beden algısı skorları arasında anlamlı bir ilişki olduğunu göstermiştir ($O.R.= 1.78, p<0.001$). Çalışmamız ülkemizde bu konuda yapılan ilk çalışma olup, göğüs büyütme operasyonu yapılan kadınlarda sosyal medya kullanımının ve beden algısının yaş ve eğitim düzeyi olarak eşleştirilmiş gruba göre daha yüksek olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler : göğüs, büyütme, sosyal medya, beden algısı

**GENETIC VARIABILITY, ASSOCIATION AND DIVERSITY STUDY AMONG
THE SUNFLOWER GENOTYPES AT SEEDLING STAGE BASED ON
DIFFERENT MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS UNDER
POLYETHYLENE GLYCOL INDUCED STRESS**

¹Msc (Hons.) Uzma Ayaz

The University of Poonch Rawalakot, Pakistan, Azad Jammu & Kashmir, Pakistan

Corresponding authors email Id: uzma_ayaz89@hotmail.com

Abstract

Drought stress directly affects growth along with productivity of plants by altering plant water status. Sunflower (*Helianthus annuus* L.) an oilseed crop, is adversely affected by biotic stresses. The present study was carried out to study the genetic variability and diversity among the sunflower genotypes at seedling stage based on different morph-physiological parameters under Polyethylene Glycol (PEG) induced stress. A total of twenty seven genotypes including two hybrids, eight advanced lines and seventeen accessions of sunflower (*Helianthus annuus* L.) were tested at germination and seedling stages in Polyethylene Glycol. Correlation and principle component analysis confirmed that germination percentage, root length, proline content, shoot length, chlorophyll content, Stomatal frequency and survival percentage are positively correlated with each other hence; these traits were responsible for most of variation among genotypes. The cluster analysis results showed that genotypes Ausun, line-2, line-8, 17559, 17578, Hysun-33, 17555, and 17587 as more diverse among all the genotypes. These most divergent genotypes could be utilized in the development of inbreed which could be subsequently used in the heterosis breeding.

Key words: Sunflower, drought, stress, polyethylene glycol

KIRŞEHİR İLİNDE BAZI MEYVE BAHÇELERİNİN BESLENME DURUMLARININ BELİRLENMESİ

Ahu Alev ABACI BAYAR

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
0000-0002-4467-7676

Selma BOYACI

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
-0000-0002-3349-839X

ÖZET

Bu çalışma, Kırşehir ilinde yetiştiriciliği yapılan armut, şeftali, kiraz, üzüm, ceviz ve elma gibi bazı meyve türlerinin beslenme durumlarının belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür. Meyve bahçelerine ait toprak ve yaprak örneklerinde bazı mineral içerikler belirlenmiştir. Tuzluluk sorunu bulunmayan toprakların pH'sı 8.07-8.44 arasında hafif alkalin reaksiyonlu ve % 66.7'si kumlu-tınlı bünyede, % 93.3'ünde organik madde miktarı az ve çok az, % 80'inde kireç fazla bulunmuştur. Toprakların N içeriği; % 0.04-0.18, P; 2.52-48.43 mg kg⁻¹, K; 75.32-809.36 mg kg⁻¹, Ca; 3674.47-13478.67 mg kg⁻¹, Mg; 96.25-1801.00 mg kg⁻¹, Fe; 1.97-11.28 mg kg⁻¹, Cu; 0.10-7.95 mg kg⁻¹, Mn; 2.82-24.32 mg kg⁻¹ ve Zn; 0.09-2.78 mg kg⁻¹ değerleri arasında bulunmuştur. Toprakların %46.7'si N, %60'ı P ve Zn, %76.7'si Mn elementleri yönünden fakirdir. Toprak olarak armutta; Fe, Mn, N, şeftalide; P, Mn, Zn, üzümde; P, Cu, Mn, Zn, N, cevizde; P, Cu, Mn, Zn, kirazda ve elmada; Mn noksanlığı tespit edilmiştir. Yaprakların %33.3'ünde N, %46.7'sinde K, %46.7'sinde Zn, %53.3'ünde Ca, %100'ünde Cu noksanlığı belirlenmiş ve %86.7'sinde Fe ve Mn elementi yeterlilik sınırında bulunmuştur. Yaprak örneklerinde armutta; N (%1.758), K (%0.773), Cu (< 3 mg kg⁻¹), şeftalide; Cu (< 3 mg kg⁻¹), Fe (71.63 mg kg⁻¹), kirazda; Ca (%0.40), Cu (< 3 mg kg⁻¹), K (%1.34), Zn (19.72 mg kg⁻¹), üzümde; P (%0.15), K (%0.33), Cu (< 3 mg kg⁻¹), N (%1.81), cevizde; K (%1.03), Cu (< 3 mg kg⁻¹), elmada; Ca (%0.13), Cu (< 3 mg kg⁻¹) noksanlıkları belirlenmiş, Mg ile Mn açısından sorun saptanmamıştır. Toprak ve yaprak örneklerinin analiz sonuçları arasında önemli düzeylerde pozitif ve negatif korelasyonlar tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Meyve bahçesi, beslenme durumu, bitki besin elementleri, toprak ve yaprak analizi

*Bu çalışma Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri tarafından ZRT.A4.19.009 nolu proje olarak desteklenmiştir.

DETERMINATION OF NUTRITIONAL STATUS OF SOME FRUIT ORCHARDS IN KIRŞEHİR PROVINCE

ABSTRACT

This study was carried out to determine the nutritional status of some fruit types such as pear, peach, cherry, grape, walnut and apple grown in Kırşehir. Some mineral content has been determined in soil and leaf samples of orchards. There was no salinity problem in soils, pH of 8.07-8.44 with light alkaline reaction and 66.7% of sandy-loam textured, 93.3% of organic matter was low and very low, 80% of it was found to be high calcareous. The soils were found between N content; 0.04-0.18%, P; 2.52-48.43 mg kg⁻¹, K; 75.32-809.36 mg kg⁻¹, Ca; 3674.47-13478.67 mg kg⁻¹, Mg; 96.25-1801.00 mg kg⁻¹, Fe; 1.97-11.28 mg kg⁻¹, Cu; 0.10-7.95 mg kg⁻¹, Mn; 2.82-24.32 mg kg⁻¹ and Zn; 0.09-2.78 mg kg⁻¹. 46.7% in N, 60% in P and Zn, 76.7% in Mn elements of the soils are deficient. As soil in pear; n Fe, Mn, N, in peach; P, Mn, Zn, in grapes; P, Cu, Mn, Zn, N, in walnut; P, Cu, Mn, Zn, in cherry and apple; Mn deficiency has been detected. The N in 33.3%, K in 46.7%, Zn in 46.7%, Ca in 53.3%, Cu in 100% were determined the deficiency of leaves, also in 86.7% Fe and Mn elements were found to be within the sufficiency limit. In leaf samples in pear; N (1.758%), K (0.773%), Cu (<3 mg kg⁻¹) in peach; Cu (<3 mg kg⁻¹), Fe (71.63 mg kg⁻¹) in cherry; Ca (0.40%), Cu (<3 mg kg⁻¹), K (1.34%), Zn (19.72 mg kg⁻¹) in grapes; P (0.15%), K (0.33%), Cu (<3 mg kg⁻¹), N (1.81%) in walnuts; K (1.03%), Cu (<3 mg kg⁻¹) in apple; Ca (0.13%), Cu (<3 mg kg⁻¹) deficiencies were determined, and there was no problem in terms of Mg and Mn. Significant positive and negative correlations were found between the analysis results of soil and leaf samples.

Key words: Fruit orchard, nutritional status, plant nutrient elements, soil and leaf analysis

*This study was supported by Kırşehir Ahi Evran University Scientific Research Projects as project number ZRT.A4.19.009.

POSTPARTUM DÖNEMDE MASTİT BİLİNCİ VE ANNE SÜTÜ VERMEYE DİRENÇ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Gülden Aynacı

Trakya Üniversitesi

ORCID ID 0000-0002-2112-8631

ÖZET

Laktasyon mastiti, interlobüler bağlantının bir selülitidir. Genellikle doğum sonrası ilk 6 hafta içinde ortaya çıkan doku iltihabıdır. Klinik spektrum, minimal sistemik semptomları olan fokal inflamasyondan apse ve sepsise kadar uzanır. Emziren annelerin % 3- 33'ünde görülebilen bir hastalıktır. Çalışmamıza, Trakya Üniversitesi Hastanesi, Obstetri polikliniğine, postpartum 6-8 hafta arasında gelen kadınlardan gönüllü olanlar dahil edildi. Çalışmada bir ölçek, birde sosyodemografik form kullanıldı. 283 kadın çalışmaya dahil edildi, ancak 261 katılımcı tüm soruları tamamladı. Göğüs pompalarının kullanımı, biberonla besleme, mastit, uyku alışkanlıkları, depresif durumları, sosyal yaşamları, emzirme alışkanlıkları, göğüs bakımıyla ilgili sorular soruldu. Iowa Bebek Besleme Tutum Ölçeği (De La Mora ve ark. (1999)) kullanıldı. Annelerin emzirme konusundaki tutumları değerlendirildi. Bu ölçek, 5'li Likert tipte ve 17 maddeden oluşmaktadır. Maddelerin yaklaşık yarısı emzirmeye uygun ve geri kalanı formül beslemeye elverişli bir şekilde ifade edilmiştir. Toplam tutum puanları 17 ile 85 arasındadır. Yüksek puanlar; kadının emzirmeye karşı daha olumlu tutuma sahip olduğunu yansıtır. Çalışmamızda postpartum kadınların yaş ortalaması 24.32'ydi. Katılımcıların, %33,62'si önceki postpartum dönemlerinde, mastitle karşılaşmıştı; doğumdan sonraki ilk iki aylarda, en sık geçirdikleri görüldü (%29.88). Bebeği emmek istemezse; pompayal sağmaya yaklaşım sıklıkla olumluydu. Mastitde ağrının, bebeği emzirmeyi bırakmalarına %23.13 neden olmuştu. Oluşabilecek çarpık meme şekli korkusu duyup, bırakanlar fazla değildi (%7.41). Özellikle ilk gebeliği sonrası doğum yapmışlar, emzirme için ailelerinden teşvik aldıklarını belirtti. Emzirme konusunda yeterli bilgileri olmadığı için; bırakmayı düşünenlerin oranı %29.23 idi, Mastit ile ilişkili ağrı, rahatsızlık veya antibiyotiklerle ilgili endişelerin emzirmeyi bırakmaya yönlendirdiği görüldü, ölçek puanları düşüktü. Çalışmamızda mastit oranı %11.89 idi.

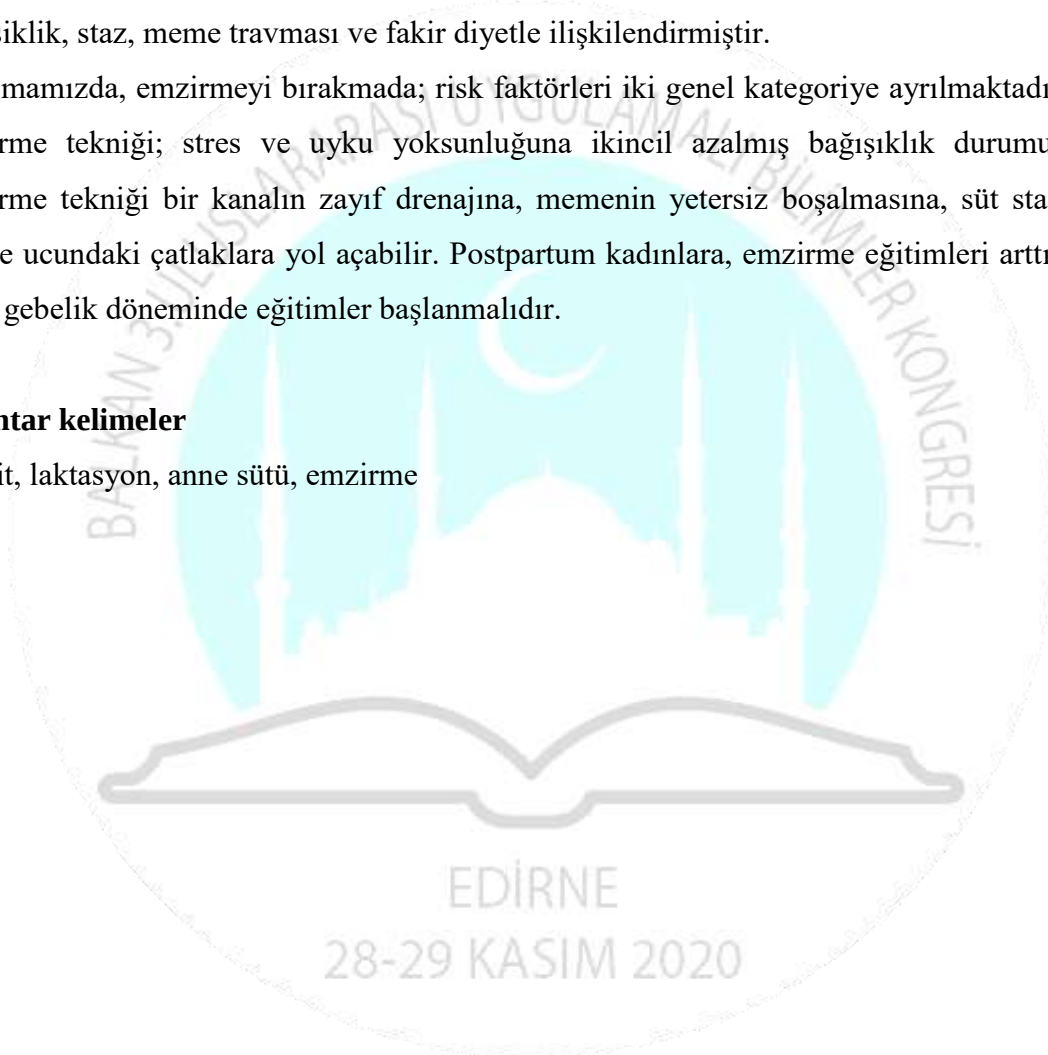
Genellikle stres ve uyku yoksunluğu mastit için risk faktörüdür. Ölçek puanları, uyku kalitesi bozuldukça düşme eğilimindeydi.

Mastit öyküsü olan kadınlar mastitlerini yorgunluk, tıkalı bir kanal, beslenme sayısında değişiklik, staz, meme travması ve fakir diyetle ilişkilendirmiştir.

Çalışmamızda, emzirmeyi bırakmada; risk faktörleri iki genel kategoriye ayrılmaktadır: zayıf emzirme tekniği; stres ve uyku yoksunluğuna ikincil azalmış bağışıklık durumu. Kötü emzirme tekniği bir kanalın zayıf drenajına, memenin yetersiz boşalmasına, süt stazına ve meme ucundaki çatlaklara yol açabilir. Postpartum kadınlara, emzirme eğitimleri artırılmalı, daha gebelik döneminde eğitimler başlanmalıdır.

Anahtar kelimeler

mastit, laktasyon, anne sütü, emzirme



YAKIN KIZILÖTESİ IŞINLARLA DAMAR GÖRÜNTÜLEME CİHAZI TASARIMI**Alpsencer Özdemir**

İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi

Utku Kuş

Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi

Nihal Arı Korkusuz

Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi

<https://orcid.org/0000-0001-8296-9082>**Mehmet Emin Korkusuz**

Balıkesir Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0003-4945-6845>**ÖZET**

Sağlık sektörü, kişilerin tedavi edilmesinin yanı sıra yaşam konforlarını korumayı ve artırmayı da hedeflemektedir. Tedavi sırasında kan alma, damar yolu açma gibi işlemlerde karşılaşılan zorluklar ve deneme yanılmalar hastalara ve sağlık personeline sıkıntı oluşturmaktadır. Bu çalışmada, vücutta bulunan kan damarlarının yakın kızılötesi ışınlarla tespiti ve kan damarlarının yerini bir projeksiyon cihazı ile göstererek başarısız enjeksiyon denemelerinin önüne geçmeyi sağlayacak bir sistem geliştirilmesi amaçlanmıştır. Özellikle kan damarları zor tespit edilen obez, ince damarlı ve pediatrik hastaların işlemlerinde önemli bir kolaylık sağlanması beklenmektedir.

Sistemin çalışma prensibi, kanda bulunan demir, kükürt gibi elementleri üzerinde bulunduran hemoglobinin kızıl ötesi ışınları soğurmasına dayanmaktadır. Çalışma süresince aşamalı olarak iki prototip üretilmiştir. İlk prototip 740nm kızıl ötesi power LED, uygun filtre, kamera ve görüntü işleme amacı ile kullanılan mini bilgisayardan oluşmaktadır. Yapılan denemelerde hemoglobinin 800±100nm aralığında kızıl ötesi ışınları soğurduğu ve ışık kaynağının spektrumunun genişletilmesinin daha verimli olacağı sonucuna varılmıştır. İkinci prototipte 3 farklı 740nm, 850nm ve 940nm LED'ler kullanılarak soğurma aralığı genişletilmiştir. Ayrıca, sağlık personelinin alınan geri dönütler doğrultusunda sistem 3 eksenle rahatça hareket eden bir platform üzerine monte edilerek fiziki yapısı da geliştirilmiştir. Elde edilen kızıl ötesi görüntünün işlenmesi için Python programlama dili ve OpenCV görüntü işleme kütüphanesi kullanılmıştır. Tkinter kütüphanesi ile program ara yüzünün kullanıcı dostu olması için geliştirmeler yapılmıştır. Görüntü işleme yazılımı ile doku üzerinde karanlık bölge olarak kalan damarlar belirlenerek farklı bir renk ile gösterilmiştir.

Eş zamanlı olarak damar tespiti yapabilen sistemin daha portatif hale getirilmesi ve istenen bölgesi lazer projektör ile belirlemesi gibi geliştirmeler yapılabileceği düşünülmektedir. Sağlık teknolojileri alanında yapılacak bu tür çalışmaların ülkemizin stratejik önemi bulunan bu alanda gelişmesine katkıda bulunacağı umulmaktadır.

Anahtar kelimeler: Damar görüntüleme, yakın kızılötesi, görüntü işleme, damar bulma, biyomedikal.

DESIGN OF VEIN VIEWING DEVICE BY USING NEAR INFRARED RAYS

ABSTRACT

The health sector aims to protect and increase the comfort of life as well as treating people. Difficulties and trial and error encountered in procedures such as taking blood, establishing vascular access during treatment cause difficulties for patients and healthcare personnel. In this study, it is aimed to develop a system that will detect blood vessels in the body with near-infrared rays and prevent unsuccessful injection attempts by showing the location of blood vessels with a projection device. It is expected to provide a significant convenience in the procedures of obese, fine-vascular, and pediatric patients, especially those whose blood vessels are difficult to detect.

The working principle of the system is based on the absorption of infrared rays by hemoglobin, which contains elements such as iron and sulfur in the blood. During the study, two prototypes were produced gradually. The first prototype consists of 740nm infrared power LED, suitable filter, camera, and minicomputer used for image processing. In the experiments, it was concluded that hemoglobin absorbs infrared rays in the range of $800 \pm 100\text{nm}$ and it would be more efficient to expand the spectrum of the light source. In the second prototype, the absorption range was extended by using 3 different 740nm, 850nm, and 940nm LEDs. Also, in line with the feedback received from the health personnel, the physical structure of the system was developed by mounting on a platform that moves easily in 3 axes. Python programming language and OpenCV image processing library were used to process the obtained infrared image. With the Tkinter library, improvements have been made to make the program interface user-friendly. With the image processing software, the vessels remaining as dark areas on the tissue were determined and shown with a different color.

It is thought that improvements can be made such as making the system capable of simultaneously detecting veins more portable and determining the desired area with a laser projector. It is hoped that such studies in the field of health technologies will contribute to the development of our country in this strategically important area.

Keywords: near infrared, image processing, vein finding, biomedical.